

ОБЩАЯ ЦЕЛЬ ENMAK 2035

Общая цель ENMAK2035 состоит во всестороннем решении проблемы спроса и предложения энергии, направлении развития экономики энергетики с учетом целей климатической политики, обеспечении надежного и нейтрального для климата энергоснабжения, минимизировании социальных издержек и максимизировании выгоды от экономии энергии

РЕАКЦИЯ ОБЩЕСТВА

1. Не потребленная энергия – это энергия без затрат! Рационально потребляемая энергия – дополнительный ресурс мощности
2. Давайте вместе перейдем от ископаемой энергии к более дешевой устойчивой возобновляемой энергии!
3. Решения, ориентированные на будущее, — это решения для местного производства энергии (включая энергию сообщества), аккумуляторные парки и накопители!



ГРАЖДАНСКАЯ АКТИВНОСТЬ

1. Потребляю с умом - регулируемое потребление более доступно и дает дополнительный доход
2. Экономлю — Сэкономленная энергия — это произведенная энергия! (сэкономленная энергия создает ресурс для производства возобновляемой энергии)
3. Ищу новые решения (например, применение отработанного тепла)
4. Использую все меньше ископаемого топлива
5. Произвожу и потребляю экологически чистую возобновляемую энергию
6. Местные (в том числе общинные) экологически чистые и нейтральные энергетические решения наилучшим образом обеспечивают энергетическую безопасность

ЦЕЛИ

Для энергетической независимости Эстонии необходимо:

- производить возобновляемую электроэнергию в Эстонии в объеме, как минимум равном годовому конечному потреблению в Эстонии
- создавать энергетические сети и внешние подключения, достаточные для обеспечения надежности поставок и доступных цен на энергию
- поощрять производство энергии для собственного использования в зданиях и использование климатически нейтральных решений для получения тепла
- использовать всё больше отработанного тепла и электроэнергии в тепловом хозяйстве
- уменьшить зависимость от ископаемого топлива
- обеспечить достаточный объем регулируемых мощностей в энергосистеме



ОРГАНИЗАЦИЯ РЫНКА

Для обеспечения безопасности энергоснабжения в Эстонии необходимо:

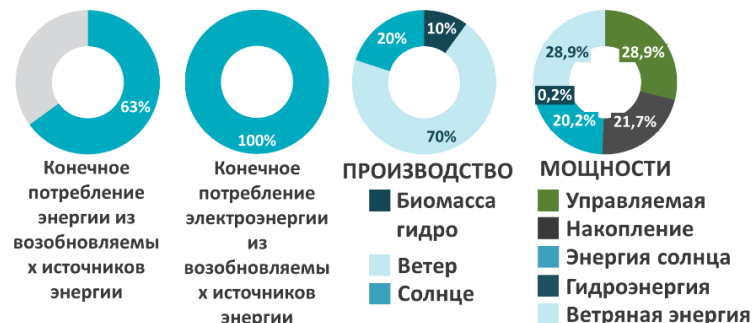
- внедрить государственную стратегию гибкости электроснабжения и обновить принципы государственной безопасности поставок
- снизить риски, связанные с производством и использованием возобновляемой электроэнергии
- увеличение использования накопителей, поддержка роста ноу-хау в области накопителей, запуск производства водорода.
- приобретение системных услуг на рыночной основе
- обеспечение управляемых мощностей, при необходимости внедрение механизма резервных мощностей



СЕТИ

Для обеспечения надлежащей надежности электроснабжения энергетических сетей необходимо:

- разработать модель финансирования сетевых услуг, т. е. выполнить обязательство по развитию, ориентированному на производство
- расширить рынок уравнивания электроэнергетической системы, в том числе создать рынки регулирования частоты энергосистемы
- укрепить инфраструктуру передающей и распределительной сети, повысить надежность электросети за счет ее реконструкции и расширения (атмосферостойкость, подключение к Центрально-Европейской синхронной зоне), более эффективное использование механизмов гибкости и мониторинга



Потребление

Для управления потреблением электроэнергии необходимо:

- Создайте рыночную модель, позволяющую независимым агрегаторам работать на всех уровнях рынка
- Включите управление потреблением для управления сетевыми ограничениями и учитывайте ресурсы в планах развития сети.
- Поощрение внедрения принципов энергетической достаточности

ИНВЕСТИЦИИ

Всё это требует инвестиций в ближайшие 5-10 лет:

- Накопление: 1,186 млрд евро (1252 МВт), (изучение климатически нейтрального производства электроэнергии);
- Аккумуляторы 860-2000 МВт 2030 -> 170-441млн €
- Дополнительные инвестиционные потребности распределительных сетей в течение следующих 5 лет всего
 - около 300 миллионов евро (2028-2030)
 - 130 – 355 млн евро (2050 г.)
- Соединение Западная Эстония—Латвия 10-74 млн евро 2030
- Развитие водородных технологий 49,1 млн евро 2026 (транспорт, химическая промышленность) 67 млн евро (торговля выбросами) (водородная дорожная карта)

ЦЕЛИ

Для успеха возобновляемой энергетики необходимо увеличить долю возобновляемой энергии:

- производить всю электроэнергию всей годовой электроэнергетики конечного потребления Эстонии на месте и из возобновляемых источников энергии
- максимально использовать возобновляемые источники энергии и отработанное тепло для обогрева и охлаждения зданий



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Чтобы полностью перейти на возобновляемую электроэнергию, необходимо:

- строить солнечные парки, а также наземные и морские ветряные электростанции
- создавать хранилища и поощрять/предпочитать локальное потребление, чтобы снизить нагрузку на сеть и максимально использовать локальные ресурсы



СООБЩЕСТВА

Для создания сильных энергетических сообществ необходимо:

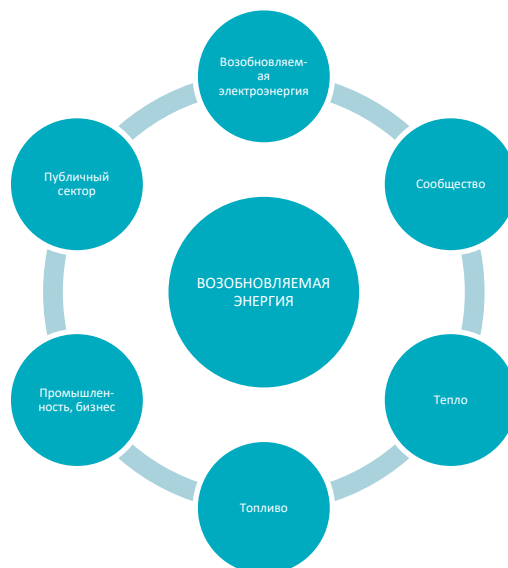
- поддерживать создание сообществ для ускорения развертывания местного производства электроэнергии



ТОПЛИВО

Для увеличения доли возобновляемой энергии в топливе, снижения зависимости от природного газа и увеличения использования биогаза необходимо:

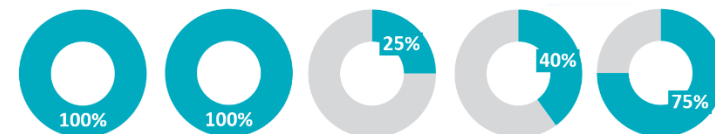
- пересмотреть регулирование налогообложения альтернативных видов топлива и организацию рынка, которая позволяет различным видам топлива оставаться на рынке
- способствовать декарбонизации газовой сети (стратегические резервы, план перехода на зелёный газ, организация рынка, подходящая для использования газообразного топлива, определение роли местных видов топлива, дорожная карта биомассы)
- разработать меры поддержки биогазовых и биометановых производств
- развивать водородные технологии



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, БИЗНЕС

Для увеличения доли возобновляемой энергетики в промышленности и бизнес-секторе необходимо:

- Содействовать отраслям, которые производят энергию на местном уровне для собственного использования и для регионального потребления, что поддерживает доступность энергии и надежность поставок (оценка энергии)



Производство электричества 100%
Тепловое хозяйство 100%
Из топлива 25%
Промышленность и бизнес 40%
Общественный сектор 75%



ОТОПЛЕНИЕ-ОХЛАЖДЕНИЕ

Для перехода на возобновляемые источники тепла и холода и на использование отработанного тепла и теплоаккумулирующих устройств необходимо:

- способствовать обновлению существующих систем централизованного теплоснабжения и охлаждения и переходу на климатически нейтральные решения во время полной реконструкции
- пересмотреть налоги и нормативно-правовые акты
- позволить более широкое применение отработанного тепла
- поощрять реализацию пилотных проектов



ПУБЛИЧНЫЙ СЕКТОР

Для наращивания доли возобновляемой энергетики в государственном секторе необходимо:

- повысить компетентность местных специалистов
- запланировать сокращение выбросов углерода при отоплении и охлаждении на местном уровне (KEKK)
- поддерживать управление энергопотреблением местными самоуправлениями

ИНВЕСТИЦИИ

Для этого необходимы инвестиции в ближайшие 5 лет:

- ветряные парки 5 млрд €, солнечные парки 543 млн € (RePower), государственная поддержка 100–200 млн €
- центр. теплоснабжение 18 789 млн € 2050; локальное 18 027 млн € 2050; электричество 19 066 млн €, техн. нейтр. 17 837 млн €;
- рек. жилищ 1 583 млн €; в бизнес-секторе 2 915 млн €, в госсекторе 3 149 млн € (RePower); потребность в поддержке реновации (2040) 3 479 млн €
- развитие биометановой инфраструктуры 750 млн € (RePower)

ЦЕЛИ

Для улучшения использования энергии необходимо управлять:

- эффективностью использования энергии (увеличить)
- конечным энергопотреблением и его объемом (уменьшать)
- накопленной экономией энергии (повысить)



ПОТРЕБИТЕЛЬ

Чтобы поощрять энергоэффективное поведение, необходимо:

- пересмотреть принципы налогообложения энергопотребления
- повышать осведомленность потребителей об энергоэффективности и поощрять инвестиции в энергоэффективность



ЗДАНИЯ

Для повышения энергоэффективности зданий необходимо:

- сочетать программы реновации с реконструкцией систем централизованного теплоснабжения и охлаждения
- разработать модель финансирования систем энергоэффективности/возобновляемых источников энергии (например, ипотечные кредиты, налог на недвижимое имущество)
- создать региональные/местные консультационные центры/консультационные пункты для консультирования по вопросам энергоэффективности зданий
- поддерживать местные самоуправления в повышении энергоэффективности зданий



ТРАНСПОРТ

Для продвижения энергоэффективного транспорта необходимо:

- облагать налогом транспортные средства на основе эмиссии
- реконструировать инфраструктуру (уличное освещение, велосипедные дорожки) и развить инфраструктуру для интеграции движения немоторизованного транспорта в транспортную сеть населенного пункта
- развивать экономичный и инновационный совместный и ориентированный на спрос транспорт в сотрудничестве с местными самоуправлениями
- своевременно планировать и строить зарядную смарт-инфраструктуру для электромобилей



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, БИЗНЕС

Для стимулирования энергоэффективного предпринимательства необходимо:

- поощрять производство возобновляемой энергии на фабриках/промышленностях
- поддерживать системы энергетического управления на предприятиях



ОТОПЛЕНИЕ-ОХЛАЖДЕНИЕ

Энергоэффективное отопление-охлаждение:

- разработать меры поддержки внедрения сбросного тепла в сети централизованного теплоснабжения и реализовать пилотные проекты
- разработать меры поддержки по повышению энергоэффективности котельных (в том числе когенерационные станции)
- поощрять реконструкцию существующей системы централизованного теплоснабжения и охлаждения
- продолжать поддерживать подготовку планов развития управления теплом



ПУБЛИЧНЫЙ СЕКТОР

Для создания энергоэффективного государственного сектора:

- внедрять системы энергетического управления в государственных учреждениях
- разработать меры поддержки реконструкции зданий государственного сектора

ИНВЕСТИЦИИ

Для этого в ближайшие 5 лет необходимо осуществить инвестиции:

- Реконструкция зданий
 - жилые дома 1 583 млн €
 - бизнес-сектор 2 915 млн €
 - государственный сектор 3 149 млн €
 - CF 2021-2027 субсидии на реконструкцию 1061 млн €
- Энергетика
 - Рек. централизованного теплоснабжения: 50 млн € в жилых домах (RePower)
- Транспорт
 - Электрификация автобусного транспорта 14 млн €