



Булатом, Варна'2019

**БЪЛГАРСКАТА АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА – НАЦИОНАЛНА, РЕГИОНАЛНА
И СВЕТОВНА ЕНЕРГИЙНА СИГУРНОСТ**

Основни аспекти при актуализацията на Стратегията за управление на отработено ядрено гориво и радиоактивни отпадъци

инж.Антон Иванов

Процес на актуализация на Стратегия

- Обхват и съдържание на националната Стратегия

Стратегията представя националната политика, съоръженията, дейностите и планове за работа. Периодът на планиране, отразен в Стратегията, включва етапите за управление на ОЯГ и всички видове РАО – от генерирането до погребването им

- Инструменти за наблюдение на международно ниво

- Международни мисии под егидата на МААЕ
- Национални доклади, съгласно Директива 2011/70/Евратом

- Практика за актуализация на документа

Стратегията се преглежда и актуализира периодично през 5 години от 2010 година

Основни принципи на националната политика

- Установяване и провеждане на националната политика в областта на ОЯГ и РАО
 - Националната политика в областта на ОЯГ и РАО е определена в ЗБИЯЕ и наредбите към закона
 - Стратегията представя елементите на националната политика, целите и принципите за безопасното управление на ОЯГ и РАО, като заявление от най-високо ниво
- Приложими национални политики
 - Основен подход към управление на РАО и ОЯГ е концентрирането и изолирането им с елементи на пасивна безопасност, включително в дългосрочен план
 - Основни изисквания към управлението на РАО са минимализиране на крайните обеми РАО за погребване
 - Стратегията включва краткосрочни планове за работа и дългосрочни прогнози за развитие

Основни стратегически подходи

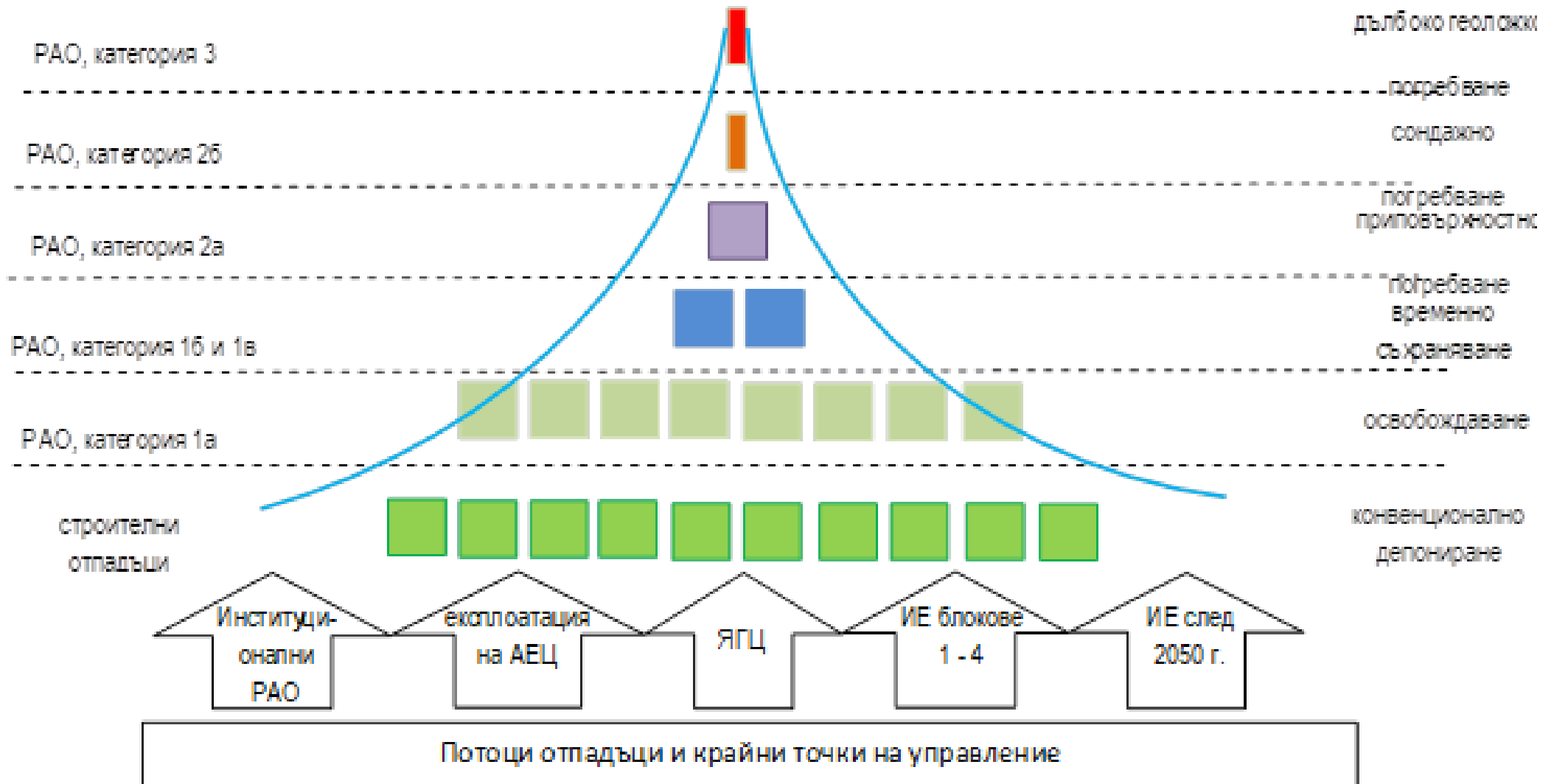
Управлението на всички потоци РАО е насочено към достигане до нивата за освобождаване от регулиране или към подготовка за погребване

Формулиране на крайната цел на процеса по управление на ОЯГ и РАО, подлежащи на погребване:

- за РАО от категория 2а - погребване в повърхностни инженерни съоръжения
- за РАО от категория 2б и от категория 3 - погребване в геоложки съоръжения за надеждно изолиране и задържане
- за ОЯГ - пълна преработка на генерираните количества и погребване на количествата ВАО генерирани при преработката

Основни стратегически подходи

Управление на категориите РАО при всички етапи от жизнения цикъл на съоръженията



Отчети за съоръжения и инвентар

- Съоръжения за управление на ОЯГ
 - Басейни за отлежаване на касетите - 5 и 6
 - Хранилище за ОЯГ
 - Хранилище за сухо съхраняване на ОЯГ
- Съоръжения за управление на РАО
 - Съоръжения за съхраняване на РАО на площадка Козлодуй
 - Съоръжения за съхраняване на РАО на площадка Нови хан
 - Съоръжения за управление на РАО
 - Съоръжения за извеждане от експлоатация
 - Съоръжение за погребване на РАО
- Методи и дейности по управление на ОЯГ и РАО
 - АЕЦ Козлодуй
 - ДП РАО
 - ИЯИЯЕ-БАН

Прогнози

- Генерирани РАО от експлоатацията и от извеждане от експлоатацията на съществуващи ядрени съоръжения и ядрени приложения

Прогнозите обхващат всички потоци РАО, генерирани в следствие на текущи оперативни дейности на лицензиантите, включително и на РАО, в следствие извеждането от експлоатация на съществуващи ядрени съоръжения

- Генерирани РАО от нови ядрени съоръжения
 - Нови ядрени мощности
 - Ядрени съоръжения за съхранение на ОЯГ и ВАО
 - Съоръжения за погребване на РАО и ВАО

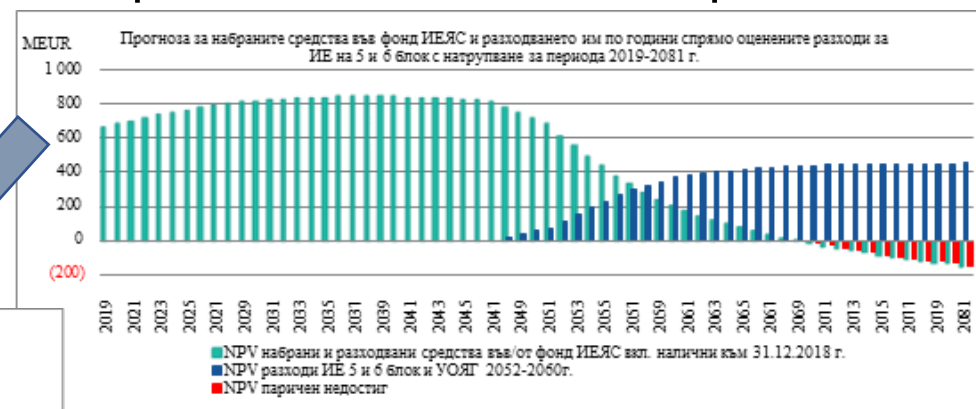
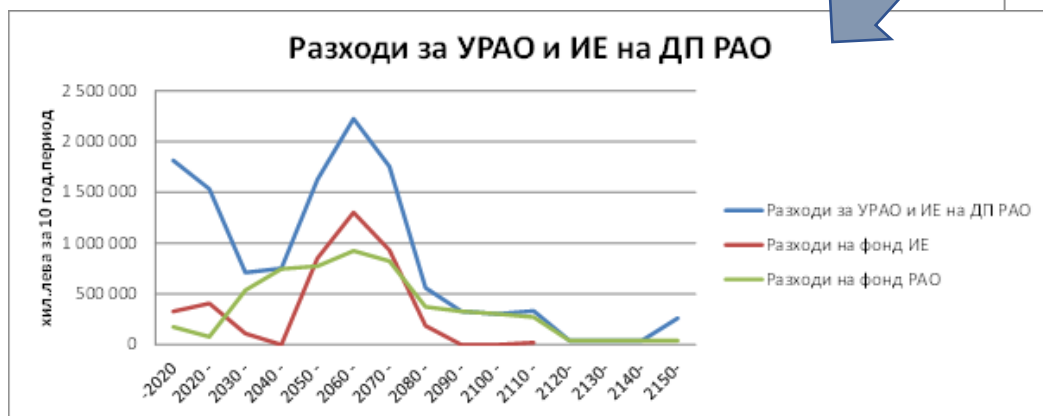
Приложими мерки за реализация на Стратегията

Стратегията съдържа План за действие за управление на ОЯГ и РАО, включващ:

- Мерки за преработване на ОЯГ
- Мерки за намаляване на обема и кондициониране на РАО, подлежащи на временно съхранение или на погребване
- Мерки за осигуряване на съоръжения за междинно съхранение на ОЯГ и РАО
- Мерки за изграждане на съоръжения за погребване на РАО

Човешки и финансови ресурси

- Запазване на високо ниво на култура по безопасност
 - Подготовка на кадрите
 - Управление на знанията
 - Научни изследвания
- Осигуряване на финансови ресурси в дългосрочен хоризонт – актуализация на прогнозите за приходи и разходи на специализираните фондове



Заклучения

- Националната стратегия за управление на ОЯГ и РАО е основен документ за планиране в областта на ядрената енергетика, не само за текущите програми, но и за бъдещи инвестиционни намерения
- Стратегията формулира крайните етапи за управление на всички потоци РАО
- Стратегията обхваща всички дейности за управление на ОЯГ и РАО в дългосрочен хоризонт
- Настоящата актуализация на Стратегията отговаря на препоръките от проведената мисия ARTEMIS и на бележките на Европейската комисия, относно приложението на Директива 2011/70/Евратом

Благодаря за
вниманието!

инж.Антон Иванов

Булатом, Варна'2019

***БЪЛГАРСКАТА АТОМНА
ЕНЕРГЕТИКА – НАЦИОНАЛНА,
РЕГИОНАЛНА И СВЕТОВНА
ЕНЕРГИЙНА СИГУРНОСТ***