



Radioaktiivsete jäätmete lõppladustamine

Radioaktiivsete jäätmete lõppladustamine on vajalik nende pikaajalise ohutuse tagamiseks. RAJALA projekti tegevuste hulka kuuluvad lisaks Paldiski endise tuumaobjekti allveelaevade kahe õppereaktori sektsooni likvideerimisele ja lõppladustuspaiga rajamisele ka selleks vajalike uuringute läbiviimine ja radioaktiivselt saastunud metalljäätmete lõppladustamiseks vajalik käitlemine.



Disposal of radioactive waste

Final disposal of radioactive waste is necessary to ensure its long-term safety. RAJALA project's activities include, in addition to the decommissioning of the two training reactor compartments of the submarines of the former Paldiski nuclear facility and the construction of a final disposal facility, the necessary research and management of radioactively contaminated metal waste for final disposal.

At present, waste is stored in an interim storage facility in the main building of the former nuclear facility in Paldiski. It is not possible to dispose of the reactor compartments in their existing form because the compartments contain radioactive water, which may, over the years, start leaking into the environment as a result of corrosion. According to experts, it is possible to safely store the conserved compartments until 2040, after which their demolition must begin.

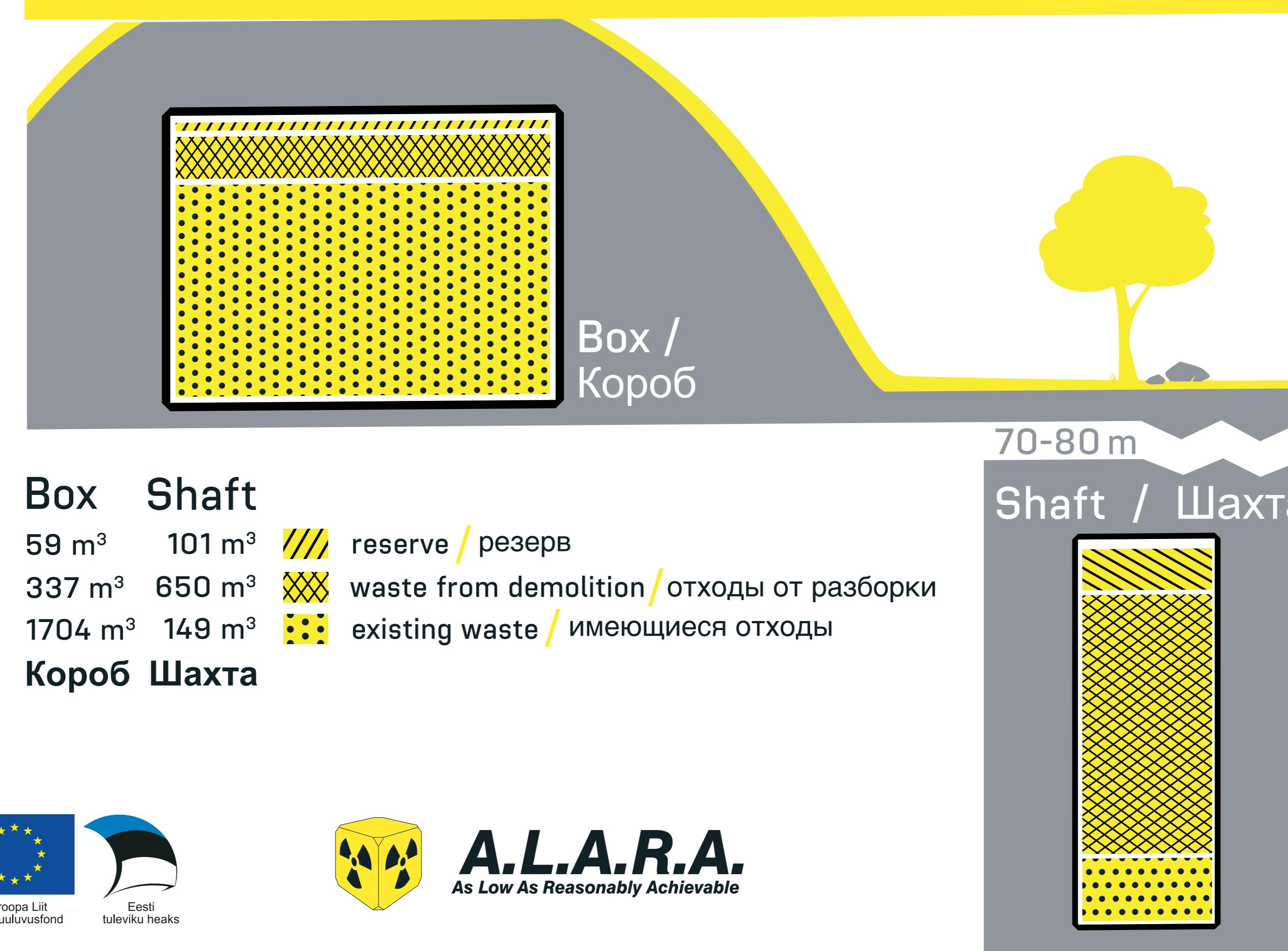
Taking into account the existing and future waste generation in Estonia, the most suitable types of disposal facilities based on today's knowledge are an above-ground concrete box and a shaft-type medium-deep (up to 80m) final disposal facility.

Disposal of roughly **3000 m³** of waste:

- Waste generated during the liquidation of the former nuclear submarine training center in Paldiski;
- Waste generated during the dismantling of submarine reactor compartments;
- Waste from industrial, medical and scientific institutions.



Захоронение радиоактивных отходов



Захоронение радиоактивных отходов необходимо для обеспечения их безопасности на длительное время. Мероприятия проекта RAJALA, помимо ликвидации секций учебного реактора бывшего ядерного объекта в Палдиски и сооружения могильника, включают в себя также проведение необходимых предварительных изысканий и необходимую для окончательной утилизации обработку радиоактивного металломолома.

На данный момент отходы хранятся во временном хранилище, сооруженном в главном здании бывшего ядерного объекта в Палдиски. Захоронение секций реактора в имеющемся виде невозможно, поскольку секции содержат радиоактивную воду, которая с годами, в результате коррозии, может начать просачиваться в окружающую среду. По мнению экспертов, законсервированные секции можно безопасно хранить до 2040 года, после чего необходимо приступить к их разборке.

Учитывая уже имеющиеся в Эстонии и будущие отходы, согласно имеющимся на сегодняшний день знаниям, подходящими типами постоянных хранилищ являются наземный бетонный саркофаг и могильник шахтного типа средней глубины (до 80 м).

Захоронение примерно **3000 M³** отходов:

- Отходы, образовавшиеся при ликвидации бывшего учебного центра атомных подводных лодок в Палдиски;
- Отходы от демонтажа законсервированных реакторных отсеков подводных лодок;
- Отходы промышленности, медицины и научно-исследовательских учреждений.

