



Paldiski endine tuumaobjekt.  
Radioaktiivsete jäätmete lõppladustamise  
(RAJALA) projekt.

*07.08.2025*



**A.L.A.R.A.**  
*As Low As Reasonably Achievable*

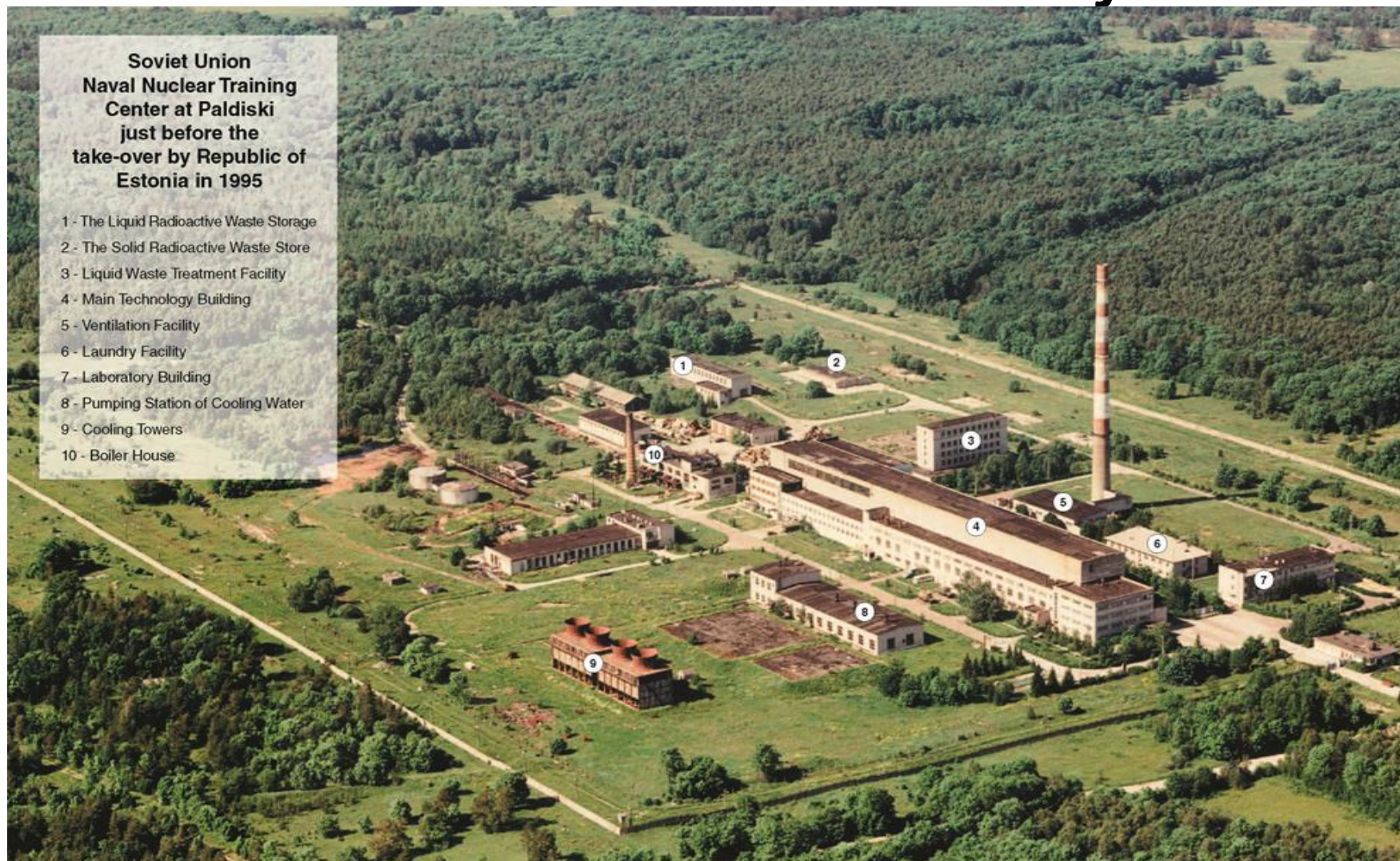
# Teemad

- Paldiski endine tuumaobjekt  
<https://youtu.be/YJqYzxk5oBg>
- RAJALA projekti ülevaade



**A.L.A.R.A.**  
*As Low As Reasonably Achievable*

# Paldiski endine tuumaobjekt



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# **Paldiski objekti peahoone rekonstrueerimine**



## Ventilatsiooni- ja erikanalisatsioonitrasside demonteerimine



# Paldiski objekt tänapäeval



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Radioaktiivsete jäätmete vahehoidla



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Radioaktiivsete jäätmete käitlemine

- Aastas tekib Eestis umbes 5 m<sup>3</sup> radioaktiivseid jäätmeid
- Institutsionaalsed jäätmed (kuni 1 m<sup>3</sup>)
- Saastunud metallijäätmed (4 m<sup>3</sup>)



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Radioaktiivsete jäätmete käitlemine (2)

- Sorteerimine
- Kiirgusuuringud (doosikiirus, pinnasaaste, laboratoorsed analüüsid)
- Võimalusel puhastamine
- Pakendamine ladustamiseks või vabastamine



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Radioaktiivsete jäätmete käitlemine (3)

- Betoonkonteinerid
- Metallkonteinerid
- 200 l vaadid
- Regulaarne pakendite kontroll: doosikiirus, saaste, leke, mass



# Radioaktiivsete jäätmete iseloomustamine

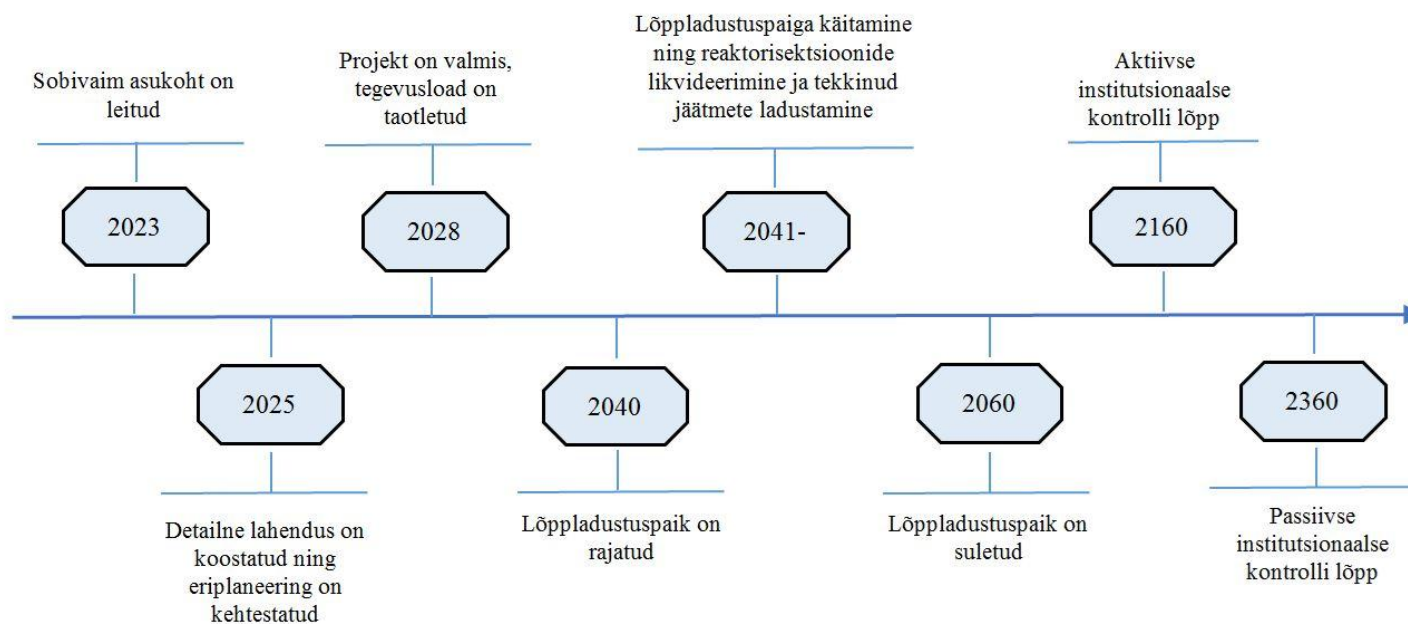


**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# RAJALA projekt

- Projekti eesmärgiks on vähendada radioaktiivsete jäätmete ja nende käitlemisega seotud ohtusid, et ära hoida põhja- ja pinnavee reostus, mis on ohuks inimeste tervisele.

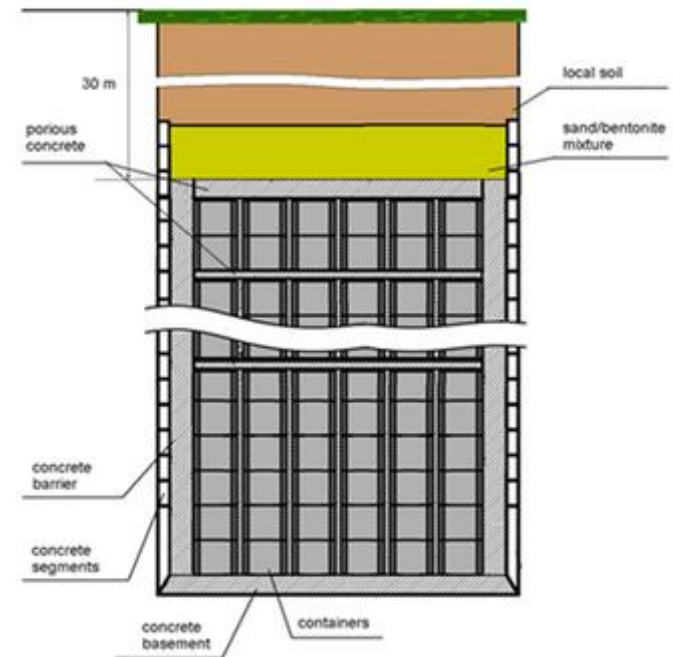
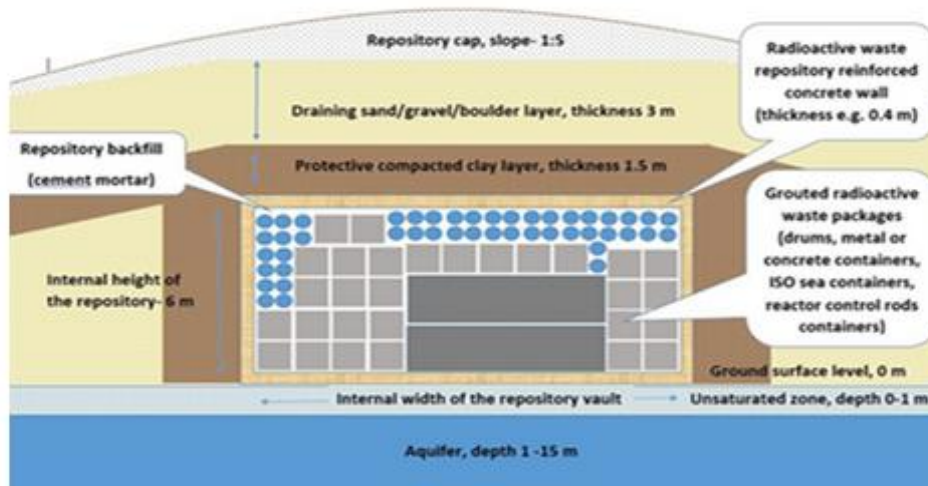
<https://youtu.be/1StYBxPXJG8>



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Repositories concept

- Near-surface facility;
- Shaft-type intermediate depth facility – clay formation, depth 60-80 m.



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Reaktorisektsioonide likvideerimise uuringud

## Tulemused

- Peahoone seisukord on rahuldav ja see peab vastu dekomisjoneerimise tööd kuni aastani 2050
- Jäätmete vaheladustuspaik on heas seisukorras ja kestab vähemalt 2040. aastani;
- Peahoone radioloogilise iseloomustamise käigus tuvastati saaste kasutatud tuumkütuse jahutusbasseinis.
- Potentsiaalne jäätmete kogus ca 216 m<sup>3</sup>



# Reaktorisektsioonide likvideerimise uuringud

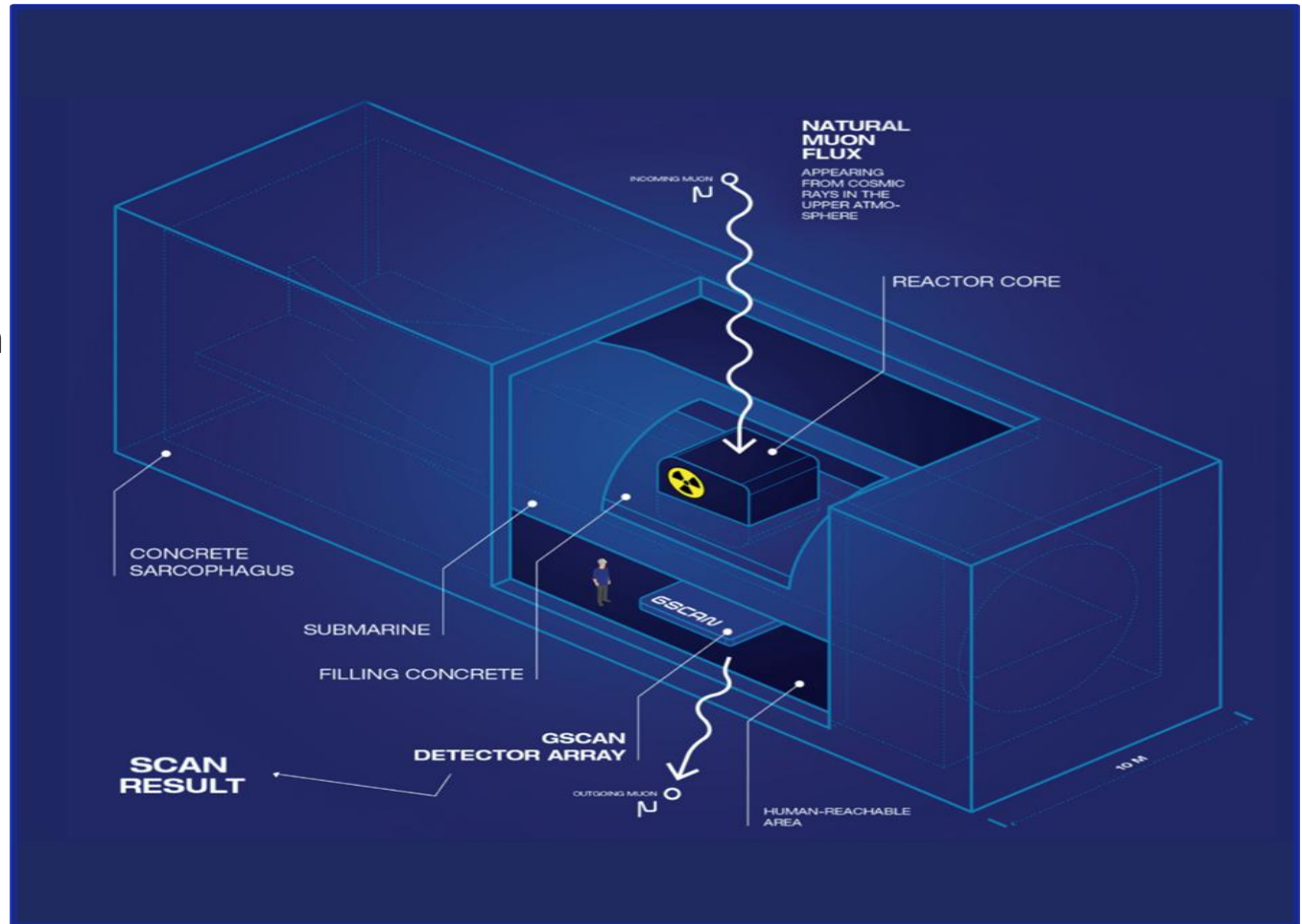
- Ülejäänud peahoonest ja reaktorisarkofaagidest saastet ei tuvastatud;
- Reaktorisektsioonide dekomisjoneerimise tulemusena tekib 743 m<sup>3</sup> käideldud jäätmeid, mida on 24,7% vähem kui hinnati 2014-2015 toimunud eeluuringute käigus;
- Territooriumi radioloogilise iseloomustamise käigus tuvastati ca 30 m<sup>2</sup> saastunud ala peahoone ees. Saaste on olemuselt iseloomulik reaktorite tööst tuleneva saastega. Võimalik jäätmete kogus kuni 1000 m<sup>3</sup>.



# Reaktorisektsioonide läbivalgustamine

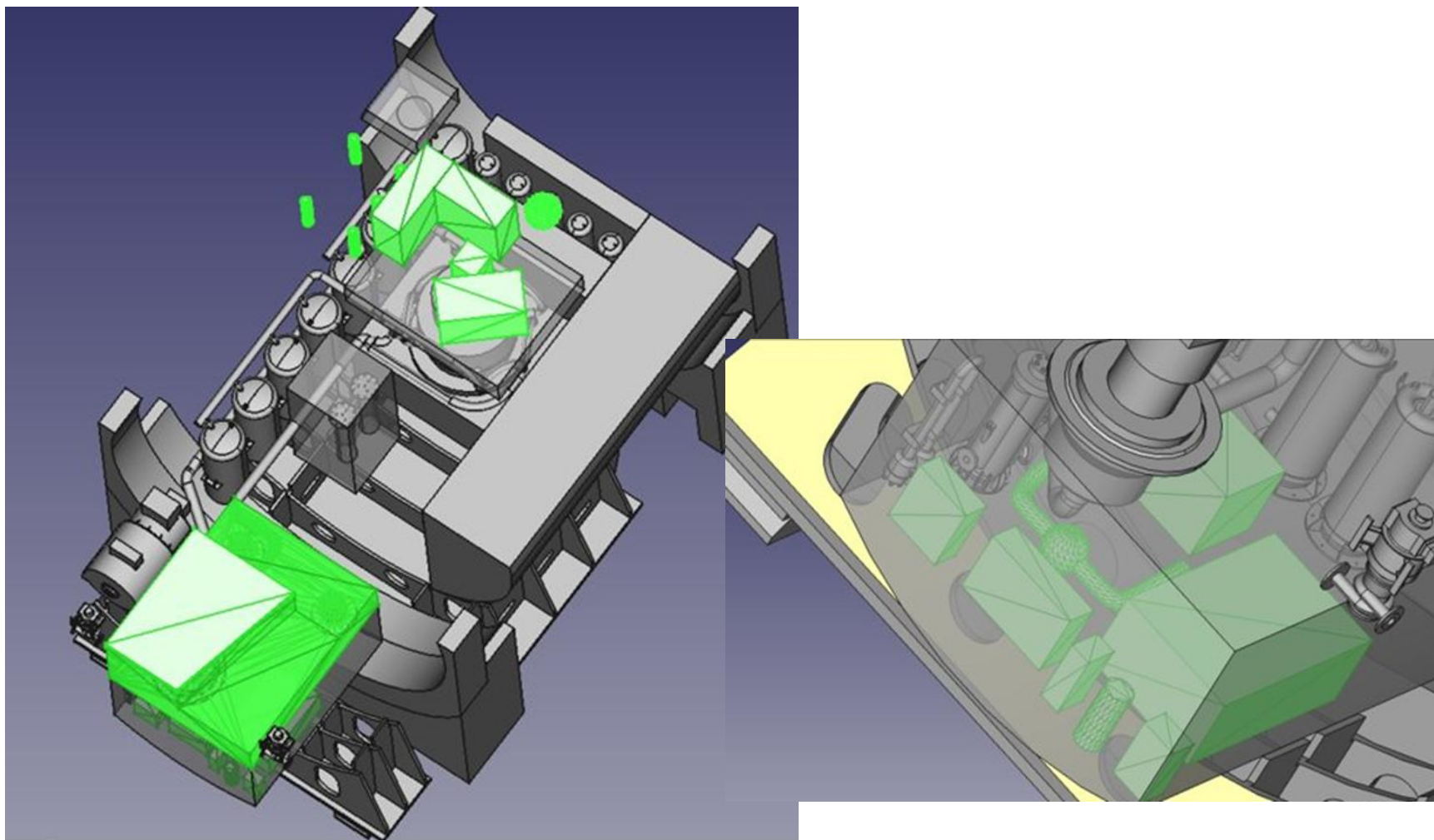
- Eesmärk oli kaardistada reaktorisektsioonides olevate kiirgusallikate ja radioaktiivsete jäätmete asukohad

Müüonid tekivad maa atmosfääris kosmilise kiirguse toimetel



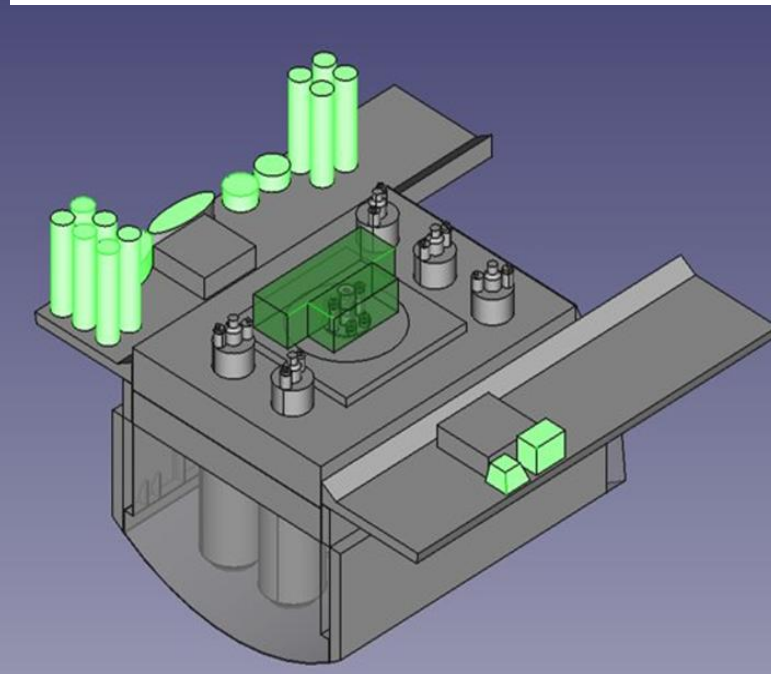
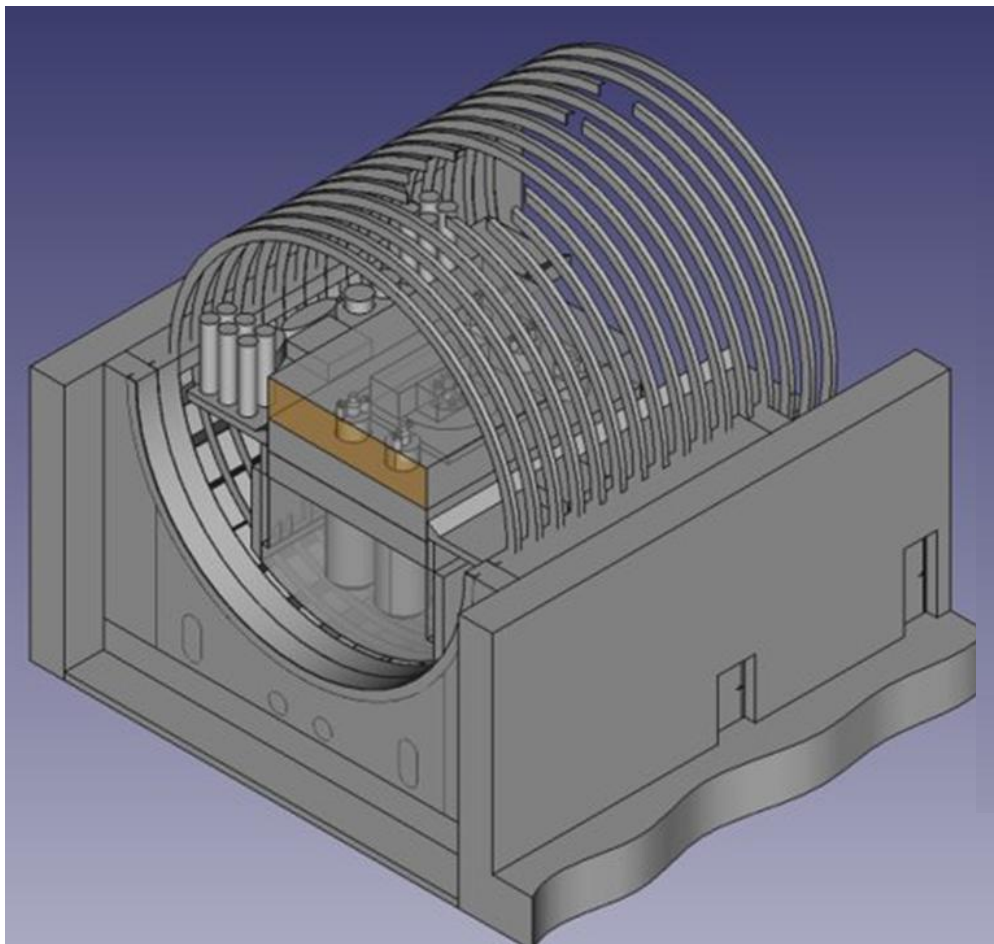
**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Reaktorisektsioon 346A leiud



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# Reaktorisektsioon 346B leiud



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

# RAJALA projekti kokkuvõte

- Kõik uuringud on valmis
- Valla eriplaneeringu I etapp on valmis
- I etapi KSH aruanne on koostatud
- Projekti on avalikkusele kommunikeeritud
- II etapp: edasised tegevused 2025-2029
  - Detailsemad uuringud valitud asukohas (Paldiski)
  - Lõppladustuspaiga detailse lahenduse koostamine, projekteerimine ja tegevuslubade taotlemine
  - Reaktorisektsioonide likvideerimise mõju hindamine
  - Kommunikatsioon



**A.L.A.R.A.**  
As Low As Reasonably Achievable

Täname tähelepanu eest!



**A.L.A.R.A.**  
*As Low As Reasonably Achievable*