

Apstiprināta ar
Ministru kabineta
2003.gada 26.jūnija
rīkojumu Nr.414

Radioaktīvo atkritumu glabāšanas koncepcija

1. Konceptijas mērķis - veicināt videi un iedzīvotājiem draudzīgas radioaktīvo atkritumu glabāšanas sistēmas, kura ietver radioaktīvo atkritumu īstermiņa glabāšanu, ilgtermiņa glabāšanu un pastāvīgu glabāšanu bez mērķa tos pārvietot ārpus radioaktīvo atkritumu glabātavas, attīstību valstī.

Konceptija izstrādāta atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 19.marta sēdē (protokols Nr.12, 15.§) dotajam uzdevumam.

2. Problēmas radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā:

1) radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" ir nepietiekams brīvais tilpums, lai apglabātu to radioaktīvos atkritumus, kas radīsies Salaspils kodolreaktora likvidēšanā, kā arī nodrošinātu pietiekamu rezervi glabātavas darbībai turpmākajiem gadiem. Valstī nav arī radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas un ģeoloģiskās glabātavas radioaktīvajiem atkritumiem, kurus nedrīkst apglabāt pievirsmas glabātavā;

2) nepieciešams veikt pasākumus, kas uzlabotu radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošību radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons";

3) Baldones pašvaldības, kuras teritorijā ir izvietota radioaktīvo atkritumu glabātava "Radons", sabiedrības negatīvā attieksme pret glabātavu, jo netiek veiktas investīcijas un iedzīvotāji izjūt psiholoģisku diskomfortu.

Konceptijas 1.pielikumā ir analizēta esošā situācija radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā un analizēti konceptijā norādīto problēmu risinājumi.

3. Konceptijā norādīto problēmu risinājumi:

I. Pasākums – "Radioaktīvo atkritumu papildus tvertņu būvniecība" - veikt divu radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecību (katra ar tilpumu 1200 m³) līdz 2006.gadam. Kopējās izmaksas (periodā no 2004.-2006.g.): 1 880 000 Ls, nepieciešamais papildus finansējums: **1 750 000 Ls**.

Lai nodrošinātu ilgstoši glabājamo atkritumu glabāšanu līdz ģeoloģiskās glabātavas izveidei, papildus divu tvertņu būvniecībai ir jāizveido radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātava radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons". 2004.-2006.gadā nepieciešams papildus finansējums **300 000 Ls** apmērā.

II. Pasākums - "Radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošības uzlabošana" - veikt radiācijas kontroles sistēmu un radioaktīvo atkritumu tvertņu drošības uzlabojumus radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons". Periodā no 2004.-2006.gadam nepieciešams papildus finansējums **226 000 Ls**.

III. Pasākums - “Kompensācija pašvaldībai”: Baldones pašvaldības sabiedrības negatīvo attieksmi pret radioaktīvo atkritumu glabātavu iespējams mainīt veicot maksājumus pašvaldībai.

Koncepcijā tiek paredzēts veikt ikgadējus maksājumus no valsts budžeta Baldones pašvaldībai par radioaktīvo atkritumu glabāšanas iespējamo apdraudējumu. Baldones pašvaldība saņem ikgadēju maksājumu 10 000 Ls gadā, neatkarīgi no apglabāto radioaktīvo atkritumu daudzuma. Kopējie papildus izdevumi no valsts budžeta ir **60 000 Ls** laika periodā no 2004. līdz 2010.gadam.

Koncepcijas pielikumi:

1. 1.pielikums – “Pašreizējās situācijas raksturojums, problēmu izklāsts un to iespējamie risinājumi”;

2. 2.pielikums – “Informācija par BOV SIA “RAPA” funkcijām un finansējumu”;

3. 3.pielikums - “Uzskaites un kontroles sistēma radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā”;

4. 4.pielikums – “Informācija par radioaktīvajiem atkritumiem un jonizējošā starojuma avotiem”;

5. 5.pielikums - “Informācija par nepieciešamajām izmaksām Koncepcijas par radioaktīvo atkritumu glabāšanu ieviešanai”.

Vides ministrs

R.Vējonis

1.pielikums

Pašreizējās situācijas raksturojums, problēmu izklāsts un to risinājumi

1. Pašreizējās situācijas raksturojums un problēmu izklāsts

Kopš 1962.gada visi radioaktīvie atkritumi Latvijā tiek apglabāti vai arī ilgstoši glabāti tikai vienā vietā – radioaktīvo atkritumu glabātavā “Radons”, kura atrodas Rīgas rajonā 5 km no Baldones pilsētas ar lauku teritoriju centra un 27 km no Rīgas centra. Radioaktīvo atkritumu glabātavu “Radons” apsaimnieko BOV SIA “RAPA” - vienīgā iestāde, kas nodrošina radioaktīvo atkritumu pārstrādi, ilgstošu glabāšanu un apglabāšanu. Konceptijas par radioaktīvo atkritumu glabāšanu (turpmāk – Konceptija) 2.pielikumā ir sniegta informācija par BOV SIA “RAPA” funkcijām, ieņēmumiem un izdevumiem, kā arī novērtējums par ieņēmumu prognozi laika posmam līdz 2010.gadam un informācija par dabas resursu nodokļa maksas apjomiem.

Valsts politiku radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā, kura ietver radioaktīvo atkritumu īstermiņa glabāšanu, ilgtermiņa glabāšanu un pastāvīgu glabāšanu bez mērķa tos pārvietot ārpus radioaktīvo atkritumu glabātavas, veido Vides ministrija un Radiācijas drošības centrs veic uzraudzību un kontroli šajā jomā. Konceptijas 3.pielikumā ir sniegta informācija par uzskaites un kontroles sistēmu radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā.

Radioaktīvo atkritumu glabātava “Radons” ir pievirsmas glabātava, kurā ir izveidotas septiņas radioaktīvo atkritumu apglabāšanas tvertnes un kurās ir jau apglabāti vai ievietoti ilgstošai glabāšanai ap 1400 m³ radioaktīvo atkritumu (kopā ar konteineriem un betonu) ar kopējo radioaktivitāti ap 700 TBq.

Radioaktīvo vielu un kodolmateriālu pielietojums Latvijā pēdējos gadus ir samērā neliels. Vidēji gada laikā tiek nodoti apglabāšanai vai ilgstošai glabāšanai ap 3-5 m³ neapstrādātu radioaktīvo atkritumu (radioaktīvos atkritumus apstrādājot un tos sagatavojot apglabāšanai kopējais tilpums palielinās aptuveni divas reizes), kā arī 500-5000 dažādu slēgtu starojuma avotu, kuru radioaktīvo atkritumu kopējā radioaktivitāte ir ap 10 TBq. Konceptijas 4.pielikumā ir sniegta informācija par radioaktīvo atkritumu apjomu un to avotiem Latvijā, kā arī iespējamā radioaktīvo atkritumu apjoma prognoze laika periodam līdz 2010.gadam.

Papildus radioaktīvo atkritumu ražotājiem (medicīna, rūpniecība, zinātne) ir divi operatori, kas būtiski palielina radioaktīvo atkritumu daudzumu:

1. Salaspils kodolreaktors, kurš darbojās līdz 1998.gadam. Atbilstoši Ministru kabineta 1999.gada 26.oktobra sēdē (protokols Nr.57, 11.§) apstiprinātajai Salaspils kodolreaktora likvidēšanas un demontāžas koncepcijai notiek sagatavošanās darbi tā pilnīgai likvidācijai. Novērtētais radioaktīvo atkritumu daudzums, kas radīsies Salaspils kodolreaktora likvidēšanas un demontāžas rezultātā, ir 1200 m³.

2. Privatizējamā valsts akciju sabiedrība "RNIIRP", kura atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 21.februāra rīkojumam Nr.92 "Par likvidējamās valsts akciju sabiedrības "Rīgas radioizotopu aparātūras būves zinātniski pētnieciskais institūts "RNIIRP"" kustamās mantas un jonizējošā starojuma avotu nodošanu" lietojamās jonizējošā starojuma avotus nodod Izglītības un zinātnes ministrijas valdījumā, bet pārējos apglabāšanai.

Radioaktīvo atkritumu glabātava "Radons" ir jāpaplašina, lai nodrošinātu visu radioaktīvo atkritumu apglabāšanu vai ilgstošu glabāšanu jau tuvāko 3-5 gadu laikā. Brīvais tilpums pēdējā izmantojamā tvertnē ir nepietiekams pat Salaspils kodolreaktora likvidēšanas radioaktīvo atkritumu apglabāšanai, bet radioaktīvie atkritumi rodas arī citos objektos. Ņemot vērā, ka radioaktīvie atkritumi var rasties avāriju rezultātā, kā arī radioaktīvo atkritumu daudzums var palielināties attīstoties rūpniecībai, nepieciešams radioaktīvo atkritumu glabātavā izveidot arī vienu rezerves tvertni. ***Jāatzīmē, ka Latvijā šobrīd nav radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas, kā arī ģeoloģiskas glabātavas.*** Radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas izveide būtu jāpabeidz tuvāko 5 gadu laikā, kā arī jāuzsāk ģeoloģiskās glabātavas izveides iespējas.

1. Secinājums. Radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" ir nepietiekams tilpums radioaktīvo atkritumu apglabāšanai un valstī nav radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas un ģeoloģiskās glabātavas radioaktīvajiem atkritumiem.

Radiācijas kontroles sistēmu radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" uzstādīja 80.gadu beigās, patreiz tā ir novecojusi, to ir nepieciešams uzlabot, lai nodrošinātu drošu radioaktīvo atkritumu glabāšanu.

CASSIOPEE konsorcijs atbilstoši Eiropas Komisijas Vides ģenerālā direktorāta pasūtījumam 2000.-2001.gadā veica radioaktīvo atkritumu glabātavas "Radons" ilgtermiņa drošības izvērtējumu. No ilgtermiņa drošības izvērtējuma izriet, ka nepieciešams veikt iepriekšējās desmitgadēs izmantoto radioaktīvo atkritumu tvertņu drošības uzlabošanas pasākumus (papildus barjeras slāņu izveide), lai samazinātu apdraudējumu iedzīvotājiem līdz līmenim, kas atbilst starptautisko organizāciju jaunākajām rekomendācijām šajā jomā.

2. Secinājums. Nepieciešams veikt pasākumus, kas uzlabotu radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošību radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons".

Radioaktīvo atkritumu glabāšana ir saistīta ar avārijas risku un riska analīzi, kā arī sabiedrības informētību un attieksmi. Secinājumi, kas tika iegūti ilgtermiņa drošības izvērtējuma rezultātā, norāda, ka riska līmenis, ko rada radioaktīvo atkritumu glabāšana, ir samērā zems. Ar radiācijas drošību saistītais apdraudējums iedzīvotājiem, galvenokārt asociējās ar kodolavārijām, kurām ir ļoti maza varbūtība un smagas sekas. Tomēr sabiedrības attieksme pret radioaktīvo atkritumu

pārvaldības jautājumiem, bieži ir negatīva, sabiedrībai nepieņemama šķiet jebkura darbība, kurai var būt minimālas negatīvas sekas.

Radioaktīvo atkritumu pārvaldības jautājumi ir cieši saistīti ar sabiedrības attieksmi, un to risināšanai ir nepieciešams atrast kompromisu. Šobrīd lielākā daļa sabiedrības gūst labumu no jonizējošo starojumu avotu lietošanas, bet daļa sabiedrības ir pakļauta riskam, ko rada radioaktīvo atkritumu glabātava. Būtiska nozīme ir vispārējai izglītošanai par radiācijas drošības jautājumiem.

Jāatzīmē arī, ka darbinieku, kuri ir iesaistīti radioaktīvo atkritumu pārvaldībā, vecums vidēji ir ap 50 gadi, un praktiski nevienā no augstākajām mācību iestādēm netiek sagatavoti speciālisti šajā jomā.

3. Secinājums. Radiācijas drošības problēmu risinājuma efektivitāte ir tieši atkarīga no zināšanu līmeņa, situācijas izpratnes, būtiska nozīme ir vispārējai izglītošanai par radiācijas drošības jautājumiem, sabiedrības apziņas veidošanai un kvalificētu darbinieku sagatavošanai.

Baldones pašvaldība ir izteikusi prasību saņemt maksājumu par to, ka tās teritorijas attīstību ietekmē radioaktīvo atkritumu glabātava "Radons". Baldones pašvaldība 2001.gada 18.decembra vēstulē Nr.24-02-2/1356 norāda, ka baidoties no sekām, uzņēmēji neveic investīcijas un iedzīvotāji izjūt psiholoģisku diskomfortu. Šobrīd nav iegūti pierādījumi par zaudējumiem, tai skaitā neiegūto peļņu, tādēļ, ka pašvaldības teritorijā atrodas radioaktīvo atkritumu glabātava. Paredzot maksājumu pašvaldībai iespējams, ka pašvaldības un sabiedrības attieksme pret radioaktīvo atkritumu glabātavu uzlabosies.

4. Secinājums. Sabiedrības negatīvo attieksmi pret radioaktīvo atkritumu glabātavu iespējams ietekmēt veicot maksājumu pašvaldībai.

2. Politikas dokumenti un tiesību akti, kas saistīti ar attiecīgo problēmu risināšanu

Radioaktīvo atkritumu glabāšanu regulē:

- likums "Par radiācijas drošību un kodoldrošību";
- Ministru kabineta 2002.gada 19.marta noteikumi Nr.129 "Prasības darbībām ar radioaktīvajiem atkritumiem un ar tiem saistītajiem materiāliem";
- Ministru kabineta 2002.gada 16.aprīļa noteikumi Nr.157 "Dažādu radioaktīvo atkritumu ekvivalences noteikšanas kritēriji un principi";
- Ministru kabineta 1999.gada 26.oktobra sēdē (protokols Nr.57, 11.§) apstiprinātā Salaspils kodolreaktora likvidēšanas un demontāžas koncepcija;
- Vīnes 1997.gada 5.septembra Kopējā lietotās kodoldegvielas un radioaktīvo atkritumu drošas pārvaldības konvencija;
- 1992.gada jūnijā Riodežaneiro Apvienoto nāciju organizācijas konferencēs par vidi un attīstību pieņemtā Pasaules ilgtspējīgas attīstības stratēģijas –

“21.gadsimta dienaskārtības” (Agenda 21) 22.sadaļa “Droša un videi droša radioaktīvo atkritumu pārvaldība”;

- Ceturtā konvencija, kuru 1989.gada 15.decembrī Lomā parakstīja Āfrikas, Karību un Klusā okeāna salu valstis un Eiropas ekonomiskās savienības dalībvalstis;
- Starptautiskās atomenerģijas aģentūras 1995.gadā izstrādātais Radioaktīvo atkritumu pārrobežas pārvietošanas darbību kodekss;
- 1972.gada 29.decembra Londonas konvencija par aizliegumu apglabāt jūru vai okeānu dzīlēs un to dibenā radioaktīvos atkritumus;
- 1971.gada 11.februāra Līgums par aizliegumu izvietot jūru un okeānu dibenā un to dzīlēs kodolieročus un citus masveida iznīcināšanas ieročus;
- 1991.gada 25.februāra Espo konvencija par ietekmes uz vidi novērtējumu pārrobežu kontekstā.

3. Identificētās problēmas un to risinājumi

Ņemot vērā pielikuma 2.nodaļas secinājumus, var identificēt galvenās radioaktīvo atkritumu pārvaldībā esošās problēmas, kurām nepieciešams rast risinājumu:

- 1) radioaktīvo atkritumu glabātavā “Radons” ir nepietiekams tilpums radioaktīvo atkritumu apglabāšanai;
- 2) valstī nav radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas, ka arī nav ģeoloģiskās glabātavas;
- 3) nepieciešams veikt pasākumus, kas uzlabotu radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošību radioaktīvo atkritumu glabātavā “Radons”;
- 4) nepieciešama vispārēja izglītošana par radiācijas drošības jautājumiem, sabiedrības apziņas veidošana un kvalificētu darbinieku sagatavošana;
- 5) sabiedrības negatīvo attieksmi pret radioaktīvo atkritumu pārvaldības jautājumiem iespējams mainīt maksājot pašvaldībai.

3.1. Radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecība

Lai nodrošinātu radioaktīvo atkritumu apglabāšanu, kas radīsies Salaspils kodolreaktora likvidēšanas rezultātā, kā arī radītu pietiekamu rezervi radioaktīvo atkritumu glabātavas darbībai turpmākajiem gadiem, nepieciešams paplašināt radioaktīvo atkritumu glabātavu “Radons” jau tuvāko 3-5 gadu laikā. Salaspils kodolreaktora likvidēšanas un demontāžas koncepcijā ir norādīts par papildus tvertnes nepieciešamību saistībā ar Salaspils kodolreaktora likvidēšanu un demontāžu.

Problēmas “Radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecība” risinājums - divu radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecību ar tilpumu 1200 m³ katra, līdz 2006.gadam. Kopējā izmaksas - 1 880 000 Ls, nepieciešamais papildus finansējums – **1 750 000 Ls.**

Problēmas risinājuma posmi:

- 1) radioaktīvo atkritumu tvertnes detalizēta skiču projekta sagatavošana;
- 2) radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecības ietekmes uz vidi novērtējums saskaņā ar likumu "Par ietekmes uz vidi novērtējumu";
- 3) radioaktīvo atkritumu tvertņu tehniskā projekta izveide;
- 4) radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecība.

Risinājums paredz pietiekamu rezervi iespējamo radiācijas avāriju seku likvidēšanas rezultātā radušos radioaktīvo atkritumu apglabāšanai, kā arī nodrošina līdzekļu ekonomiju ilgākā laika periodā.

Savukārt lai nodrošinātu ilgstoši glabājamo radioaktīvo atkritumu glabāšanu līdz ģeoloģiskās glabātavas izveidei, ir jāizveido radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātava (5.pielikuma 2.tabula).

3.2. Radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošības uzlabošana

3.2.1. Lai uzlabotu radioaktīvo atkritumu tvertņu ilgtermiņa drošību radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" un samazinātu apdraudējumu iedzīvotājiem, nepieciešams veikt radioaktīvo atkritumu tvertņu drošības uzlabojumus – izveidot papildus barjerslāņus virs jau piepildītajām un slēgtajām radioaktīvo atkritumu tvertnēm (5.pielikuma 3.tabula). Pasākumu veikšana – barjerslāņu izveide ir iespējama vienlaikus ar radioaktīvo atkritumu glabātavas "Radons" paplašināšanas darbiem – papildus tvertņu būvniecību.

3.2.2. Lai uzlabotu radiācijas kontroles sistēmu radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" (5.pielikuma 3.tabula), nepieciešams:

- uzstādīt jaunus radiācijas kontroles vārtus tehnikai un personālam;
- izveidot kontrolurbumu gamma fona kontroles sistēmu.

3.3. Sabiedrības attieksme un darbinieku sagatavošana

Lai uzlabotu sabiedrības zināšanas un izpratni, informāciju par situāciju radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" un vides kvalitātes un agrās brīdināšanas monitoringa datus paredzēts ievietot Radiācijas drošības centra un BOV SIA "RAPA" interneta mājas lapās.

Baldones pašvaldības iedzīvotāju informēšana par aktivitātēm un apglabājamo radioaktīvo atkritumu daudzumu radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons" varētu notikt vienu reizi trijos mēnešos, kā arī tajos gadījumos, kad mainās radioloģiskā situācija, kas varētu ietekmēt iedzīvotājus.

Lai paaugstinātu radioaktīvo atkritumu pārvaldībā iesaistītā personāla kompetenci, būtu aktīvāk jāatbalsta dažādi starptautiskie projekti un plašāk jāinformē par to rezultātiem, kā arī jāatbalsta radioaktīvo atkritumu pārvaldībā iesaistīto speciālistu sagatavošana un Latvijas speciālistu piedalīšanās starptautiskos pasākumos.

3.4. Kompensācija pašvaldībai

Baldones pašvaldības, kuras teritorijā ir izvietota radioaktīvo atkritumu glabātava "Radons", sabiedrības negatīvo attieksmi pret radioaktīvo atkritumu glabātavu iespējams mainīt veicot maksājumus pašvaldībai.

Koncepcijā tiek paredzēts veikt ikgadējus maksājumus no valsts budžeta (5.pielikuma 4.tabula) Baldones pašvaldībai par radioaktīvo atkritumu glabāšanas iespējamo apdraudējumu. Pašvaldība saņem ikgadēju maksājumu 10 000 Ls gadā, neatkarīgi no apglabāto radioaktīvo atkritumu daudzuma. Kopējie papildus izdevumi no valsts budžeta ir **60 000 Ls** laika periodā no 2004. līdz 2010.gadam.

4. Sekas, kas iestāsies, ja koncepcijā minētās problēmas netiks risinātas

4.1. Salaspils kodolreaktora likvidēšanas un demontāžas rezultātā radušos radioaktīvos atkritumus, tāpat kā citus radioaktīvos atkritumus, ir nepieciešams apglabāt pēc iespējas īsākā laikā, lai novērstu iespējamo kaitējumu videi un cilvēku veselībai.

4.2. Ja netiks veikti radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošības uzlabojumi, tai skaitā radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas būvniecība un slēgto radioaktīvo atkritumu tvertņu drošības palielināšana, radioaktīvos atkritumus uzglabās nepiemērotās glabātavās, piemēram, radioaktīvo atkritumu rašanās vietās, kas ir ļoti bīstami un var būtiski palielināt avāriju iespējamību.

4.3. Ja netiks uzsākti pētījumi par iespēju ģeoloģiskās glabātavas izveidei, tad ir apdraudēta papildus radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecība, jo pašvaldībām un sabiedrībai nav garantiju, ka ilgdzīvojošie radioaktīvie atkritumi netiks uzglabāti pievirsmas glabātavā ļoti ilgi, kā arī nezinot vai valstī pastāv iespēja vispār izveidot šādu glabātavu, trūkst juridiskā un ētiskā pamata meklēt kādu starptautisku risinājumu šajā jomā.

5. Nepieciešamie tiesību akti

Latvija 1992.gada 3.jūnijā pievienojās 1971.gada 11.februāra Līgumam par aizliegumu izvietot jūru un okeānu dibenā un to dzīlēs kodolieročus un citus masveida iznīcināšanas ieročus, bet vēl nav pievienojusies Londonas 1972.gada konvencijai, kas aizliedz piesārņot jūru apglabājot tās dzelmēs atkritumus un citus materiālus. Ir nepieciešams pievienoties attiecīgajai Londonas konvencijai.

Konvenciju iesniegšanai Ministru kabinetā sagatavos Vides ministrija.

Vides ministrs

R.Vējonis

Informācija par BOV SIA "RAPA" funkcijām un finansējumu

1. BOV SIA "RAPA" funkcijas:

- 1) veikt Salaspils kodolreaktora iekārtu un kodolmateriālu un radioaktīvo atkritumu glabātavas "Radons" apsaimniekošanu;
- 2) piedalīties Salaspils kodolreaktora iekārtu demontāžas projekta sagatavošanā un realizācijā;
- 3) piedalīties valsts nozīmes jonizējošo starojuma avotu kontroles programmas izpildē;
- 4) apmācīt inženiertehniskos darbiniekus kodolreaktora demontāžai un radioloģisko mērījumu veikšanai;
- 5) veikt BOV SIA "RAPA" valdījumā esošo kodolmateriālu, ar kodolmateriāliem saistīto materiālu, radioaktīvo atkritumu un jonizējošā starojuma avotu glabāšanu, apstrādi, sagatavošanu apglabāšanai un apglabāšanu;
- 6) savākt, glabāt, apstrādāt, pārstrādāt un apglabāt radioaktīvos atkritumus un jonizējošā starojuma avotus;
- 7) transportēt radioaktīvos materiālus, radioaktīvos atkritumus un slēgtos starojuma avotus;
- 8) apsekot un likvidēt lokālo radioaktīvo piesārņojumu;
- 9) dezaktivizēt teritorijas, objektus, spectērpus un transporta līdzekļus;
- 10) veikt rentgenologu individuālo aizsardzības līdzekļu pārbaudes;
- 11) veikt radiācijas monitoringu BOV SIA "RAPA" valdījumā esošajās teritorijās;
- 12) veikt kodolreaktora materiālu, slēgto starojuma avotu, dabas materiālu un pārtikas produktu testēšanu un nepieciešamo pētījumu nodrošināšanu šo uzdevumu izpildei;
- 13) piedalīties vides aizsardzības projektu sagatavošanā un realizācijā;
- 14) normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā piedalīties ārkārtas situāciju pārvaldīšanā.

2. BOV SIA "RAPA" izcenojumi par sniedzamajiem pakalpojumiem (2002.gads):

Nr. p.k.	Pakalpojuma veids	Cena Ls (bez PVN)
α- β- γ radioaktivitātes mērījumi		
1.	Paraugu sagatavošana:	
	- sausu, birstošu (sasmalcināšana, žāvēšana, pārpelnošana);	3,00
	- ūdens (iztvaicēšana, sausā atlikuma pārpelnošana)	3,00
2.	Gruntsūdens, dzeramā ūdens, ezeru, upju u.c.ūdens avotu β -radioaktivitātes testēšanas	5
3.	Ilgdzīvojošo α - β - radioaktīvo aerosolu koncentrācijas noteikšana	10

4.	Telpu α - β -radioaktīvās nosmērētības testēšana	
	- grīdas	2,0 Ls/10m ²
	- sienu	2,2 Ls/m ²
	- griestu	2,5 Ls/m ²
	Telpu α - β -radioaktīvās nosmērētības skenēšana	
	- grīdas	0,4 Ls/m ²
	- sienu	0,5
	- griestu	0,6
5.	Virsmu α - un β - γ - radioaktīvās nosmērētības testēšana (lietām)	2 Ls/gab
	Virsmu α - un β - γ - radioaktīvās nosmērētības skenēšana (lietām)	1 Ls/gab
6.	Gamma staru lauka testēšana:	
	- 5×10^8 Bq un mazākiem gamma avotiem;	10 Ls/gab
	- gamma avotiem virs 5×10^8 Bq	pēc līguma
	Gamma staru lauka skenēšana	
	- 5×10^8 Bq un mazākiem gamma avotiem;	2 Ls/gab
	- gamma avotiem virs 5×10^8 Bq	10 Ls/gab
7.	Gamma fona testēšana	10Ls/100m ²
	Gamma fona skenēšana	2 Ls/100m ²
8.	Gamma spektrometrijas mērījumi	15,00 –25,00
9.	Objekta radiācijas bīstamības novērtēšana	Pēc atsev. līguma
Transporta pakalpojumi		
10.	Radioaktīvo vielu vai radioaktīvo atkritumu transports	
	a) RENO Ekspress	0,21/km
	b) OT20, RENO MT-15	0,30/km
Aizsarglīdzekļu pret jonizējošo starojumu pārbaude		
11.	Priekšauts	10,17
12.	Apkakle	5,94
13.	Cimdi	5,94
14.	Dūmu detektoru demontāža	
	a) no atrašanās vietas	2,00 (1 gab.)
	b) jonizējošā starojuma avota demontāža	5,00 (1 gab.divi avoti)
Metodiskie pakalpojumi		
15.	Mutiska konsultācija	5,00 (1 cilv./st.)
16.	Lab. personāla apmācība	3,00 (1 cilv./st.)
17.	Rakstiska konsultācija	5,00 (1000 zīmes)
18.	Lekcija	12 – 18 (1 cilv./st.)
19.	A-172 tipa radioaktīvo atkritumu konteinera iegāde	847,54

3. BOV SIA "RAPA" ieņēmumi un izdevumi:

3.1. pašu ieņēmumi (2002.gads):

Nr.p.k.	Pakalpojumu veids	Kopā
1.	Aizsarglīdzekļu pārbaude	5 643
2.	Specveļas dezaktivācija	183
3.	Telpu izmantošana	19 260
4.	Transporta pakalpojumi	1 304
5.	Citi pakalpojumi (elektroenerģija)	416
6.	Transportlīdzekļu izmantošana	225
7.	Metāllužņi pārstrādei	108
8.	Skrotis pārstrādei	610
9.	Konferenču organizācija	467
10.	Konkursa dalības maksa	111
	Kopā:	28 327

3.2. valsts budžeta izdevumi (2002.gads):

Nr.p.k.	Kods	Budžeta izdevumu ekonomiskās klasifikācijas koda nosaukums	Izdevumi, Ls
1.		Resursi izdevumu segšanai - kopā:	150 113
2.	1100	Atalgojumi	85 800
3.	1115	Pārējo institūciju algas	85015
4.	1170	Atalgojums ārstata darbiniekiem	785
5.	1200	Valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas	20437
6.	1300	Komandējumu un dienesta braucienu izdevumi	300
7.	1400	Pakalpojumu apmaksa	13592
8.	1410	Pasta, telefona un citu sakaru pakalpojumu apmaksa	2200
9.	1420	Darba devēja apmaksātie veselības, dzīvības apdrošināšanas izdevumi	900
10.	1440	Ar administrācijas darbības nodrošināšanu saistīto pakalpojumu apmaksa	7335
11.	1450	Remonta darbu un iestāžu uzturēšanas pakalpojumu apmaksa (izņemot ēku, būvju un ceļa kapitālo remontu)	1830
12.	1453	Iekārtas, inventāra un aparatūras remonts, tehniskā apkalpošana	490
13.	1459	Pārējie pakalpojumi	1340
14.	1480	Citi pakalpojumi	0
15.	1490	Pārējo nodokļu un nodevu maksājumi	1327
16.	1493	Nekustāmā īpašuma nodoklis	1327
17.	1500	Materiālu, energoresursu, ūdens un inventāra vērtība līdz Ls 50 par vienību iegāde,	29984
18.	1510	Kancelejas preces un inventārs, spectērpi	2100
19.	1511	Kancelejas preces un materiāli	1400
20.	1513	Spectērpi	700
21.	1520	Izdevumi apkurei, apgaismošanai un enerģētisko materiālu iegādei	24760
22.	1521	Maksa par apkuri	11000
23.	1523	Maksa par elektroenerģiju	10500

24.	1528	Maksa par degvielu	3260
25.	1590	Pārējie materiāli	3124

3.3. kopējie izdevumi par 2002.gadu (valsts budžets un pašu ieņēmumi):

Nr.p.k.	Izdevumi	Izdevumi, Ls
1.	algas	99 195
2.	sociālais nodoklis	22 853
3.	komandējumi	492
4.	pakalpojumi	17 245
5.	materiāli, energoresursi	13 438
6.	pamatlīdzekļi	25 025
	Izdevumi kopā:	178 248

Piezīmes.

BOV SIA "RAPA" kopējie ieņēmumi 2002.gadā ir 178 440 Ls, tai skaitā:

- no valsts budžeta saņemts 150 113 Ls (skat. 3.2.punktu);
- pašu ieņēmumi 28 327 Ls (skat. 3.1.punktu);
- atlikums uz 2002.gada beigām – 192 Ls.

3.4. Dabas resursu nodokļa samaksas (Rīgas rajona Valsts ieņēmumu dienests):

3.4.1. 2001.gads: 92,47 Ls

3.4.2. 2002.gads: 54,28 Ls

3.5. Prognozes par BOV SIA "RAPA" pašu ieņēmumiem (2003.-2010.gads), Ls:

Nr. p.k.	<i>Pakalpojuma veids</i>	2003. gads	2004. gads	2005. gads	2006. gads	2007. gads	2008. gads	2009. gads	2010. gads
1.	Aizsarglīdzekļu pārbaude	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
2.	Specveļas pārbaude	180	180	180	180	180	180	180	180
3.	Telpu izmantošana	10000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
4.	Transporta pakalpojumi	500	300	300	300	300	300	300	300
5.	Citi pakalpojumi (elektrība)	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Transportlīdzekļu izmantošana	225	0	0	0	0	0	0	0
7.	Metāllūžņi pārstrādei	100	0	0	0	0	0	0	0
	Kopā:	14 005	9 480	9 480	9 480	9 480	9 480	9 480	9 480

Vides ministrs

R.Vējonis

Uzskaites un kontroles sistēma radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā

Saskaņā ar likumu “Par radiācijas drošību un kodoldrošību” un tam pakārtotajiem normatīvajiem aktiem (skat. Radioaktīvo atkritumu glabāšanas koncepcijas 1.pielikuma 2.nodaļu) radioaktīvo atkritumu glabāšanas jomā:

I. Radiācijas drošības centrs (turpmāk – RDC):

1. nodrošina uzraudzību un kontroli radioaktīvo atkritumu pārvaldības, tai skaitā glabāšanas jomā;
2. nodrošina jonizējošā starojuma avotu uzskaiti, veido un aktualizē datu bāzes par radioaktīvajām vielām, kodolmateriāliem, radioaktīvajiem atkritumiem un citiem jonizējošā starojuma avotiem.
3. sagatavo priekšlikumus un projektus valsts politikas pilnveidošanai radioaktīvo atkritumu pārvaldības jomā,
4. izsniedz licences visām darbībām, kas attiecas uz radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanu, kā arī izsniedz apstiprinājuma sertifikātus radioaktīvo atkritumu pārvaldījumiem īpašā kārtībā;
5. pirms licences vai atļaujas izsniegšanas tādu darbību uzsākšanai, kuru rezultātā var rasties radioaktīvie atkritumi, RDC pieprasa no operatora informāciju par prognozēto radioaktīvo atkritumu daudzumu un pasākumiem, kas tiks veikti ar šiem radioaktīvajiem atkritumiem;
6. reizi mēnesī saņem atskaiti no BOV SIA “RAPA” par radioaktīvo atkritumu savākšanu iepriekšējā mēnesī;
7. vienu reizi kvartālā veic pārbaudi BOV SIA “RAPA”, t.sk. arī par objektā esošo kodolmateriālu fiziskās aizsardzības realizāciju;
8. saņem ikgadējo atskaiti no BOV SIA “RAPA” par radioaktīvo atkritumu glabātavas “Radons” radioekoloģiskās programmas izpildi.

II. Operators, kura darbības ar jonizējošā starojuma avotiem rada radioaktīvos atkritumus, veic radioaktīvo atkritumu un ar radioaktīvajiem atkritumiem saistīto materiālu uzskaiti. Uzskaitē nodrošina:

1. iespēju izvēlēties attiecīgajiem radioaktīvajiem atkritumiem un ar tiem saistītajiem materiāliem vispiemērotākās apsaimniekošanas metodes;
2. iespēju dokumentāri pārbaudīt laiku un veidu, kādā:
 - 2.1. radioaktīvie atkritumi nokļūst radioaktīvo atkritumu apglabāšanas vai pārvaldības uzņēmumā;
 - 2.2. lietotos jonizējošā starojuma avotus nosūta atpakaļ to ražotājiem;
 - 2.3. neizmantojamus materiālus izkļiedē vidē vai apglabā kopā ar sadzīves vai bīstamajiem atkritumiem;
 - 2.4. atkārtoti izmanto ar radioaktīvajiem atkritumiem saistītos materiālus.

Operatora darbu vadītājs:

1. katru gadu līdz 31.janvārim nosūta RDC informāciju par radioaktīvajiem atkritumiem un ar radioaktīvajiem atkritumiem saistītajiem materiāliem par iepriekšējo kalendāra gadu;
2. katru gadu līdz 31.decembrim nosūta RDC un radioaktīvo atkritumu apglabāšanas vai pārvaldības uzņēmumam informatīvu vēstuli par tām darbībām ar jonizējošā starojuma avotiem, kuras nākamajā kalendāra gadā var izraisīt radioaktīvo atkritumu rašanos.

III. BOV SIA “RAPA”:

1. uztur datu bāzes par radioaktīvajiem atkritumiem radioaktīvo atkritumu glabātavā “Radons”;
2. uztur datu bāzes par Salaspils kodolreaktora likvidēšanas rezultātā radītajiem radioaktīvajiem atkritumiem;
3. reizi gadā sniedz informāciju RDC par piegādātajiem radioaktīvajiem atkritumiem;
4. reizi gadā sniedz Vides ministrijai kopējo atskaiti par radioaktīvajiem atkritumiem;
5. vienu reizi 3 mēnešos nosūtām atskaiti Baldones pašvaldībai.

Vides ministrs

R.Vējonis

Informācija par radioaktīvajiem atkritumiem un jonizējošā starojuma avotiem

I. Jonizējošā starojuma avotu daudzums radioaktīvo atkritumu glabātavā “Radons”:

Gads	Kopējais jonizējošā starojuma avotu skaits, kopējā radioaktivitāte	Ilgstošā glabāšanā esošo jonizējošā starojuma avotu skaits, kopējā radioaktivitāte
2001.gads	2840 (250 TBq)	1276 (4,3 GBq)
2002.gads	2920 (36 TBq)	1952 (6,7 GBq)

Radioaktīvo atkritumu daudzums radioaktīvo atkritumu glabātavā “Radons”:

Gads	1999.gads	2000.gads	2001.gads	2002.gads
Kopējā radioaktivitāte (TBq)	1,6	35	45	85
Radioaktīvo atkritumu tilpums (m ³)	20	16	16	16

II. Radioaktīvie atkritumu ražotāji, sākot ar 2000.gadu:

1. BOV SIA “RAPA” – sagatavošanās darbi Salaspils kodolreaktora likvidēšanai (tehnoloģisko sistēmu un eksperimentālo iekārtu atslēgšana/novākšana, jonizējošā starojuma avotu nodošana apglabāšanai); plānotais radioaktīvo atkritumu tilpums, kas radīsies likvidēšanas procesā – 1200 m³;

2. Privatizējamā valsts akciju sabiedrība “RNIIRP”, kura atbilstoši Ministru kabineta 2002.gada 21.februāra rīkojumam Nr.92 “Par likvidējamās valsts akciju sabiedrības “Rīgas radioizotopu aparatūras būves zinātniski pētnieciskais institūts “RNIIRP”” kustamās mantas un jonizējošā starojuma avotu nodošanu” lietojamās jonizējošā starojuma avotus nodod Izglītības un zinātnes ministrijas valdījumā, bet pārējos apglabāšanai. 2001.gadā tika apstiprināts likvidēšanas projekts - 619 jonizējošā starojuma avoti un 12,6 t materiālu no radioaktīvi piesārņotām telpām.

2002.gadā uz BOV SIA “RAPA” nogādātais radioaktīvo atkritumu apjoms: ~ 9 m³ (kopējā radioaktivitāte - 1,3 TBq). Radioaktīvo atkritumu nodošana BOV SIA “RAPA” no “RNIIRP” tiks pabeigta pēc 2003.gada.

3. Medicīnā – radioterapijas nodaļas:

- periodā 2000.-2002.gadā Latvijas Onkoloģijas Centrs (LOC) nodevis apglabāšanai divus Co-60 avotus ar kopējo radioaktivitāti 50 TBq;
- P.Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīca nodevusi apglabāšanu vienu Co-60 avotu ar kopējo radioaktivitāti 40 TBq;
- pašreiz LOC un Daugavpils onkoloģiskajai slimnīcai ir līgumi ar jonizējošā starojuma avotu ražotāju par teleterapijas jonizējošā starojuma avotu atpakaļnodošanu ražotājam;

- apglabāšanai Latvijā paredzami brahiterapijas avoti (Cs-137 – 40 GBq, Co-60 – 35 GBq), kā arī Ar-226 avoti (2,87 GB).

4. Radioaktīvi piesārņoti metāllūžņi - 2001.gadā apglabāts 3,5 m³ (13 GBq) piesārņotu metāllūžņu.

5. Sagaidāmie institucionālie radioaktīvie atkritumi:

5.1. zinātnē - LU Ķīmijas fakultāte:

- starošanas iekārta 96 Co-60 avoti, kopējā radioaktivitāte 250 TBq, lietošanas termiņi beidzas līdz 2005.gadam;
- neitronu ģenerators (Pu-Be), kopējā radioaktivitāte 1,2 TBq;

5.2. ražošanā:

Nr. p.k.	Darbības	Radionuklīdi	Kopējā radioaktivitāte (GBq)
1.	Apstarošana	Cs-137	44 000
2.	Karotāža	Am-Be	115
3.	Radioizotopu aparātu izmantošana	Cs-137 Kr-85 Am-Be Sr-90 Sr-90-Y H-3	70 12 6,7 3,4 21 100
4.	Paraugu testēšana	Ni-63	4.4
5.	Kalibrācija	Cs-137	840
6.	Dūmu detektori	Am-241 (skaits ~2500) Pu-239 (skaits ~4500)	3,1 2,2
7.	Jonizējošā starojuma avoti jonizējošā starojuma mēriekārtās	Sr-90 (skaits ~2200)	0,15

Kopsummā uz 2002.gada 1.decembri Latvijā slēgtie starojuma avoti tika lietoti 54 organizācijās (Valsts Asins donoru centram ir līgums par jonizējošā starojuma avotu atpakaļnosūtīšanu ražotājam, Cs-137, 44 TBq).

6. 2002.gadā janvārī bija sekojošs Latvijā apglabāšanai nododamo jonizējošā starojuma avotu sadalījums:

1) 96 augstas radioaktivitātes jonizējošā starojuma avoti (250 TBq) - tiek lietoti 1 iekārtā;

2) 279 vidējas radioaktivitātes jonizējošā starojuma avoti;

3) 10168 zemas radioaktivitātes jonizējošā starojuma avoti.

Lietošanas laiks ~1% no vidējas un zemas radioaktivitātes avotiem beidzas periodā 2011.-2016 gads, visiem pārējiem – līdz 2010.gadam.

Minēto jonizējošā starojuma avotu prognozējamais radioaktīvo atkritumu tilpums glabāšanas stadijā: ~ 100 m³.

Aptuveni 10-20 m³ radioaktīvo atkritumu līdz 2010.gadam var rasties, likvidējot iekārtas, kurās izmantoti jonizējošā starojuma avoti: LOC plāno likvidēt staru terapijas iekārtu AGATS-R1 (~2-3 m³).

Valējo starojuma avotu lietotāji: “Tuberkulozes un plaušu slimību valsts centrs” - saskaņā ar līgumu ar BOV SIA “RAPA” līdz 2003.gada

martam likvidē 12000 pudelītes ($0,5 - 1 \text{ m}^3$) ar kopējo radioaktivitāti 1,7 GBq; Latvijas Organiskās sintēzes institūts rada ~ 2 l šķidro radioaktīvo atkritumu gadā.

III. Radioaktīvo vielu imports un ar to saistītie radioaktīvo atkritumu apjomi

- Uz 2002.gada 1.decembri speciālās atļaujas (licences) vai atļaujas radioaktīvo vielu importam ir 12 operatori, no kuriem jonizējošā starojuma avotus (radioaktīvās vielas) Latvijā paredz apglabāt 8 operatori:

- 1) 6 operatori – slēgtos starojuma avotus;
- 2) 2 operatori – vaļējos starojuma avotus.

- 2002.gadā importēti šādi jonizējošā starojuma avoti, kurus būs nepieciešams apglabāt:

1) 5 slēgtie starojuma avoti ar kopējo radioaktivitāti 8,4 GBq (paredzamais radioaktīvo atkritumu apjoms ~ 1 m^3);

2) vaļējais starojuma avots C-14 ar kopējo radioaktivitāti 0,9 GBq (paredzamais radioaktīvo atkritumu apjoms ~ $0,5 \text{ m}^3$).

Var prognozēt, ka sakarā ar jonizējošā starojuma avotu lietošanas termiņu izbeigšanos periodā 2003.-2010.gadā daļa operatoru (~20-25) importēs jaunus jonizējošā starojuma avotus.

IV. Dabas resursu nodoklis:

1. Saskaņā ar likumiem “Par radiācijas drošību un kodoldrošību” un “Par dabas resursu nodokli”, par tādu radioaktīvo vielu ieviešanu Latvijā, kas radīs Latvijā apglabājamus radioaktīvos atkritumus, ir maksājams dabas resursu nodoklis.

2. Atbrīvojumi no nodokļa par radioaktīvo vielu ieviešanu (importu):

2.1. No nodokļa par radioaktīvo vielu ieviešanu (importu) savu funkciju veikšanai atbrīvo valsts pārvaldes institūcijas, kuras nodrošina:

- 1) radiācijas drošības un kodoldrošības uzraudzību un kontroli;
- 2) metroloģiju;
- 3) gatavību radiācijas avārijām;
- 4) radiometrisko kontroli uz valsts robežas;
- 5) kriminālprocesuālo darbību veikšanu.

2.2. No nodokļa par radioaktīvo vielu ieviešanu (importu) atbrīvo ārstniecības iestādes, kurām radioaktīvās vielas ir nepieciešamas onkoloģisko, kardioloģisko un kardiokirurģisko slimību ārstēšanai un diagnostikai, mātes un bērna veselības aprūpes nodrošināšanai, nieru transplantācijai un ar HIV inficēto pacientu aprūpes nodrošināšanai valsts programmu ietvaros.

2.3. No nodokļa par radioaktīvo vielu ieviešanu (importu) atbrīvo radioaktīvo atkritumu apglabāšanas vai pārvaldības uzņēmumus.

2.4. No nodokļa par radioaktīvo vielu ievēšanu (importu) atbrīvo personas, kas ievē (importē) radioaktīvās vielas demonstrēšanai uz laikposmu, kas nepārsniedz 30 dienas.

2.5. Persona, kas ievē (importē) radioaktīvās vielas, nemaksā dabas resursu nodokli, ja pirkuma līgumā ietvertas garantijas lietoto jonizējošā starojuma avotu nosūtīšanai atpakaļ ražotājvalstij.

3. Nodokļa maksājumus par radioaktīvo vielu ievēšanu (importu) ieskaita:

3.1. 70 % — valsts vides aizsardzības speciālajā budžetā (Latvijas vides aizsardzības fonds). Maksājumi 80 % apmērā no valsts vides aizsardzības speciālajā budžetā ieskaitītajiem nodokļa ieņēmumiem atmaksājami radioaktīvo atkritumu apglabāšanas vai pārvaldības uzņēmumiem.

3.2. 30 % — tās pašvaldības vides aizsardzības speciālajā budžetā, kuras teritorijā atrodas radioaktīvo atkritumu apglabāšanas vieta (tas ir Baldones pašvaldība).

Latvijā pārsvarā (rēķinot uz radioaktivitāte/gadā) regulāri tiek ievēsti slēgtie un vaļējie starojuma avoti medicīnas vajadzībām (onkoloģijai, kardioloģijai), kā arī zinātnē izmantojamie vaļējie starojuma avoti, kas tiek glabāti objektā līdz to radioaktivitātes sabrukšanai. Periodā no 2003.-2010.gadam kā varbūtējie maksājumi par radioaktīvo vielu importu prognozējami maksājumi par vidējas radioaktivitātes slēgto starojuma avotu ievēšanu to izmantošanai radioizotopu aparātos.

Vides ministrs

R.Vējonis

5.pielikums

**Informācija par nepieciešamajām izmaksām Konceptijas par
radioaktīvo atkritumu glabāšanu ieviešanai**

1.tabula

Radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecības izmaksas un izpildes termiņi

Nr. p.k.	Problēmas risinājuma posmi	Izmaksas	Izpildes termiņš
1.	radioaktīvo atkritumu tvertnes detalizēta skiču projekta sagatavošana	piešķirts finansējums PHARE 2001.gada kodoldrošības projekta ("Papildu atkritumu savākšanas glabātavas un iekšējās uzglabāšanas iekārtas izveide ilgdzīvojošo atkritumu glabāšanai Baldonē") LE 01.09.01 ietvaros - 100 000 EUR ~ 60 000 Ls	2002.-2004.gads
2.	radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecības ietekmes uz vidi novērtējums (IVN)	piešķirts Vides aizsardzības fonda finansējums 70 000 Ls apmērā	2003.-2004.gads
3.	radioaktīvo atkritumu tvertņu tehniskā projekta izveide	nepieciešams papildus finansējums 250 000 Ls apmērā	2004.gads
4.	radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecība	nepieciešams papildus finansējums 1 500 000 Ls apmērā	2005.-2006.gads
5.	Kopējās izmaksas:	1 880 000 Ls	
6.	Nepieciešamais papildus finansējums:	1 750 000 Ls	

2. tabula

Radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas izveide

Nr. p.k.	Pasākums	Izmaksas	Izpildes termiņš
1.	radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas detalizēta skiču projekta sagatavošana	piešķirts finansējums PHARE 2001.gada kodoldrošības projekta PHARE ("Papildu atkritumu savākšanas glabātavas un iekšējās uzglabāšanas iekārtas izveide ilgdzīvojošo atkritumu glabāšanai Baldonē") LE 01.09.01 ietvaros	līdz 2004.gadam
2.	radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas tehniskā projekta izveide un būvniecība	nepieciešams papildus finansējums - 300 000 Ls	2004.-2006.gads

3.tabula

Radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošības uzlabojumi

Nr. p.k.	Pasākums	Izmaksas	Izpildes termiņš
1.	Radioaktīvo atkritumu tvertņu ilgtermiņa drošības uzlabojumi:	kopējās izmaksas: 150 000 Ls	2005.-2006.gads
1.1.	radioaktīvo atkritumu 1.-6.tvertņu izpēte un to sagatavošana papildus hermetizācijai	nepieciešams papildus finansējums 40 000 Ls apmērā	
1.2.	radioaktīvo atkritumu 1.-6.tvertņu pārklāšana ar papildus hermetizācijas slāni	nepieciešams papildus finansējums 110 000 Ls apmērā	
2.	Radiācijas kontroles sistēmas uzlabošana radioaktīvo atkritumu glabātavā "Radons":	kopējās izmaksas: 76 000 Ls	2004.gads
2.1.	jaunu radiācijas kontroles vārtu tehnikai un personālam uzstādīšana	nepieciešams papildus finansējums 41 000 Ls apmērā	
2.2.	kontrolurbumu gamma fona kontroles sistēmas izveidošana	nepieciešams papildus finansējums 35 000 Ls apmērā	
	Nepieciešamais papildus finansējums:	226 000 Ls	

4.tabula

Kompensācija Baldones pašvaldībai par radioaktīvo atkritumu glabāšanas izraisīto risku

N r. p. k.	Pasākums	Nepieciešamais finansējums	Izpilde termiņš
1.	ikgadēji maksājumi Baldones pašvaldībai par radioaktīvo atkritumu glabāšanas izraisīto risku	10 000 Ls/gadā × 6 gadi = 60 000 Ls	regulāri (2004.-2010.gads)
2.	Nepieciešamais papildus finansējums:	60 000 Ls	

5.tabula

Konceptijas ieviešanai papildus nepieciešamais finansējums

Nr. p.k.	Pasākums	2004.gads	2005.gads	2006.gads	2007.gads	2008.gads	2009.gads	Kopumā
1.	Radioaktīvo atkritumu tvertņu būvniecība	250 000 Ls	1 500 000 Ls		-	-	-	175 000 Ls
2.	Radioaktīvo atkritumu ilgtermiņa glabātavas izveide	300 000 Ls			-	-	-	300 000 Ls
3.	Radioaktīvo atkritumu apsaimniekošanas drošības uzlabojumi	76 000 Ls	150 000 Ls		-	-	-	226 000 Ls
4.	Kompensācija Baldones pašvaldībai par radioaktīvo atkritumu glabāšanas izraisīto risku	10 000 Ls	10 000 Ls	10 000 Ls	10 000 Ls	10 000 Ls	10 000 Ls	60 000 Ls

Vides ministrs

R.Vējonis