

*(Ministru kabineta 27.02.2001. protokollēmums Nr.9 21.§ „Par zivju  
resursu atražošanas valsts programmu”)*

**ZIVJU RESURSU ATRAŽOŠANAS  
VALSTS PROGRAMMA  
(2001.-2010.g.)**

**Rīga, 2000**

## SATURS

	Lp.
I. Situācijas raksturojums	5
1. Valsts saistības zivju resursu pārzināšanā	5
2. Latvijas ūdeņi un zivju resursu stāvoklis	5
3. Zivju resursu atražošanu regulējošie normatīvie akti un programmas	6
4. Zivju resursu atražošana pasaulē un starptautiskā sadarbība	7
5. Zivju resursu atražojošo uzņēmumu raksturojums	8
Valsts zivju audzētavas	8
Privātās zivju audzētavas	13
Valsts zivju audzētavu darbības rezultatīvie rādītāji	15
Zivju resursu atražošanas programmas finansiālais nodrošinājums	17
II. Programmas pamatojums un paredzamais sociāli ekonomiskais efekts	19
6. Zivju resursu atražošanas kvantitatīvais un kvalitatīvais raksturojums	19
Zivju resursu atražošanas virzieni	19
Zivju resursu atražošanas ekonomiskais un sociālais efekts	
Zivju resursu atražošanas kvantitatīvie rādītāji	19
Zivju resursu atražošanas attīstības tendences	21
	28
III. Programmas daļa – pasākumu komplekss programmas īstenošanai	30
7. Zivju resursu atražošanas mērķis un uzdevumi	30

8. Nepieciešamie zivju mazuļu izlaišanas apjomi zivju resursu atražošanas programmas realizācijai 2001.-2010.gadā	33
9. Nepieciešamais finansējums un finansēšanas avoti zivju resursu atražošanas programmas realizācijai 2001.-2010.gadā	36
1.pielikums. Investīciju projekti zivju resursu atražošanas apjoma saglabāšanai un palielināšanai, to izpildes termiņi un plānotās izmaksas (2001.-2010.g.)	41

## IEVADS

Zivju resursu atražošanas valsts programma ir izstrādāta kā “Zivsaimniecības attīstības valsts programmas 1995.-2010.g.” (šifrs 07.00.00.) sastāvdaļa un ir tās apakšprogramma.

Programma sagatavota, pamatojoties uz 2000.gada 17.februāra likuma “Grozījumi Zvejniecības likumā” 21.panta otro daļu.

Programmas sagatavošanā izmantota Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūta 1998.gadā izstrādātā zivju resursu atražošanas koncepcija, Valsts zivsaimniecības pārvaldes dati, ES PHARE programmas “Tehniskā palīdzība privātās zivsaimniecības attīstībai” (Nr.96-00700) ziņojums “Par zivju audzēšanas attīstību Latvijā”.

Zivju resursu atražošanas valsts programma izstrādāta laika posmam no 2001. līdz 2010.gadam, un tajā noteikts zivju resursu mākslīgās atražošanas mērķis un uzdevumi, ietverts patreizējā stāvokļa apskats, programmas pamatojums un pasākumu izklāsts zivju resursu atražošanas potenciāla saglabāšanai un attīstībai.

## I. SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS

### 1. Valsts saistības zivju resursu pārzināšanā

Latvijas ūdeņu ekosistēmā notikušās izmaiņas, hidroelektrostaciju celtniecība un darbība uz Daugavas, cita saimnieciskā darbība, zvejas intensitātes pieaugums radījuši lielus zaudējumus un nelabvēlīgi ietekmē zivju krājumu stāvokli, ierobežojot, samazinot vai pat pārtraucot daudzu zivju sugu (it īpaši ceļotājzivju) dabisko vairošanos. Šādos apstākļos lašu, taimiņu, vimbu, plaužu, zandartu, nēģu un citu zivju krājumus var saglabāt un atjaunot, tikai mākslīgi audzējot zivju mazuļus zivju audzētavās un ielaižot tos publiskajos ūdeņos un citās dabiskās ūdenstilpēs.

Zvejniecības likums nosaka, ka zivju resursi Latvijas Republikas iekšējos ūdeņos un Baltijas jūras teritoriālajos ūdeņos ir valsts īpašums, bet Baltijas jūras ekonomiskajā zonā valstij ir suverēnas tiesības uz to ieguvī. Valsts ir atbildīga par zivju resursu saglabāšanu un atjaunošanu, un tās pienākums ir nodrošināt zivju resursu mākslīgo atražošanu.

Valsts pārzina zivju resursus Valsts zivsaimniecības pārvaldes personā, un šī pārzināšana ietver gan zivju krājumu izmantošanas regulēšanu, gan zivju krājumu izpēti un aizsardzību, gan arī zivju resursu palielināšanu, tos mākslīgi atražojot.

Saskaņā ar Gdaņskas konvenciju (1973.g.) "Par zvejniecību un dzīvo resursu saglabāšanu Baltijas jūrā un beltos" Latvijai jāpilda tās saistības zivju resursu izpētē, aizsardzībā un mākslīgajā atražošanā.

### 2. Latvijas ūdeņi un zivju resursu stāvoklis

Zivju resursi ir viena no Latvijas nacionālajām dabas bagātībām ar lielu ekonomisko un sociālo nozīmi.

Latvijas ekonomiskajā zonā ietilpst 10% no visas Baltijas jūras platības, un līdz ar to valsts jurisdikcijā papildus atrodas 28000 km<sup>2</sup> teritorijas. Zivju produktivitātes ziņā Latvijas ekonomiskā zona Baltijas jūrā ir viena no bagātākajām, bet Rīgas jūras līcis ar produktivitāti 12 kg/ha ir viens no visražīgākajiem zvejas rajoniem ziemeļu puslodē.

Iekšējie ūdeņi, Baltijas jūras teritoriālie ūdeņi un ekonomiskās zonas ūdeņi aizņem aptuveni 34% no Latvijas jurisdikcijā esošās teritorijas kopējās platības. Latvijā ir 2256 ezeri, kuru kopējā platība pārsniedz 100 tūkst.ha, kas ir 1,5% no valsts teritorijas platības. Šis rādītājs ir mazāks nekā Ziemeļeiropā, bet lielāks nekā citās Eiropas valstīs.

189 Latvijas ezeri publisko ezeru kopējā platība ir vairāk nekā 93600 ha, kas ir 94% no kopējās ezeru platības valstī.

Latvijā ir 12,5 tūkst. upju, kuru kopējais garums ir aptuveni 60 tūkst. km. Tikai 17 upes (Daugava, Lielupe, Venta, Gauja, Aiviekste u.c.) ir garākas par 100 km. Uz lielākās upes Daugavas ir uzceltas 3 hidroelektrostacijas ar 3 ūdenskrātuvēm, kuru kopējā platība ir 10200 ha.

Galvenie zivju resursi ir koncentrēti Baltijas jūrā, Rīgas jūras līcī, 800 lielākajos ezeros, lielākajās upēs, kā arī mākslīgajās Daugavas ūdenskrātuvēs.

Jūrā un tās piekrastē konstatētas 64 zivju sugas, no tām 33 ir jūras, 10 – migrējošās un 21 – saldūdens zivju suga. Galvenās rūpnieciski nozīmīgās zivju sugas ir reņģe, brētliņa, menca, lasis, taimiņš, sīga, zandarts, asaris, vimba, plekste, akmeņplekste, lucītis un salaka.

Latvijas iekšējos ūdeņos sastopamas 42 zivju sugas un 3 nēģu sugas.

Zivju resursu pamatmasu ezeros veido plauži, raudas, asari, kā arī zuši, zandarti, līņi, līdakas un citas zivis, bet upēs – plauži, raudas, nelielos daudzumos vimbas un nēģi. Rūpnieciskajā zvejā iekšējos ūdeņos konstatētas 29 zivju sugas. Pēdējos gados vērojama zandartu, līdaku, asaru un līņu nozvejas palielināšanās, ko nosaka augošais tirgus pieprasījums pēc šo zivju produkcijas.

### **3. Zivju resursu atražošanu regulējošie normatīvie akti un programmas**

**Zvejniecības likums** (spēkā no 12.05.1995., grozījumi spēkā no 17.03.2000.) – nosaka zivju resursu palielināšanas, zivju resursu atražošanas un audzēšanas pamatnosacījumus, prasības zivju resursu zaudējumu kompensācijai.

**Civillikums** (pieņemts 28.01.1937., atjaunots ar 07.07.1992.likumu, stājas spēkā no 01.09.1992.), III daļa. Lietu tiesības. Īpašums. Ūdeņu lietošanas tiesību aprobežojumi (1102.-1127.p.) – regulē ar zivsaimniecību saistītos vispārējos principus, zivju resursu zaudējuma kompensāciju.

**Likums "Par Latvijas Republikas kontinentālo šelfu un ekskluzīvo ekonomisko zonu"** (02.02.1993., spēkā no 04.03.1993.) – nosaka jūras ūdeņu īpašuma piederību.

**1973.gada 13.septembra Konvencija par zvejniecību un dzīvo resursu saglabāšanu Baltijas jūrā un beltos** (Latvija pievienojās 1991.gada 10.septembrī) – nosaka atbildību zivju resursu izmantošanā, saglabāšanā, palielināšanā un mākslīgajā atražošanā.

**Ministru kabineta 1998.gada 14.jūlija noteikumi Nr.251 “Noteikumi par akvakultūras dzīvnieku audzētavu reģistrāciju, upju baseina zonu apstiprināšanu, akvakultūras dzīvnieku infekcijas slimību kontroli audzētavās un upju baseina zonās un prasībām, kas piemērojamas akvakultūras dzīvnieku piedāvājumam tirgū”** – nosaka audzētavu reģistrācijas un upju baseina zonu apstiprināšanas kārtību, akvakultūras dzīvnieku infekcijas slimību sarakstus un kontroles kārtību audzētavās.

**Ministru kabineta 1995.gada 19.decembra noteikumi Nr.388 “Zivju fonda nolikums”** – nosaka kārtību papildu līdzekļu uzkrāšanai un izlietošanai zivju resursu atražošanai un pavairošanai.

**Valsts budžeta programmas “Zivsaimniecība un zvejniecība” 05.00.00 apakšprogramma 05.01.00 “Zivju resursu atražošana”** (likums “Par valsts budžetu 2000.gadam”) – nosaka rezultatīvos rādītājus, kas paredz veicamā darba apjomu zivju resursu atražošanā un raksturo valsts budžeta līdzekļu izlietojuma efektivitāti.

**Zivsaimniecības attīstības valsts programma (1995.-2010.g.),** šifrs: 07.00.00, sadaļa “Zivju resursu atražošana” – noteikts pasākumu komplekss zivju resursu saglabāšanai, atjaunošanai un palielināšanai.

**Zemkopības ministrijas Valsts zivsaimniecības pārvaldes nolikums** (apstiprināts ar Zemkopības ministrijas 01.02.1995. pavēli Nr.1) – nosaka uzdevumus zivju resursu atražošanas valsts politikas izstrādē un īstenošanā.

### **3.1. Akvakultūras, t.sk. zivju resursu atražošanas attīstību ietekmējošās likumdošanas pilnveidošana**

Izstrādātā Ministru kabineta noteikumu projekta “Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” pieņemšana Ministru kabinetā un ieviešana dzīvē.

## **4. Zivju resursu atražošana pasaulē un starptautiskā sadarbība**

Visā pasaulē zivju resursu mākslīgajai atražošanai tiek pievērsta liela uzmanība.

Pēc ANO Pārtikas un lauksaimniecības organizācijas (FAO) novērtējuma 1996.gadā pasaules ūdeņos tika izlaisti aptuveni 58 miljardi dažādu zivju kāpuru un mazuļu, ik dienu – vidēji 160 milj.gab.

Latvija savas zivsaimniecības intereses pārstāv vairākās starptautiskās organizācijās: Starptautiskajā Baltijas jūras Zvejniecības komisijā (IBSFC), Starptautiskajā Jūras pētniecības padomē (ICES), ANO Pārtikas un lauksaimniecības organizācijas Zvejniecības komisijā (FAO COFI) un FAO EIFAC – ANO Pārtikas un lauksaimniecības organizācijas Eiropas iekšējo ūdeņu zvejniecības padomdevējas komisijā.

Latvijas Republikas Zemkopības ministrijas Valsts zivsaimniecības pārvalde, piedaloties starptautiskajās zivsaimniecības organizācijās un realizējot starpvalstu sadarbību līgumus zivsaimniecībā, nostiprina un aizstāv Latvijas zivsaimniecības intereses.

Divpusējo zivsaimniecības sadarbības līgumu ar Eiropas Savienību, Krievijas Federāciju un Igaunijas Republiku ietvaros Latvija cenšas panākt savām interesēm atbilstošas zivju nozvejas kvotu apmaiņas proporcijas, tehnisku un finansiālu atbalstu zivsaimniecības attīstībai, veicina sadarbības iespējas zivsaimniecības zinātnes un zivju resursu atražošanas jautājumos.

Labā sadarbība ir izveidojusies arī ar Poliju lašu resursu atražošanas jautājumos, kura laša populāciju atjaunošanai Polijas upēs un Baltijas jūrā izvēlējās Daugavas lasi kā ģeogrāfiski un ģenētiski tuvu Polijas upju lašiem. 1985.gadā no Latvijas z/a “Tome” uz Poliju tika importēti 50 tūkst.gab. un 1987.gadā – 30 tūkst.gab. Daugavas lašu ikru “acu” attīstības stadijā. Papildus no 1995.gada līdz 1998.gadam Polija no zivju audzētavas “Tome” importēja vairāk nekā 1 milj.gab. Daugavas lašu ikru un 150 tūkst. vienasaras lašu mazuļu. Pēc Polijas Iekšējo ūdeņu pētniecības institūta un Jūras zivsaimniecības pētniecības institūta datiem Latvijas un Polijas sadarbībai lašu resursu atražošanā ir pozitīvi rezultāti, jo no 1997.gada Polijā laši tiek zvejoti visās upēs, kurās notiek lašu smoltu izlaišana, kā arī tiek novērots dabiskais lašu nārsts.

## **5. Zivju resursu atražojošo uzņēmumu raksturojums**

### **5.1. Valsts zivju audzētavas**

Latvijā zivju resursu mākslīgo atražošanu, zivju mazuļu audzēšanu un ielaišanu dabiskajās ūdenstilpēs atbilstoši zinātniskām rekomendācijām veic Zemkopības ministrijas Valsts zivsaimniecības pārvaldes pārziņā nodotās 7 valsts zivju audzētavas – “Tome”, “Ķegums”, “Kārļi”, “Brasla”, “Dole”, “Pelči” un “Sērene”. Z/a “Salaca” nodota privatizācijai ar Ministru

kabineta 28.04.1999. rīkojumu Nr.205 un no 2000.gada 15.septembra nepiedalās valsts budžeta apakšprogrammas “Zivju resursu atražošana” izpildē.

Iepriekš minētās zivju audzētavas ir uzceltas par valsts budžeta un elektroenerģētikas nozares līdzekļiem. Visu savu pastāvēšanas laiku visas valsts zivju audzētavas to specifiskās darbības dēļ (zivju mazuļu audzēšana valsts ūdenstilpēm, valsts īpašuma – zivju resursu saglabāšanai un atjaunošanai) tiek finansētas no valsts budžeta un no 1996.gada papildus arī no Zemkopības ministrijas speciālā budžeta – Zivju fonda (turpmāk tekstā – Zivju fonds).

1999.gadā valsts zivju audzētavās kopā izaudzēja un valsts ūdeņos izlaida 1,67 milj. lašu un taimiņu smoltu un mazuļu, 3,06 milj. vienasaras vimbu, zandartu un plaužu mazuļu, 9,7 milj. nēģu un līdaku kāpuru. Pēc Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūta aprēķiniem minētie zivju izlaišanas apjomi var nodrošināt nozvejas pieaugumu par apmēram 540 tonnām gadā virs dabiskā zivju krājumu līmeņa, kas pēc zivju tirgus vērtības varētu būt 1-1,2 milj. Ls.

Kopumā valsts zivju audzētavas, ievērojot pašreizējās ražošanas jaudas, ir spējīgas izlaist aptuveni 14-20 milj. gab. dažādu zivju sugu mazuļu un kāpuru, kas sedz tikai daļu no valsts programmas izpildei nākotnē nepieciešamā zivju mazuļu atražošanas daudzuma. Tas norāda uz to, ka nepieciešams veikt valsts zivju audzētavu rekonstrukciju un paplašināšanu, kā arī perspektīvā zivju resursu atražošanas programmas realizācijā iesaistīt privātās zivju audzētavas.

### **Zivju mazuļu izlaišana no valsts zivju audzētavām zivju krājumu ataudzēšanai, tūkst.gab.**

Suga	Vecums	1996.g.	1997.g.	1998.g.	1999.g.	2000.g.
Lasis	vienasaras	–	260,5	460,2	345,7	219,3
Lasis	1-2 gad.smolti	758,5	940,1	950,1	1141,0	1105,5
Taimiņš	1-2 gad.smolti	16,1	48,1	51,2	121,0	141,4
Taimiņš	kāpuri-mazuļi	456,1	426,3	163,5	64,0	31,5
Zandarts	vienasaras	2553,0	1896,7	652,9	641,8	1642,1
Vimba	vienasaras	740,4	842,1	396,9	158,6	42,0
Plaudis	vienasaras	389,8	410,5	1589,7	2257,1	300,9
Nēģis	kāpuri	10130,0	13279,8	18242,0	8847,0	10803,0
Līdaka	kāpuri	142,0	281,5	1113,0	845,0	435,1

Katrai zivju audzētavai ir sava specializācija noteiktas zivju sugas populācijas atjaunošanā un saglabāšanā. It sevišķi lašu un taimiņu mazuļu audzēšanā ir jāievēro populāciju specifikas princips, tādēļ katrai zivju audzētavai jāatražo konkrētas upes lašu un taimiņu populācijas.

Tomes, Doles, Ķeguma un Sērenes zivju audzētavas atrodas Daugavas baseinā, un to pamatuzdevums ir kompensēt Daugavas HES kaskādes celtniecības un darbības rezultātā zivju resursiem radītos zaudējumus.

Kārļu, Braslas un Pelču zivju audzētavu uzdevums ir papildināt un atjaunot zivju krājumus galvenokārt Gaujas, Ventas baseinos un pieguļošajos Rīgas jūras līča un Baltijas jūras piekrastes ūdeņos, lai novērstu dažādu antropogēno faktoru, vides degradācijas, ekosistēmas izmaiņu un intensīvas zvejas negatīvo ietekmi uz zivju resursu dabisko atražošanu.

**Z/a “Tome”** – ir viena no vecākajām zivju audzētavām Latvijā. Tā ir dibināta 1929.gadā un 1983.gadā rekonstruēta un paplašināta, un ir lielākā lašu smoltu audzētava Latvijā un Baltijas jūras reģionā.

Zivju audzētavas inkubācijas ceļš tiek apgādāts ar vietējā avota ūdeni, kas nodrošina labu un stabilu lašu kāpuru ieguvu to tālākai audzēšanai. Z/a “Tome” strādā ļoti efektīvi un katru gadu Daugavas lašu populācijas atjaunošanai izlaiž vairāk nekā 360 tūkst.lašu smoltu. Zivju audzētava ir Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūta eksperimentālā bāze valsts pasūtīto zivkopības pētniecības projektu izpildei, jaunu tehnoloģiju izstrādei un pārbaudei.

Z/a “Tome” galvenais uzdevums ir kompensēt Daugavas laša un taimiņa resursiem radītos zaudējumus.

**Z/a “Ķegums”** – savu darbību uzsāka 1964.gadā kā Baltijas zivju aklimatizācijas stacija, kurā 1978.gadā izbūvēja dīķus, kas bija paredzēti zandarta un citu zivju mazuļu audzēšanai un jaunu zivju sugu aklimatizācijas eksperimentiem.

1990.gadā tika uzcelts jauns angāra tipa ceļš lašveidīgo mazuļu audzēšanai baseinos, un 1994.gadā tika izaudzēti pirmie Daugavas laša smolti. Z/a “Ķegums” kopā ar Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūtu 1993.gadā izstrādāja zandarta mākslīgā nārsta biotekniku, izmantojot vaisliniekus no Rīgas jūras līča. Vienvasaras zandartu mazuļu audzēšanai tiek izmantoti 1978.gadā izbūvētie dīķi.

Galvenais audzētavas uzdevums ir lašu, taimiņu un vienvasaras zandartu mazuļu kompensācijas izlaidumi.

**Z/a “Dole”** – uzsāka darbību 1987.gadā pie Rīgas HES kā kompensācijas audzētava un kā vienīgā specializētā vimbu mazuļu audzētava Baltijas jūras baseinā.

Pēdējo gadu laikā audzētava ir tehniski pilnveidota un piemērota arī lašveidīgo un karpveidīgo zivju pavairošanai un mazuļu audzēšanai privātām zivju audzētavām. Z/a “Dole” papildus vimbu mazuļiem zivju resursu atražošanai audzē arī lašu smoltus, nēģu un līdaku kāpurus.

Galvenais zivju audzētavas uzdevums ir vimbu mazuļu kompensācijas izlaidumi.

**Z/a “Sērene”** – uzcelta 1968.gadā pie Pļaviņu HES kā kompensācijas zivju audzētava – dīķsaimniecība.

Zivju audzētava kompensē HES ekspluatācijas rezultātā Pļaviņu ūdenskrātuvē plaužu resursiem nodarītos zaudējumus un veic zandartu mazuļu audzēšanu zandartu resursu atražošanai.

**Z/a “Kārļi”** – dibināta 1932.gadā un daļēji rekonstruēta 1987.gadā. 1998.gadā uzcelts jauns inkubācijas cehs.

Zivju audzētava strādā Gaujas baseina lašu populācijas saglabāšanai, izlaižot viengadīgos un divgadīgos lašu smoltus.

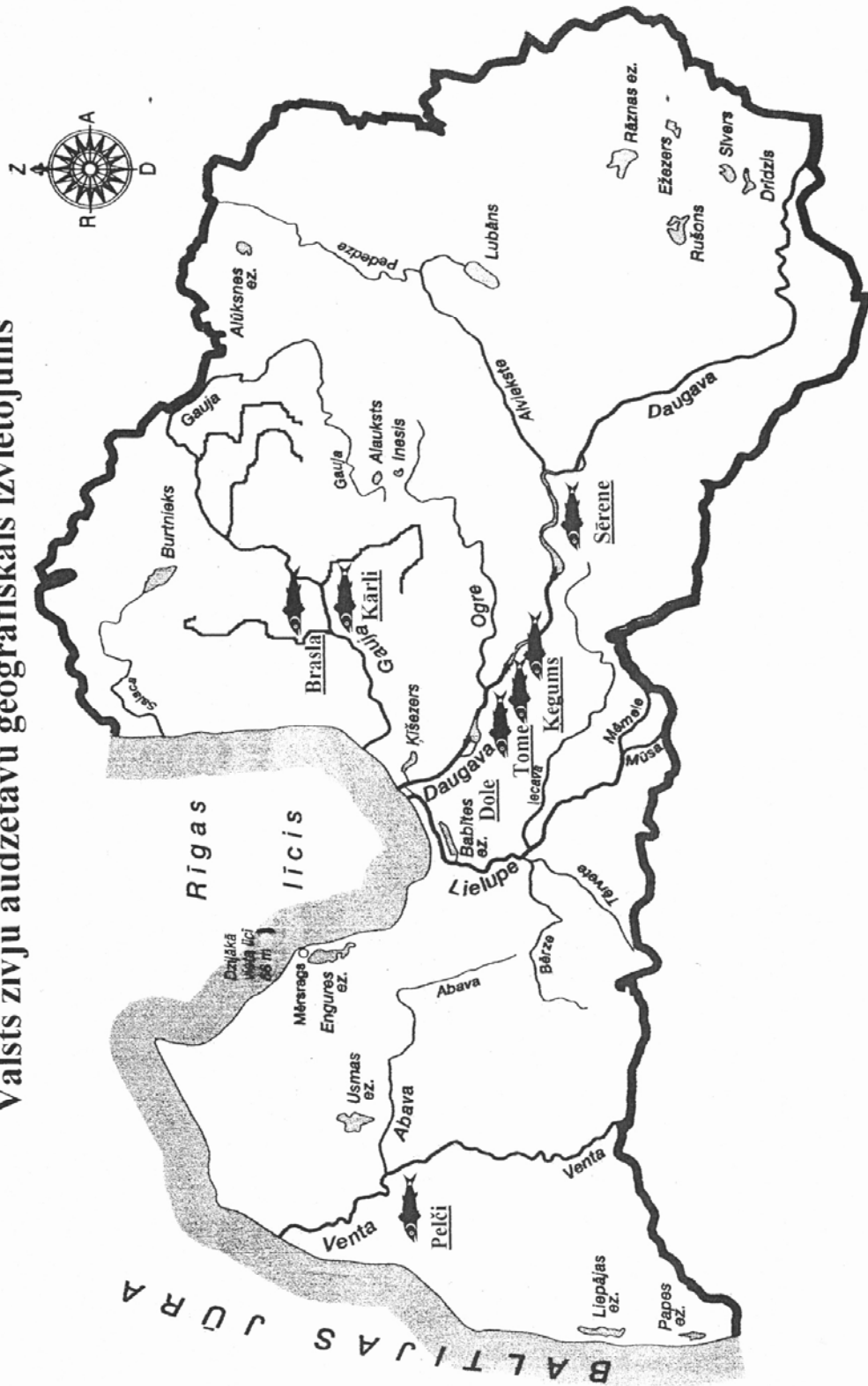
**Z/a “Brasla”** – dibināta 1972.gadā. 1997. un 1999.gadā uzcelti divi angāra tipa audzēšanas cehi. Zivju audzētava specializējusies taimiņu smoltu audzēšanā. Tās galvenais uzdevums ir taimiņu resursu atražošana Gaujas baseinam un Rīgas jūras līča piekrastei.

Zivju audzētava audzē arī nēģu kāpurus Gaujas baseina nēģu resursu atražošanai.

**Z/a “Pelči”** – uzcelta 1940.gadā un ir vienīgā laša un taimiņa audzēšanas dīķsaimniecība, kurā 1998.gadā uzcelts jauns angāra tipa audzēšanas cehs.

Zivju audzētavas galvenais uzdevums ir Ventas baseina lašveidīgo zivju krājumu atražošana. Publisko ezeru resursu papildināšanai tajā audzē arī līdaku kāpurus.

## Valsts zivju audzētavu ģeogrāfiskais izvietojums



## 5.2. Privātās zivju audzētavas

Latvijā ir 18 licencētas privātās zivju audzētavas, un lielākā daļa no tām ir orientētas uz preču zivju (karpu un nelielā apjomā foreļu) audzēšanu.

Patreiz neviena no privātajām zivju audzētavām nav piemērota lašu un taimiņu audzēšanai, jo nav atbilstošu inkubācijas un audzēšanas ceļu, lai nodrošinātu nepieciešamo audzēšanas biotehnoloģiju ievērošanu.

Privātās zivju audzētavas pēc pašreizējās attīstības var iedalīt četrās grupās:

- 1) audzētavas, kuras ir celtniecības stadijā;
- 2) nelielas saimniecības, kuras audzē preču zivis, iepērkot audzēšanas materiālu no citām audzētavām;
- 3) nelielas zivju audzētavas, kuras vai nu audzē zivis, vai iepērk zivis no citām audzētavām, lai saimniecības dīķos organizētu maksas makšķerēšanu;
- 4) pilnsistēmas dīķsaimniecības, kurās notiek pilns zivju audzēšanas cikls – mazuļu iegūšana no ikriem un to izaudzēšana līdz tirgus produkcijai.

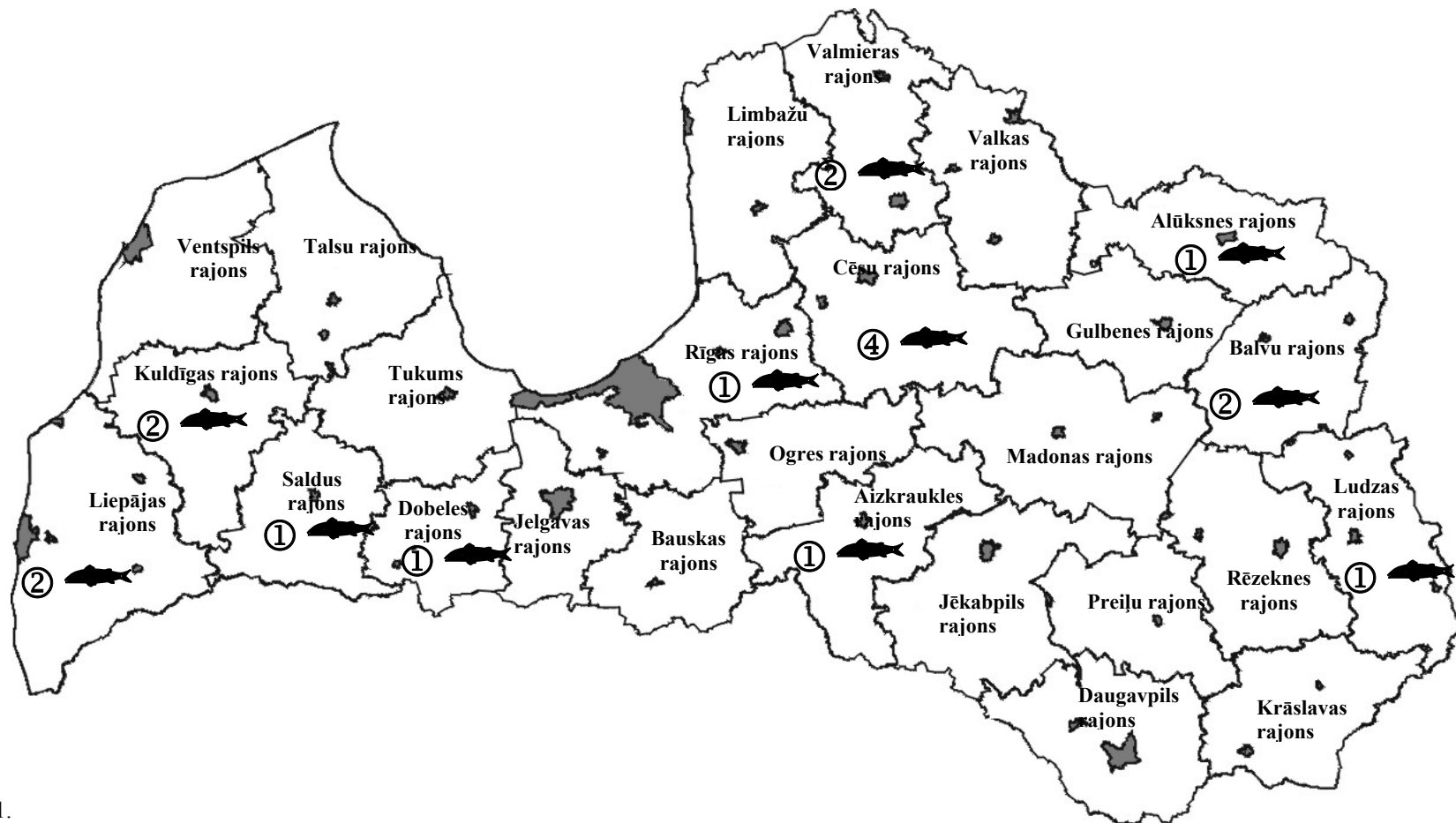
Šīs dīķsaimniecības galvenokārt audzē preču karpas un papildus nelielos apjomos karūsu, karpu un līņu mazuļus un līdaku kāpurus ezeru īpašnieku un nomnieku pasūtījumam.

Zivju mazuļu ielaišanu publiskās ūdenstilpēs pašvaldību un privāto zivju audzētavu noslēgto līgumu ietvaros apmaksā Zivju fonds.

Pieaugot ezeru īpašnieku un nomnieku pieprasījumam, privātās zivju audzētavās (pilnsistēmas dīķsaimniecībās) papildus preču zivju audzēšanai iespējama specializācija saldūdens zivju sugu mazuļu audzēšanai iekšējām ūdenstilpēm to resursu papildināšanai.

Balstoties uz iepriekš minēto privāto audzētavu vispārējo vērtējumu, var secināt, ka lielākā daļa šo zivju audzētavu arī tuvākā nākotnē nebūs piemērotas specializētai zivju mazuļu audzēšanai. Ievērojot audzētavās esošās audzēšanas tehnoloģijas un iespējas, tikai sešas privātās zivju audzētavas papildus preču zivju audzēšanai varētu turpmāk specializēties saldūdens zivju sugu mazuļu audzēšanā. Līdz ar to atkarībā no finansēšanas iespējām varēs piedāvāt valsts pasūtījumu zivju mazuļu audzēšanā arī privātajām zivju audzētavām un tās iesaistīt zivju resursu atražošanas valsts programmas izpildē.

## Licencēto privāto zivju audzētavu sadalījums pa rajoniem (01.11.2000)



ZE011071.

Zivju resursu atražošanas valsts programma (2001.-2010.g.) šifrs 07.03.00

### 5.3. Valsts zivju audzētavu darbības rezultātīvie rādītāji

Valsts zivju audzētavu darbs tiek vērtēts pēc Valsts budžeta apakšprogrammā “Zivju resursu atražošana” noteikto rezultātīvo rādītāju izpildes.

Rezultātīvo rādītāju izpildi zivju audzētavās kontrolē Valsts zivsaimniecības pārvaldes apstiprināta komisija, kurā iesaistīti Valsts zivsaimniecības pārvaldes, Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūta, Vides valsts inspekcijas vai reģionālo vides pārvalžu speciālisti. Komisija zivju audzētavās veic zivju resursu atražošanai izaudzētās un ielaišanai dabiskās ūdenstilpēs sagatavotās zivju mazuļu produkcijas uzskaites pārbaudi.

Budžeta apakšprogrammā “Zivju resursu atražošana” paredzētie rezultātīvie rādītāji (zivju suga, daudzumi) nosaka valsts finansēto uzdevumu apjomu.

#### Rezultātīvo rādītāju izpildes analīze 1999.gadā

Programmas, apakš-programmas kods	Programmu un apakšprogrammu rezultātīvo rādītāju nosaukums	Skaitliskie rādītāji		
		Plāns	Izpilde	Izpilde %
05.00.00	<b>Zivsaimniecība un zvejniecība</b>			
05.01.00	<u>Zivju resursu atražošana</u>			
	Maksimālais iestāžu skaits	8	8	100,0
	Maksimālais štata vienību skaits	161	160	99,4
	Izaudzēti un izlaisti zivju mazuļi:			
	• lašu un taimiņu smolti, viengadnieki un mazuļi (milj. gab.)	1	1,7	170,0
	• nēģu, līdaku u.c. vietējo zivju kāpuri (milj. gab.)	7	9,7	138,6
	• zandartu, vimbu un plaužu mazuļi (milj. gab.)	3,6	3,1	86,1*

Piezīme.

- Rezultātīvo rādītāju neizpildi zandartu un vimbu audzēšanā zivju audzētavas ir kompensējušas, izlaižot virs plāna lašu smoltus. Var uzskatīt, ka kopumā valsts finansētais uzdevums zivju resursu atražošanā 1999.gadā tika izpildīts.

#### **5.4. Zivju resursu atražošanas programmas finansiālais nodrošinājums**

Zivju resursu atražošanas programma valsts zivju audzētavās līdz 1996.gadam tika finansēta no valsts budžeta, bet diemžēl nepietiekošā apjomā. Lai uzlabotu audzētavu finansējumu saimniecisko vajadzību nodrošināšanai, 1995.gada 6.decembrī tika pieņemts Ministru kabineta rīkojums Nr.743 "Par valsts akciju sabiedrības "Latvenergo" iesaistīšanu hidroelektrostaciju darbības radīto zivju dabisko krājumu zaudējumu kompensācijā", kas noteica nepieciešamību valsts akciju sabiedrībai "Latvenergo" katra gada budžetā paredzēt līdzekļus elektroenerģijas patēriņa izmaksu segšanai, kas radušās Tomes, Ķeguma, Sērenes un Doles zivju audzētavām, lai daļēji kompensētu zivju mazuļu audzēšanu, kas saistīta ar Daugavas kaskādes HES darbības rezultātā zivju resursiem radīto zaudējumu.

Zivju resursu atražošanas programmas veiksmīgai realizācijai 1996.gadā papildus valsts pamatbudžeta finansējumam tika piesaistīti arī jaunizveidotā speciālā budžeta Zivju fonda līdzekļi, kas nodrošināja ražošanas pamatfondu rekonstrukcijas un jaunu cehu celtniecības uzsākšanu.

Diemžēl no 1997.gada valsts pamatbudžets vairs neiedala valsts zivju audzētavām finansējumu saimnieciskās darbības nodrošināšanai, un šie līdzekļi jāparedz un jāizdala no Zivju fonda līdzekļiem.

Līdz ar to samazinās Zivju fonda iespējas finansēt nepieciešamos valsts zivju audzētavu investīciju projektus un iedalīt nepieciešamos līdzekļus ražošanas pamatfondu uzturēšanai.

**Zivju audzētavu saimnieciskām un ražošanas vajadzībām  
izlietotie valsts pamatbudžeta un speciālā budžeta līdzekļi, Ls**

Gads	Pamatbudžeta līdzekļi		Zivju fonds (spec. budžets)	Kopā	Līdzekļu izlietojums %		VAS "Latvenergo" apmaksātie elektrības izdevumi
	pavisam	t.sk. darba alga + soc.nod.			pamatbudžets	Zivju fonds	
1995.g.	222160	137518	–	222160	100	–	–
1996.g.	211714	147823	91533	303247	69,8	30,2	*
1997.g.	149280	149280	159228	308508	48,4	51,6	*
1998.g.	153758	153758	200802	354560	43,4	56,6	*
1999.g.	157109	157109	211627	368736	42,6	57,4	48108
Plāns 2000.g.	155882	155882	208127	364009	42,8	57,2	47134

Piezīme.

\* No 1996.gada līdz 1998.gadam elektroenerģijas patēriņa izdevumi tika apmaksāti, veicot savstarpējus norēķinus starp VAS "Latvenergo" un Centrālajiem elektriskajiem tīkliem, par ko attiecīgie dati naudas izteiksmē nav pieejami.

**Investētie līdzekļi zivju audzētavu attīstībai, Ls**

Gads	Pamatbudžeta līdzekļi (VIP projekti)	Zivju fonds	Kopā	Izpilde % pret kopējiem izlietotiem līdzekļiem	
				Pamatbudžets	Zivju fonds
1995.g.	50258	–	50258	100	–
1996.g.	75000	121544	196544	38,2	61,8
1997.g.	80000	153617	233617	34,2	65,8
1998.g.	48000	159103	207103	23,2	76,8
1999.g.	107000	71700	178700	59,9	40,1
Plāns 2000.g.	107000	84000	191000	56,0	44,0

## II. PROGRAMMAS PAMATOJUMS UN PAREDZAMAIS SOCIĀLI EKONOMISKAIS EFEKTS

### 6. Zivju resursu atražošanas kvantitatīvais un kvalitatīvais raksturojums

#### 6.1. Zivju resursu atražošanas virzieni

Valsts uzdevumi zivju krājumu atražošanā izriet no nepieciešamības kompensēt Daugavas HES kaskādes izbūves un darbības, intensīvas zvejas, upju regulāras padziļināšanas, ūdenstilpju piesārņošanas, nārsta vietu bojājumu un citas saimnieciskās darbības rezultātā radītos zaudējumus. Tie saistīti ar valsts politikas īstenošanu zivsaimniecībā, tai skaitā starpvalstu sadarbības veidošanu Baltijas baseinā un Rīgas jūras līcī. Nepieciešamie zivju mazuļu audzēšanas apjomi ir zinātniski pamatoti un sākotnēji jau iekļauti Zivsaimniecības attīstības valsts programmā (1995.-2010.g.).

**Zivju resursu mākslīgo atražošanu pēc būtības var iedalīt divās daļās:**

1. Zivju mazuļu kompensācijas izlaidumi, lai atlīdzinātu zaudējumus, kas radušies hidroelektrostaciju, upju grīvu padziļināšanas un citas saimnieciskās darbības dēļ.
2. Resursu papildināšanas izlaidumi, lai novērstu citu antropogēno faktoru – vides degradācijas, ekosistēmu izmaiņu un intensīvās zvejas negatīvo ietekmi uz zivju resursu dabisko atražošanu un kuri uzlabo iekšējo ūdeņu (ezeru, upju) zivju sugu sastāvu un palielina ūdenstilpju zivju resursu tirgus vērtību.

Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūta izstrādātā zivju resursu atražošanas koncepcijā ir noteikts, ka kompensācijas nozīmes un zivju resursu papildināšanas izlaidumam no zivju audzētavām 2005.gadā kopā būtu jāsasniedz vismaz 41 milj.gab. dažādu zivju sugu mazuļu un kāpuru, ieskaitot perspektīvos sama, sīgu un citu zivju, kā arī vēžu eksperimentālos izlaidumus, bet 2010.gadā izlaiduma apjomiem būtu jāsasniedz 62 milj.gab.

#### 6.2. Zivju resursu atražošanas ekonomiskais un sociālais efekts

Valsts zivju resursu atražošanas programmas realizācija veicinās uzņēmējdarbības attīstību jūras piekrastes rajonos un sekmēs iekšējo ūdenstilpju apsaimniekošanu, kā arī:

- palielinās iekšējo ūdeņu, Baltijas jūras un Rīgas jūras līča piekrastes vērtīgo zivju sugu resursus, attīstīs jūras piekrastes un iekšējo ūdeņu zvejniecību, nodrošinot papildu darba vietas, īpaši lauku rajonos;
- dos iespēju ieviest jaunas audzēšanas tehnoloģijas un cels dabisko ūdenstilpju zivsaimniecisko vērtību un zvejniecības ekonomisko efektivitāti, kā arī palielinās ienākumus valsts budžetā;
- saglabās zivju sugu daudzveidību;
- veicinās netradicionālo lauksaimniecības nozaru (zivkopības un vēžkopības, zivju apstrādes un zivju tirgus) attīstību;
- sekmēs zivkopības apmācības centru veidošanu dažādos Latvijas reģionos un dos stimulu privātās uzņēmējdarbības attīstībai zivkopībā;
- radīs labvēlīgus apstākļus makšķerēšanas un lauku tūrisma attīstībai.

Zivju resursu atražošanas projektu realizācija nodrošinās šādu valsts iekšējo un starptautisko saistību izpildi:

- zivju mazuļu kompensācijas izlaišanu, lai kompensētu zivju resursiem nodarītos zaudējumus hidroelektrostaciju un citas saimnieciskās darbības dēļ;
- resursu papildināšanas izlaišanu, lai novērstu dažādu antropogēno faktoru, vides degradācijas, ekosistēmu izmaiņu un intensīvās zvejas negatīvo ietekmi uz zivju resursu dabisko atražošanas publiskajās ūdenstilpēs;
- starptautiskiem standartiem atbilstošu lašu mazuļu audzēšanu un izlaišanu, lai starptautiskajās organizācijās pamatotu un saņemtu Latvijas nacionālo lašu nozvejas kvotu;
- izdevīgu starptautisku sadarbību zivju krājumu atražošanā un izmantošanā Baltijas jūrā, vērtīgo zivju sugu nozvejas kvotu apmaiņu ar citām Baltijas jūras piekrastes valstīm.

Pēc turpmāk sekojošās tabulas datiem var secināt, ka atražošanai un resursu papildināšanai ir izvēlētas vai tuvākajā nākotnē tiks izvēlētas zivju sugas ar augstu tirgus vērtību, lai tiktu apmierināts rūpniecisko zvejnieku un makšķernieku pieprasījums, kā arī celta publisko ūdenstilpju zivsaimnieciskā vērtība.

### **Zivju atražošanas saistība ar zivju tirgus vērtību un zvejnieku un makšķernieku interesēm**

Galvenās tirgū piedāvātās zivju sugas	Zivju pirmās pirkšanas vidējā tirgus vērtība (cena), Ls	Zivju resursu atražošana un papildināšana tiek (x), vai netiek veikta (-)	Intereses
Asaris	0,30	-	
Akmeņplekste	0,90	-	Augsta zvejnieku ieinteresētība

Alata		X	Augsta makšķerņu ieaizereētība
Ālants	0,30	-	
Brētlīņa	0,06	-	
Forele (varavīksnes, strausta)	<b>2,40</b> -	X -	Augsta makšķerņu ieaizereētība un perspektīva suga atražošanai
Karpa	<b>0,50</b>	X	Ūdeņu apsaimniekotāju veikta ūdenstilpju resursu papildināšana; zvejniaku, īpaši makšķerņu, ieaizereētība
Karūsa	0,20	X	Ūdeņu apsaimniekotāju veikta ūdenstilpju resursu papildināšana
Lasis	<b>1,60</b>	X	Augsta zvejniaku (īpaši piekrastē) un perspektīvā makšķerņu ieaizereētība
Līdaka	<b>0,70</b>	X	Publisko ūdenstilpju zivju resursu vērtības palielināšana, augsta zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Līnis	<b>0,40</b>	X	Ūdeņu apsaimniekotāju veikta ūdenstilpju resursu papildināšana
Menca	<b>0,38 (0,72)</b> atkarībā no izmēra	-	
Nēģis	<b>2,00</b>	X	Augsta zvejniaku ieaizereētība
Plaudis	0,20	X	Tikai Pļaviņu ūdenskrātuves zivju zaudējumu kompensācijai, zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Platspīļu vēzis	-	-	Perspektīva suga atražošanai, augsta komerciāla vērtība
Reņģe	0,08	-	
Repsis	<b>0,50</b>	-	
Salaka	0,10	-	
Sams	<b>0,50</b>	-	Perspektīva suga atražošanai, augsta zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Sīga	<b>0,50</b>	-	Perspektīva suga atražošanai, augsta zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Taimiņš	<b>1,60</b>	X	Augsta zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Vimba	<b>0,40</b>	X	Augsta zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Zandarts	<b>0,80</b>	X	Augsta zvejniaku un makšķerņu ieaizereētība
Zutis	<b>1,50</b>	X	Komerciāla resursu papildināšana, augsta zvejniaku ieaizereētība.

### 6.3. Zivju resursu atražošanas kvantitatīvie rādītāji

Pēc Latvijas Zivsaimniecības pētniecības institūta aprēķiniem lašu nozvejas pamatdaļu (87 – 90%) Baltijas jūrā un Rīgas jūras līcī dod zivju audzētavās audzētie un dabiskos ūdeņos ielaistie laši.

Līdz ar to 90% no Latvijai iedalītās nacionālās lašu nozvejas kvotas, t.i. aptuveni 52360 gab., ir zivju audzētavu produkcija. Tā kā lašu realizācijas cena vietējā tirgū vidēji ir 1,6 Ls/kg, zivju audzētavu izaudzētie

laši teorētiski rada vērtību, kas ir aptuveni 419000 Ls. Arī pārējās audzējamās zivju sugas ik gadu potenciāli dod ievērojamu vērtību nozvejoto zivju realizācijas vietējā tirgū.

Ja tiks pilnībā nodrošināta zivju resursu atražošanas programmas realizācija, 2005.gadā atražošanas apjoms dos papildus ap 1140 t vērtīgo zivju nozveju gadā (aptuveni 1,32 milj. Ls vērtībā), bet 2010. gadā – 1663 t (aptuveni 1,75 milj. Ls vērtībā).

### **Zivju mazuļu izlaišanas kopapjomi valsts programmas izpildei 2005. un 2010.gadā**

Zivju suga, stadija	Faktiski izlaists 1999.gadā, tūkst.gab.	Mazuļu skaits (tūkst.gab.)		Atguvuma normatīvs no 100 tūkst. mazuļiem, tonnas	Sagaidāmais atguvums, tonnas	
		2005.g.	2010.g.		2005.g.	2010.g.
Lašu smolti	1141,0	850	850	50	425	425
Lašu mazuļi	345,7	150	150	4	6	6
Taimiņu smolti	121,0	350	500	35	123	175
Taimiņu kāpuri un mazuļi	64,0	350	500	1	4	5
Zandartu mazuļi	641,8	5000	10000	3	150	300
Vimbu mazuļi	158,6	1000	1000	1	10	10
Plaužu mazuļi	2257,1	1000	1000	1	10	10
Līdaku kāpuri un mazuļi	845,0	20000	36000	2	400	720
Nēģu kāpuri	8847,0	12000	12000	0,1	12	12
<b>Kopā:</b>		<b>40700</b>	<b>62000</b>		<b>1140</b>	<b>1663</b>

Tabulā norādītajā kopapjomā Daugavas HES kaskādes darbības rezultātā zivju resursiem radīto zaudējumu kompensācijas zivju mazuļu izlaišanas apjomi ir saistāmi ar šādiem rādītājiem:

Lašu smolti – 600 tūkst.gab., atguvums nozvejās – 300 t;  
 Taimiņu smolti – 143 tūkst.gab., atguvums nozvejās – 50 t;  
 Vimbu mazuļi – 1 milj.gab., atguvums nozvejās – 10 t;  
 Plaužu mazuļi – 1 milj.gab., atguvums nozvejās – 10 t;  
Zandartu mazuļi – 0,4 milj.gab., atguvums nozvejās – 12 t  
 Kopā: 743 tūkst. smoltu un 2,4 milj. mazuļu, atguvums – 382 t

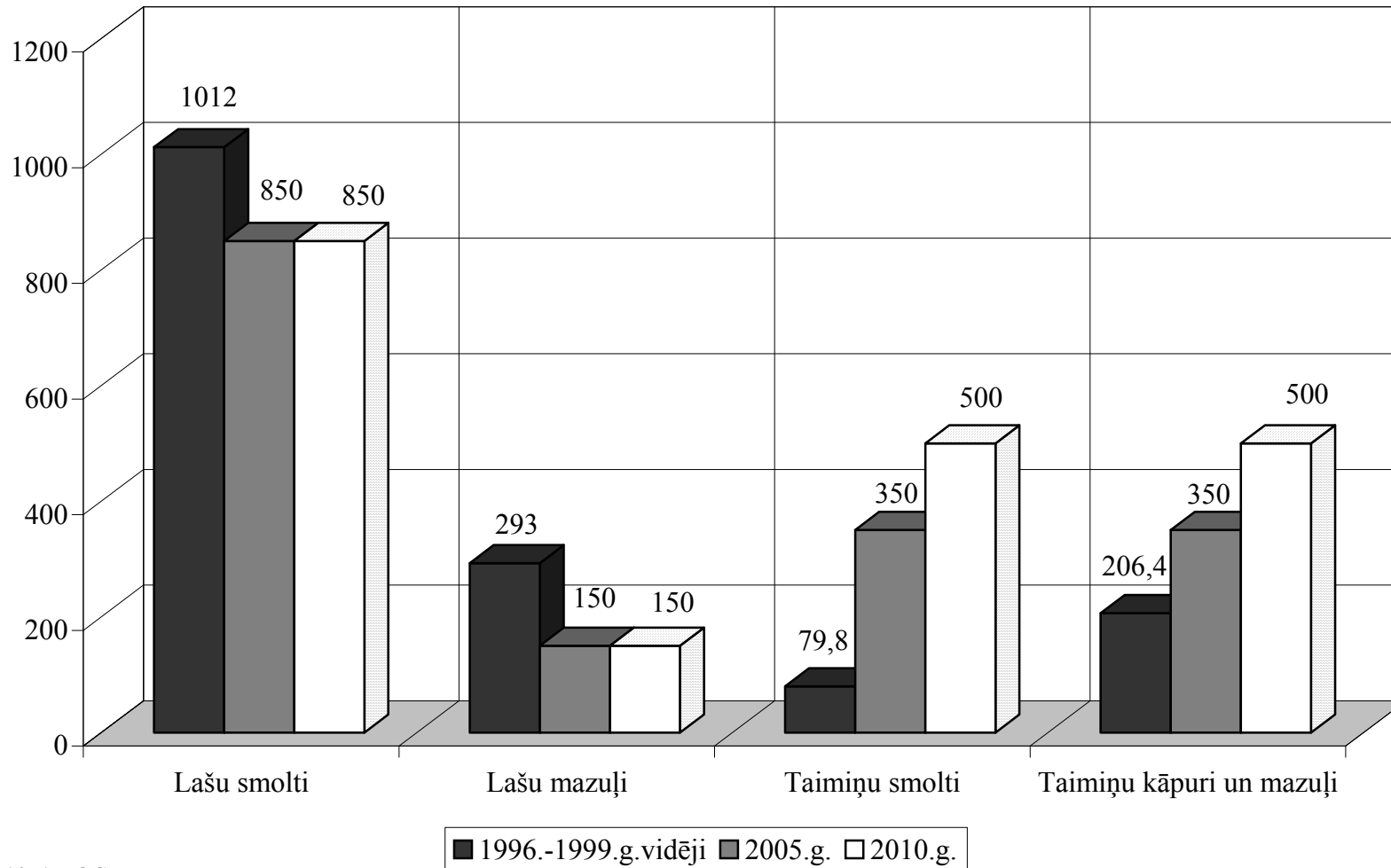
**Zivju mazuļu izlaišanas kopapjomu sadalījums pa ūdenstilpēm  
valsts programmas izpildei 2005.gadā, tūkst.gab.**

Suga, stadija	Mazuļu skaits, tūkst.gab.	Tai skaitā		
		Daugavas baseinā	Gaujas, Ventas u.c. baseinos	Ezeros
Lašu smolti	850	600	250	–
Lašu mazuļi	150	–	150	–
Taimiņu smolti	350	150	200	–
Taimiņu kāpuri un mazuļi	350	–	350	–
Zandartu mazuļi	5000	1000	–	4000
Vimbu mazuļi	1000	1000	–	–
Plaužu mazuļi	1000	1000	–	–
Līdaku kāpuri un mazuļi	20000	10000	–	10000
Nēģu kāpuri	12000	–	12000	–

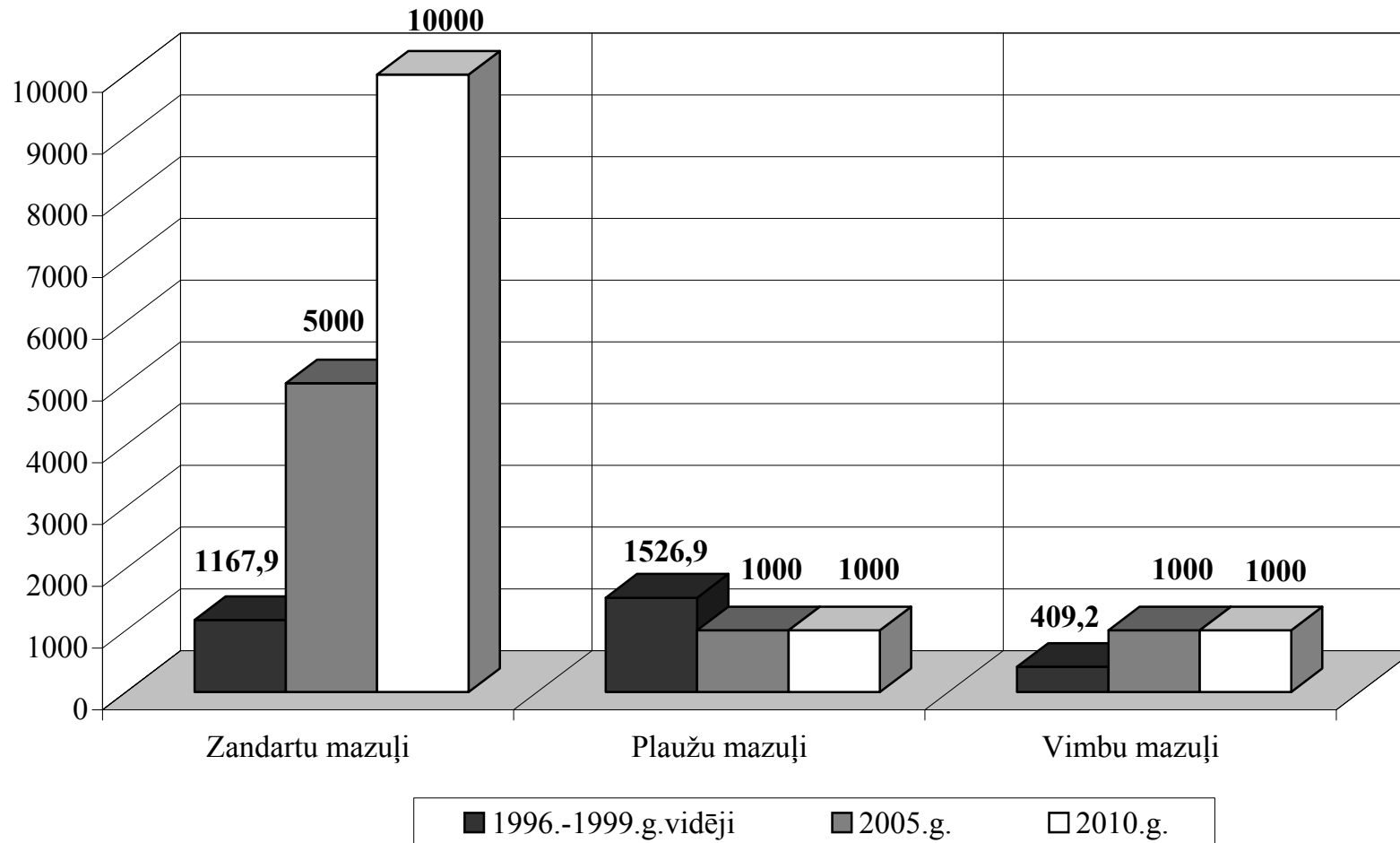
**Zivju mazuļu izlaišanas kopapjomu sadalījums pa ūdenstilpēm  
valsts programmas izpildei 2010.gadā, tūkst.gab.**

Suga, stadija	Mazuļu skaits, tūkst.gab.	Tai skaitā		
		Daugavas baseinā	Gaujas, Ventas u.c. baseinos	Ezeros
Lašu smolti	850	600	250	–
Lašu mazuļi	150	–	150	–
Taimiņu smolti	500	150	350	–
Taimiņu kāpuri un mazuļi	500	–	500	–
Zandartu mazuļi	10000	2000	–	8000
Vimbu mazuļi	1000	1000	–	–
Plaužu mazuļi	1000	1000	–	–
Līdaku kāpuri un mazuļi	36000	10000	–	26000
Nēģu kāpuri	12000	–	12000	–

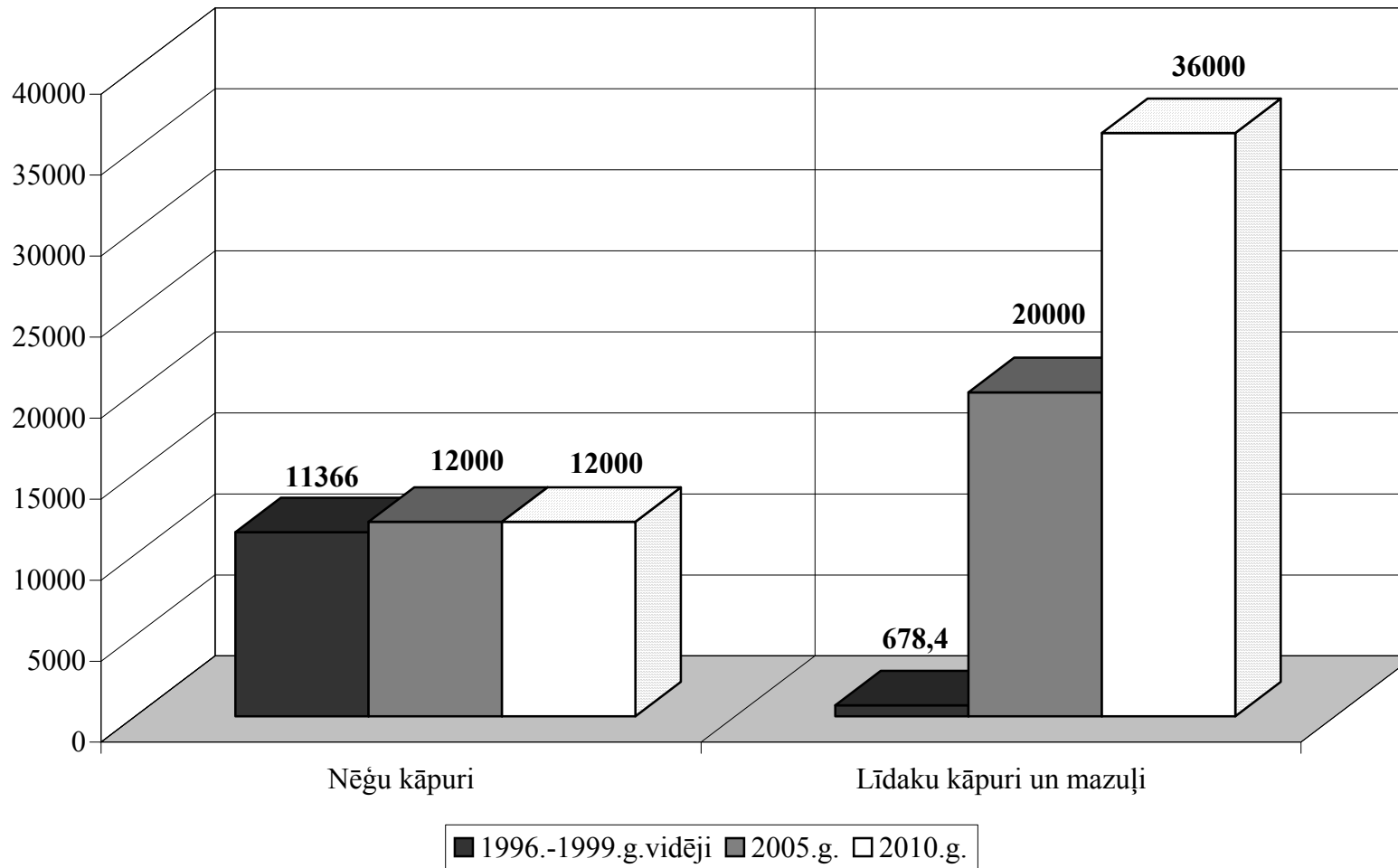
**Programmā ielānotie lašu un taimiņu mazuļu izlaišanas apjomi 2005.g.,  
2010.g. un vidējais faktiskais izlaidums gadā (1996.-1999.g.), tūkst.gab.**



**Programmā ielānotie vienasaras zandartu, plaužu un vimbu mazuļu izlaišanas apjomi 2005.g., 2010.g. un vidējais faktiskais izlaidums gadā (1996.-1999.g.), tūkst.gab.**



**Programmā iēplānotie nēgu un līdaku kāpuru izlaišanas apjomi 2005.g., 2010.g. un vidējais faktiskais izlaidums gadā (1996.-1999.g.), tūkst.gab.**



#### 6.4. Zivju resursu atražošanas attīstības tendences

Zivju resursu atražošanas programmu pamatā ir paredzēts veikt valsts zivju audzētavās “Tome”, “Kārļi”, “Brasla”, “Ķegums”, “Dole”, “Pelči”, “Sērene”, jo šīs zivju audzētavas ir celtas par valsts budžeta un enerģētiku līdzekļiem ar īpašu uzdevumu atražot valsts zivju resursus.

Valsts zivju audzētavu statusā arī turpmāk būtu jāpaliek audzētavām, kas audzē zivju mazuļus, kuru vienīgais pasūtītājs ir valsts. Latvijas zivju mazuļu audzētavām, kurām ir zivju resursu zaudējumu kompensācijas uzdevumi, tāpat jāsauglabā valsts audzētavu statuss, lai varētu izpildīt visas zinātniski pamatotās un starptautiski noteiktās biotehniskās prasības.

Pašlaik nav izveidojušies ekonomiski priekšnoteikumi valsts zivju mazuļu audzētavu privatizācijai, jo iepriekšējā zivju audzētavu privatizācijas prakse pierāda, ka tā bieži noved pie zivju audzētavu likvidēšanas vai arī pie to pārprofilēšanas, kā rezultātā valstij netiks nodrošināta nepieciešamās zivju mazuļu produkcijas ražošana bez alternatīva risinājuma iespējām.

Valsts zivju audzētavu skaita samazināšana, koncentrējot mazuļu audzēšanu tikai dažās audzētavās arī nebūtu mērķtiecīga un nevarētu dot lielu efektu, jo zivju resursu audzēšanā jāievēro zivju populāciju specifikas princips un tām jābūt izvietotām attiecīgo upju baseinos.

Perspektīvā valsts zivju audzētavu darbības paplašināšanai iespējama atsevišķu valsts zivju audzētavu pārveidošana par zivkopības (akvakultūras) atbalsta centriem.

Palielinoties ezeru nomnieku skaitam un saldūdens zivju mazuļu pieprasījumam, nākotnē acīmredzot būs nepieciešams izskatīt un izvērtēt atsevišķu valsts zivju audzētavu, kuras audzē saldūdens zivju mazuļus un šai produkcijai bez valsts ir arī citi pasūtītāji, privatizācijas iespējas.

Šādu valsts zivju audzētavu privatizācijai būtu jābūt nesasteigtam un pakāpeniskam procesam, un šīs iespējas varētu tikt izskatītas 2003.-2005.gadu periodā.

Jāņem vērā, ka valsts zivju audzētavu statuss ir arī ārvalstu galvenajām mazuļu audzētavām Zviedrijā, Somijā, Polijā, Kanādā, Igaunijā un citās pasaules valstīs.

1996.gadā firma “Megapesca” Lda (Portugāle) un TRS (Spānija) Eiropas Savienības PHARE programmas “Tehniskā palīdzība privāto zivju audzētavu attīstībai Latvijā” ziņojumā norādīja, ka nepieciešams valsts atbalsts privātās zivju audzēšanas attīstībai Latvijā un to, ka tieši valsts zivju audzētavas var veicināt šī sektora attīstību, veicot attiecīgus pasākumus:

- izmēģinot un izstrādājot perspektīvu zivju sugu (store, sams u.c.) audzēšanas tehnoloģijas, kā arī uzsākot zivju mazuļu audzēšanu privātām zivju audzētavām;
- izveidojot reģionālos akvakultūras atbalsta centrus jaunu tehnoloģiju apmācībai, kursu organizēšanai, konsultācijām un informācijas sniegšanai.

Lai veiktu valsts zivju audzētavu rekonstrukciju un nodrošinātu to attīstību atbilstoši vides aizsardzības prasībām, kā arī lai izstrādātu audzēšanas tehnoloģijas un uzsāktu jaunu perspektīvu, līdz šim Latvijā mākslīgi neatražotu, zivju sugu (samu, strauta foreļu, sīgu, akmeņplekstu) un citu audzēšanas objektu (vēžu) eksperimentālu audzēšanu, nepieciešams veicināt starptautisko sadarbību, kā arī pēc iestāšanās ES šo pasākumu realizācijai piesaistīt Eiropas Savienības strukturālo fondu līdzekļus.

Pamatojoties uz iepriekšējo nodaļu izklāstu, var secināt, ka valsts zivju audzētavu ražošanas jaudas ir par mazām, lai izaudzētu zivju resursu atražošanas programmā noteiktos zivju resursu atražošanas apjomus. Tas norāda, ka nepieciešams turpināt valsts zivju audzētavu rekonstrukciju un paplašināšanu, un vienlaikus programmas izpildes nodrošināšanai piesaistīt privātās zivju audzētavas, Zivju fonda līdzekļus, nomniekus un licencētās makšķerēšanas organizētājus.

### **III. PROGRAMMAS DAĻA – pasākumu komplekss programmas īstenošanai**

#### **7. Zivju resursu atražošanas mērķis un uzdevumi**

Realizējot Zivju resursu atražošanas valsts programmu, jānodrošina šāda mērķa īstenošana:

**zinātniski pamatota vērtīgo zivju sugu resursu atražošana tādos apjomos, kas nodrošina zivju resursiem saimnieciskās darbības rezultātā radīto zaudējumu kompensāciju un ilgtspējīgas rūpnieciskās zvejas un makšķerēšanas attīstības iespējas Latvijā.**

Šī mērķa sasniegšanai ir nepieciešama šādu uzdevumu izpilde:

- 7.1. zivju resursu mākslīgās atražošanas potenciāla saglabāšana, nodrošinot zinātniski pamatotu zivju mazuļu izlaišanu dabiskajās ūdenstilpēs, saglabājot atsevišķu populāciju ģenētisko specifiku un ekosistēmu bioloģisko daudzveidību;
- 7.2. iekšējo ūdeņu zivju resursu izmantošanas efektivitātes paaugstināšana, papildinot vērtīgo, tirgū pieprasīto zivju krājumus un attīstot makšķerēšanas tūrismu;
- 7.3. Latvijas interesēm atbilstošu starptautisko sakaru attīstība un starptautiskās sadarbības veicināšana zivju resursu atražošanā, un ES strukturālo fondu līdzekļu piesaistīšana jaunu perspektīvu zivju sugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanā un audzēšanas uzsākšanā, kā arī vides aizsardzības prasību nodrošināšanā.

**7.1. Zivju resursu mākslīgās atražošanas potenciāla saglabāšana un attīstīšana, nodrošinot zinātniski pamatotu zivju mazuļu izlaišanu dabiskajās ūdenstilpēs, saglabājot atsevišķu populāciju ģenētisko specifiku un ekosistēmu bioloģisko daudzveidību**

#### **Programmas pasākumi**

- valsts zivju audzētavu rekonstrukcijas un attīstības nodrošināšana atbilstoši ES tehniskajām un vides aizsardzības prasībām;
- starptautiskām prasībām atbilstošu zivju audzēšanas tehnoloģisko iekārtu iegāde un uzstādīšana valsts zivju audzētavās;

- valsts zivju audzētavu esošo pamatfondu kapitālais remonts un rekonstrukcija, kā arī jaunu ceļu būve ražošanas jaudu saglabāšanai un palielināšanai valsts investīciju programmas ietvaros, izmantojot valsts pamatbudžeta un Zivju fonda līdzekļus;
- pētījumu atbalstīšana par Latvijā visefektīvāk izmantojamām zivju audzēšanas tehnoloģijām, piemērotākajām zivju un citu ūdens dzīvnieku sugām, t.sk. vēžiem;
- jaunu perspektīvu zivju sugu (samu, sīgu u.c.) audzēšanas tehnoloģiju izstrāde un audzēšanas uzsākšana, izmantojot valsts zivju audzētavu bāzi;
- akvakultūras (ar specializāciju vēžu pavairošanā) centra izveidošana valsts zivju audzētavā “Dole”;
- reģionālo akvakultūras atbalsta centru izveidošana, izmantojot valsts zivju audzētavu bāzi (z/a “Tome” un z/a “Pelči”);
- privāto zivju audzētavu iesaistīšana valsts zivju resursu atražošanas programmas izpildē;
- zivju resursiem nodarītā zaudējuma kompensācijas mehānisma ieviešana un kompensācijas līdzekļu piesaistīšana zivju resursu atražošanas nodrošināšanai.

## **7.2. Iekšējo ūdeņu zivju resursu izmantošanas efektivitātes paaugstināšana, papildinot vērtīgo, tirgū pieprasīto zivju krājumus un attīstot makšķerēšanas tūrismu**

### **Programmas pasākumi**

- vērtīgo zivju sugu ielaišanas plānu izstrādāšana svarīgākajām iekšējām ūdenstilpēm to resursu papildināšanai;
- privāto zivju audzētavu iesaistīšana zandartu, līdaku, līņu, karūsu un citu zivju sugu, kā arī vēžu mazuļu audzēšanā to krājumu papildināšanai un iekšējo ūdeņu zivju resursu vērtības palielināšanai;

- ūdenstilpju nomnieku, īpašnieku, licencētās makšķerēšanas organizētāju pasūtījuma veicināšana zivju mazuļu iegādei krājumu papildināšanai Latvijas ūdenstilpēs makšķerēšanas tūrisma attīstībai;
- licencētās makšķerēšanas līdzekļu daļas piesaistīšana zivju resursu atražošanas pasākumu veikšanā;
- makšķerēšanas un lauku tūrisma servisa centra izveidošana z/a “Brasla”;
- līdaku, līņu un citu pieprasīto zivju sugu audzēšanas attīstība un apjomu palielināšana z/a “Ķegums” un z/a “Sērene” publisko ūdenstilpju zivju krājumu papildināšanai;
- straute foreļu audzēšanas uzsākšana z/a “Kārļi” licencētās makšķerēšanas attīstības nodrošināšanai;
- specializēta zivju mazuļu (vēžu mazuļu) audzēšanas ceha izveidošanas veicināšana privātajā zivju audzētavā zivju mazuļu (vēžu mazuļu) audzēšanai ielaišanai iekšējās ūdenstilpēs zivju resursu atražošanai.

**7.3. Latvijas interesēm atbilstošu starptautisko sakaru attīstība un starptautiskās sadarbības veicināšana zivju resursu atražošanā, un ES strukturālo fondu līdzekļu piesaistīšana jaunu perspektīvu zivju sugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanā un audzēšanas uzsākšanā, kā arī vides aizsardzības prasību nodrošināšanā**

**Programmas pasākumi**

- aktīvi pārstāvēt Latvijas zivsaimniecības intereses starptautiskajās zivsaimniecības organizācijās zivju resursu atražošanas jautājumos;
- veicināt sadarbību zivju resursu atražošanas jautājumos noslēgto starpvalstu zivsaimniecības līgumu ietvaros;
- sagatavot un noslēgt starpvalstu sadarbības līgumus zivsaimniecībā ar Lietuvu un Poliju, paredzot sadarbību zivju resursu atražošanas jautājumos;
- veicināt ārvalstu tehniskās palīdzības projektu piesaistīšanu zivju resursu atražošanā, t.sk. vēžu resursu atražošanas un audzēšanas centra izveidošanai z/a “Dole” un reģionālo akvakultūras atbalsta centru veidošanā;

- veicināt ārvalstu finansu līdzekļu piesaistīšanu Zivju fonda mērķu īstenošanai;
- aizstāvēt Latvijas intereses Starptautiskās Baltijas jūras zvejniecības komisijas (IBSFC) Lašu darbības plāna 1997.-2010.g. darba grupā zivju resursu atražošanas jautājumos;
- piesaistīt Eiropas Savienības strukturālo fondu līdzekļus vides aizsardzības projektu īstenošanā, lai zivju audzētavās izbūvētu Eiropas Savienības prasībām atbilstošas optimālas ūdens apgādes un notekūdeņu attīrīšanas sistēmas.

### **8. Nepieciešamie zivju mazuļu izlaišanas apjomi zivju resursu atražošanas programmas realizācijai 2001.-2010.gadā**

#### **Programmā ieplānoto un 2001.gadā prognozēto zivju mazuļu izlaišanas kopapjomu sadalījums pa zivju audzētavām**

Zivju suga	Skaitis, tūkst.gab.		Zivju audzētavas						
	ieplānots 2001.g.	prognoze 2001.g.	Tome	Kārļi	Pelči	Dole	Brasla	Ķegums	Sērene
Lašu un taimiņu smolti un mazuļi	1000	1100	450	200	100	80	100	170	–
Zandartu, vimbu un plaužu mazuļi	3600	3600	–	–	–	600	–	350	2650
Nēģu un līdaku kāpuri	7000	7000	–	–	–	5000	2000	–	–

Valsts zivju audzētavās audzējamās zivju sugas un apjomi tiek noteikti atbilstoši katras zivju audzētavas specializācijai, zivju resursu atražošanas uzdevumam un ražošanas jaudām, bet privāto zivju audzētavu iesaistīšana zivju resursu atražošanas programmas īstenošanā būs atkarīga no iedalītā un pieejamā finansēšanas apjoma.

Saskaņā ar izstrādātiem ūdenstilpes ekspluatācijas noteikumiem perspektīvā iespējamās ūdenstilpēs izlaižamo zivju sugu sastāva izmaiņas

un papildināšana vēl ar citām zivju sugām (karpām, karūsām, liņiem, forelēm, kā arī ar vēžiem).

2005. un 2010.gadam zivju resursu atražošanas valsts programmā noteiktos zivju mazuļu izlaišanas apjomus un sugu sastāvu vajadzēs precizēt 2003.gadā un turpmākajos gados pēc publisko ūdenstilpju ekspluatācijas noteikumu izstrādāšanas pabeigšanas.

**Programmā iēplānoto un 2005. un 2010.gadā prognozēto zivju mazuļu  
izlaišanas kopapjomu sadalījums pa zivju audzētavām**

Zivju suga	Skaitis, tūkst.gab.		Zivju audzētavas							
	Nepieciešamais zinātniski pamatotais daudzums	Izpildes prognoze	Tome	Kārļi	Pelči	Dole	Brasla	Ķegums	Sērene	Privātās zivju audzētavas
	2005. 2010.	2005. 2010.								
Lašu mazuļi	150									
	150	100	50	50						
Lašu smolti	850	870	420	160	80	70		140		
	850	870	420	160	80	70		140		
Taimiņu mazuļi	350	50					50			
	500	60					60			
Taimiņu smolti	350	260	30	20	40	40	100	30		
	500	330	60	20	50	40	120	40		
Plauži vienasaras	1000	1000							1000	
	1000	1000							1000	
Vimbas vienasaras	1000	600				600				
	1000	1000				1000				
Zandarti vienasaras	5000	3000						350	1650	1000
	10000	4400						400	2000	2000
Nēģu kāpuri	12000	7000				5000	2000			
	12000	9000				6000	3000			
Līdaku kāpuri un mazuļi	20000	5500			500	500			500	4000
	36000	7000			500	500			1000	5000

## 9. Nepieciešamais finansējums un finansēšanas avoti zivju resursu atražošanas programmas realizācijai 2001.-2010.gadā

Zivju resursu atražošanas valsts programmas izpilde būs atkarīga no finansu līdzekļu apjoma, kurus iespējams ieplānot un piesaistīt zivju resursu mākslīgai atražošanai.

Valsts zivju audzētavas pie pašreizējā finansēšanas apjoma un finansēšanas avotiem – valsts pamatbudžeta, Zivju fonda un a/s “Latvenego” – ir spējīgas atražot tikai 40-50% no programmā ieplānotā zivju mazuļu daudzuma.

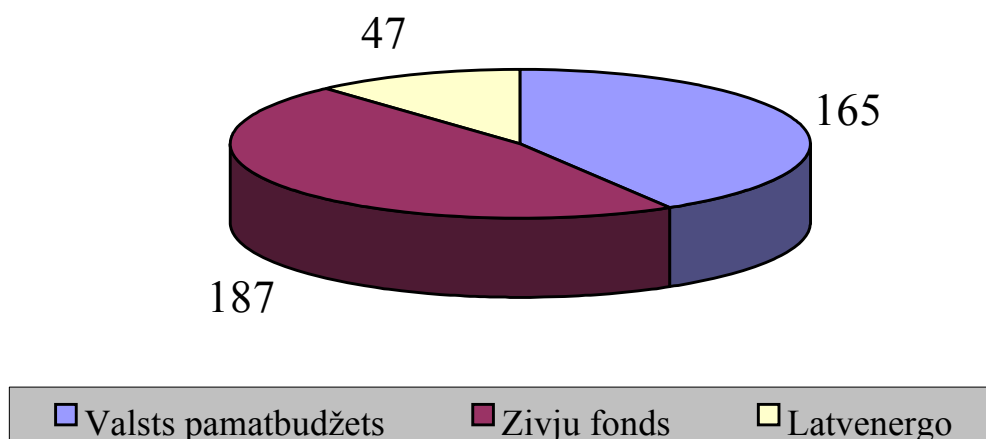
Lai gan Zivju fonda līdzekļi ir ierobežoti, tomēr fonds papildus valsts zivju audzētavu saimnieciskās darbības nodrošināšanai iedalītajam finansējumam jau tagad atbalsta pašvaldību projektus un apmaksā zivju ielaišanu publiskās ūdenstilpēs resursu papildināšanai pašvaldību un zivju audzētavu noslēgto līgumu ietvaros.

### Zivju resursu atražošanai 2001.gadam ieplānotie zivju mazuļu izlaišanas apjomi un finansu līdzekļi saimnieciskās darbības veikšanai

Programmas, apakš-programmas kods	Programmu un apakšprogrammu rezultātīvo rādītāju nosaukums	Plānotais skaits	Finansējums (tūkst.Ls)		
			Plānotais	Nepieciešamais	
				Saskaņā ar ražošanas izmaksām	Saskaņā ar vidējām realizācijas cenām
05.00.00	<b>Zivsaimniecība un zvejniecība</b>				
05.01.00	<u>Zivju resursu atražošana</u>				
	Maksimālais iestāžu skaits	7			
	Maksimālais štata vienību skaits	161			
	Plānots izaudzēt un izlaist zivju mazuļus:				
	• lašu un taimiņu smoltus, viengadniekus un mazuļus (milj. gab.)	1	347,6	410,3	484,3
	• nēģu, līdaku u.c. vietējo zivju kāpurus (milj. gab.)	7	2,7	3,2	4,1
	• zandartu, vimbu un plaužu mazuļus (milj. gab.)	3,6	48,7	57,4	67,7
	Kopā:		399,0	470,9	556,1

Piezīme. Iepriekšējā un tālāk sekojošās tabulās 2001., 2005. un 2010.gada finansējuma aprēķinos izmantotas valsts zivju audzētavās zivju resursu atražošanai audzējamās produkcijas 2000.gada vidējās ražošanas izmaksas un vidējās realizācijas cenas.

**Plānotie finansējuma avoti valsts zivju audzētavu  
uzturēšanas izdevumiem 2001.gadā, tūkst.Ls**



Zivju resursu atražošanai 2001.gadam nepieciešamajos finansu līdzekļos ietverta arī līdzekļu daļa, kas nepieciešama Daugavas HES kaskādes zivju resursiem radīto zaudējumu kompensācijai, kas kopā sastāda 378,4 tūkst.Ls.

**Daugavas HES kaskādes zivju resursiem radīto zaudējumu  
kompensācijas zivju mazuļu ikgadējie izlaišanas apjomi  
un nepieciešamie finansu līdzekļi**

Suga, stadija	Skaitis, (tūkst.gab.)	Nepieciešamais ikgadējais finansējums, (tūkst.Ls)
Lašu smolti	600	272,4
Taimiņu smolti	143	65,8
Vimbu mazuļi	1000	19,3
Zandartu mazuļi	400	8,8
Plaužu mazuļi	1000	12,1
Kopā		378,4

Piezīme. Šīs tabulas aprēķinos izmantotas valsts zivju audzētavās "Tome", "Ķegums", "Dole" un "Sērene" zivju resursu zaudējumu kompensācijas atražošanai audzējamās produkcijas vidējās realizācijas cenas 2000.gadā.

**Zivju resursu atražošanas programmā 2005.gadā ieplānotie  
zivju mazuļu izlaišanas apjomi un finansu līdzekļi  
programmas realizācijai**

Suga, stadija	Skaitis (tūkst.gab.)	Finansējums*, (tūkst.Ls)	
		Saskaņā ar ražošanas izmaksām	Saskaņā ar vidējām realizācijas cenām
Lašu smolti	850	314,9	371,7
Lašu mazuļi	150	10,6	12,6
Taimiņu smolti	350	134,6	158,7
Taimiņu kāpuri un mazuļi	350	26,6	31,5
Zandartu mazuļi	5000	93,5	110,0
Plaužu mazuļi	1000	10,2	12,1
Vimbu mazuļi	1000	16,4	19,3
Līdaku kāpuri un mazuļi	20000	52,0	62,0
Nēģu kāpuri	12000	3,6	4,8
Kopā:	40700	662,4	782,7

**Zivju resursu atražošanas programmā 2010.gadā ieplānotie  
zivju mazuļu izlaišanas apjomi un finansu līdzekļi  
programmas realizācijai**

Suga, stadija	Skaitis (tūkst.gab.)	Finansējums*, (tūkst.Ls)	
		Saskaņā ar ražošanas izmaksām	Saskaņā ar vidējām realizācijas cenām
Lašu smolti	850	314,9	371,7
Lašu mazuļi	150	10,6	12,6
Taimiņu smolti	500	185,5	218,8
Taimiņu kāpuri un mazuļi	500	38,0	45,0
Zandartu mazuļi	10000	187,0	220,0
Plaužu mazuļi	1000	10,2	12,1
Vimbu mazuļi	1000	16,4	19,3
Līdaku kāpuri un mazuļi	36000	93,6	111,6
Nēģu kāpuri	12000	3,6	4,8
Kopā:	62000	859,8	1015,9

\* Programmas sekmīga realizācija būs atkarīga no iespējamā papildu finansējuma:

- hidroelektrostaciju uzņēmumu līdzekļiem un citu zaudējuma izraisītāju kompensācijas līdzekļiem;
- privātpersonu un citu ūdenstilpju apsaimniekotāju īpašnieku un nomnieku līdzekļiem;
- ieņēmumiem no licencētās makšķerēšanas.

2002.-2004.gadā zivju resursu atražošanas valsts programmas izpildei pamatbudžeta asignējumi plānoti, pamatojoties uz 2001.gada bāzes finansējuma apjomu.

Finansēšanas apjomu un avotu izmaiņas iespējamas pēc izstrādātā Ministru kabineta noteikumu projekta “Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” pieņemšanas Ministru kabinetā.

Ievērojot Zivju resursu atražošanas valsts programmas 2005.-2010.gadam plānojamās izlaišanas apjomus un nepieciešamos finansējamās līdzekļus, kā arī valsts budžeta iespējas un zivju resursiem radīto zaudējumu iespējamo kompensāciju, sastādot ikgadējo budžetu, būs jāveic attiecīga analīze un korekcijas, lai pakāpeniski sasniegtu 2005.-2010.gadam prognozētos rādītājus.

Ņemot vērā to, ka zivju resursu atražošanai un programmas izpildei iedalītie finansu līdzekļi patreiz nodrošina tikai zivju audzētavu ražošanas izmaksas, papildus nepieciešams iedalīt finansu līdzekļus investīciju projektu realizācijai, ievērojot valsts pamatbudžeta iespējas.

Līdz ar to valsts budžeta apakšprogrammas “Zivju resursu atražošana” izpildes nodrošināšana valsts zivju audzētavās būs atkarīga ne tikai no saimnieciskiem un ražošanas darbiem iedalītiem finansu līdzekļiem, bet arī no ieplānoto investīciju projektu sekmīgas realizācijas (skat. 1.pielikumu).

### **Plānotie finansēšanas avoti valsts zivju audzētavu investīciju projektiem 2001.-2010.g.**

Turpmākai programmas realizācijai būtu jāattīsta šādu iespējamo finansu avotu izmantošana zivju resursu atražošanas valsts programmas izpildes nodrošināšanai:

- valsts pamatbudžeta nodrošinājums;
- Zivju fonda līdzekļi;
- hidroelektrostaciju uzņēmumu līdzekļi un citu zaudējumu izraisītāju kompensācijas līdzekļi;
- Vides aizsardzības fonds;
- ieinteresēto pašvaldību līdzekļi;
- privātpersonu un citi ūdenstilpju apsaimniekotāju īpašnieku, nomnieku līdzekļi;
- ieņēmumi no licencētas makšķerēšanas;
- ārvalstu palīdzības līdzekļi;
- ES strukturālo fondu līdzekļi;

- juridisko un fizisko personu ziedojumi.

Ja perspektīvā būs iespējams piesaistīt papildu finansēšanas avotus, tas dos iespēju zivju resursu atražošanas valsts programmas izpildē iesaistīt plašāk arī privātās zivju audzētavas, tādējādi palielinot zivju mazuļu ielaišanu zivju resursu atražošanas nodrošināšanai atbilstoši programmā noteiktiem apjomiem.

Ja nebūs pilnā apjomā apgūti iespējamie papildu finansēšanas avoti, netiks nodrošināta programmas izpilde.

**Investīciju projekti zivju resursu atražošanas apjoma saglabāšanai un palielināšanai,  
to izpildes termiņi un plānotās izmaksas  
(2001.-2010.g.)**

Pasākumu (mērķu) nosaukums	Izpildes termiņš	Pasākumu izpildītāji	Izmaksu apmērs (tūkst.Ls)	Iespējamie finansēšanas avoti	Sagaidāmais (plānotais) rezultāts
1	2	3	4	5	6
<u>z/a "Dole"</u> Platspīļu vēžu pavairošanas centra izveidošana.  Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un nosēdbaseina izbūve atbilstoši ES prasībām.	2001  2002-2003*  2006-2007**	Z/a "Dole"	15 6 50 15 17	Pamatbudžets Zivju fonds Pamatbudžets Zivju fonds Pašu līdzekļi Pamatbudžets, Zivju fonds, Daugavas HES kaskādes kompensācijas un ES strukturālo fondu līdzekļi	Vēžu atražošanas uzsākšana, vēžu mazuļu audzēšana privātām audzētavām. Zivju resursu atražošanas nodrošināšana.
<u>z/a "Tome"</u> Inkubācijas ceha rekonstrukcija un inkubācijas ceha ūdens padeves sistēmas sakārtošana un atjaunošana. Audzēšanas cehu jumta seguma rekonstrukcija.	2001 2002-2003*	Z/a "Tome"	24 95	Pamatbudžets Pamatbudžets	Ražošanas pamatfondu rekonstrukcija - sakārtošana. Zivju resursu atražošanas nodrošināšana.

1	2	3	4	5	6
Rekonstrukcijas turpinājums, ceha celtniecība un iekārtu montāža. Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un nosēdbaseina izbūve atbilstoši ES prasībām.	2004-2005** 2006-2007**			Pamatbudžets, Zivju fonds, t.sk. Daugavas HES kaskādes zaudējumu kompensācijas līdzekļi, ES strukturālo fondu līdzekļi, starptautisko programmu līdzekļi	Nozvejas pieaugums. Zivju resursu atražošanas nodrošināšana  Jaunu perspektīvu zivju sugu audzēšanas uzsākšana (sami, sīgas).
Jaunu tehnoloģisko iekārtu iegāde, uzstādīšana (ūdens recirkulācijas un siltuma rekrupriācijas sistēma).	2007-2010**				
<u>Z/a "Ķegums"</u> Audzēšanas ceha celtniecības pabeigšana un iekārtu montāža; dīķu un ūdens pievadkanālu rekonstrukcija. Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšana, iekārtu un nosēdbaseina izbūve.	2004-2005** 2006-2010**	Z/a "Ķegums"		Pamatbudžets, Zivju fonds, Daugavas HES kaskādes zaudējumu kompensācijas līdzekļi  ES strukturālo fondu līdzekļi	Zivju resursu atražošanas nodrošināšana. Nozvejas pieaugums.
<u>z/a "Pelči"</u> Ūdens padeves sistēmas rekonstrukcija Dīķu rekonstrukcija. Rekonstrukcijas projekta turpinājums Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un nosēdlaukumu izbūve.	2001 2002-2003* 2004-2006** 2005-2006***	Z/a "Pelči"	10 20	Zivju fonds  Zivju fonds Pamatlīdzekļi, Zivju fonds  ES strukturālo fondu līdzekļi	Zivju resursu atražošanas nodrošināšana. Jaunu zivju sugu audzēšanas uzsākšana. Zivju resursu atražošanas nodrošināšana.

1	2	3	4	5	6
<u>Z/a "Tome" un z/a "Pelči"</u> Akvakultūras atbalsta centru izveidošana.	2005-2006**	Z/a "Tome" un "Pelči"		Pamatbudžets, Zivju fonds, pašvaldību un ārvalstu finansējums	Zivkopības un vēžkopības attīstības sekmēšana.
<u>Z/a "Sērene"</u> Audzēšanas un nārsta dīķu rekonstrukcija.  Jauna inkubācijas ceļa izbūve, tehnoloģisko iekārtu montāža. Ūdens padeves sistēmas rekonstrukcija. Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un nosēdlaukuma izbūve.	2004**  2005-2006** 2006-2007** 2007-2008**	Z/a "Sērene"		Pamatbudžets, Zivju fonds, Daugavas HES kaskādes zaudējumu kompensācijas līdzekļi  ES strukturālo fondu līdzekļi	Ražošanas pamatfondu sakārtošana. Zivju resursu atražošanas nodrošināšana. Jaunu zivju sugu audzēšanas uzsākšana.
<u>z/a "Brasla"</u> Esošo ražošanas pamatfondu rekonstrukcija.  Rekonstrukcijas darbu turpināšana Audzēšanas ceļu ūdens padeves sistēmas rekonstrukcija.	2001  2002-2003*  2004-2005** 2006-2010**	Z/a "Brasla"	31 40 78 58	Pamatbudžets Zivju fonds Pamatbudžets Zivju fonds Pamatbudžets, Zivju fonds	Taimiņu resursu atražošanas nodrošināšana. Nozvejas pieaugums.

1	2	3	4	5	6
Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izbūve.	2006-2007**			ES strukturālo fondu līdzekļi	Zivju resursu atražošanas nodrošināšana
<u>Z/a "Kārļi"</u> Esošo pamatlīdzekļu rekonstrukcija un tehnoloģisko iekārtu iegāde.	2001 2002-2003*	Z/a "Kārļi"	15 39 35	Zivju fonds Pamatbudžets Zivju fonds Pamatbudžets, Zivju fonds	Zivju resursu atražošanas nodrošināšana. Ražošanas pamatfondu sakārtošana.
Rekonstrukcijas darbu turpināšana Ūdens padeves sistēmas rekonstrukcija.	2004-2005** 2006-2010**				
Zivju audzēšanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un nosēdbaseina izbūve.	2006-2007**			Es strukturālo fondu līdzekļi	

\* plānotie finansu līdzekļi katru gadu tiks precizēti

\*\* pasākumu īstenošanai nepieciešamie līdzekļi tiks noteikti, sastādot kārtējā gada VIP programmu