



Valsts vides dienests

VALMIERAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201, tālr. 64207266, fakss 64207281, e-pasts parvalde@valmiera.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

**ATĻAUJA GRUNTS NOVIETOŠANAI JŪRAS NOVIETNĒ  
Nr.VA15NJ0001**

Izdota pamatojoties uz Ministru kabineta 2006.gada 13.jūnija noteikumu Nr.475 „Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība” (2006.gada Noteikumi Nr.475) 18.punktu

**Atļauja izsniegta:**

Salacgrīvas novada domes pašvaldības iestādei Salacgrīvas ostas pārvaldei, reģistrācijas Nr.90000462446, juridiskā adrese: Rīgas iela 2, Salacgrīva, Salacgrīvas novads;  
e-pasts:port@salacgrivaport.lv

**Atļauj:**

**novietot jūras novietnē grunti līdz 110 000 m<sup>3</sup>**, kas 2015.gadā izņemta Salacgrīvas ostas kuģu ceļa remonta padziļināšanas darbu laikā (Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2015.gada 25.jūnija tehniskie noteikumi Nr.VA15TP0133)

**Grunts novietnes robežas jūrā:**

57<sup>0</sup> 45,6' N    24<sup>0</sup> 15,4' E

Rādiuss 2 kabeļtauvas

**Atļauja izsniegta:**

**Valmierā                    2015.gada 25.jūnijā**  
**Derīga līdz                2015.gada 1.oktobrim**

Pamatojoties uz 2006.gada 13.jūnija Noteikumu Nr.475 22.punktu – Salacgrīvas novada domes pašvaldības iestādes Salacgrīvas ostas pārvaldes grunts novietnē jūrā, kurā tiek izvietota Salacgrīvas ostas kuģu kanāla remonta padziļināšanas laikā izņemtā grunts, *jāveic monitorings*. Monitorings jāveic atbilstoši programmai, kuru saskaņo ar Valsts vides dienesta Valmieras reģionālo vides pārvaldi.

Šo atļauju var apstrīdēt mēneša laikā no spēkā stāšanās dienas Vides pārraudzības valsts birojā. Iesniegumu par apstrīdēšanu iesniegt Valmieras reģionālajā vides pārvaldē, L.Paegles ielā 13, Valmierā, LV-4201.

Direktors

A.Liepa

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO  
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU



Valsts vides dienests

VALMIERAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201, tālr. 64207266, fakss 64207281, e-pasts parvalde@valmiera.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

### **Tehniskie noteikumi Nr. VA15TN0133**

(izdoti pamatojoties uz likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 13.panta otro daļu un Ministru kabineta 2015.gada 27.janvāra noteikumi Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” pielikuma 8.14.apakšpunktu)

**Derīgi līdz 2015.gada 1.oktobrim**

Juridiskā persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs): **Salacgrīvas novada domes pašvaldības iestāde Salacgrīvas ostas pārvalde, reģistrācijas Nr. 90000462446, juridiskā adrese: Rīgas iela 2, Salacgrīva, Salacgrīvas novads; elektroniskā pasta adrese: port@salacgrivaport.lv, tālrunis: 64071111**

Paredzētās darbības nosaukums: **Salacgrīvas ostas kuģu kanāla remonta padziļināšana**

Paredzētās darbības norises vieta: **Salacgrīvas osta, Salacgrīva, Salacgrīvas novads**

Pamatojums: 2015.gada 2.jūnijā reģistrētais iesniegums tehnisko noteikumu saņemšanai Salacgrīvas ostas kuģu kanāla remonta padziļināšanai; 2015.gada 15.jūnijā saņemtā papildu informācija

#### **Vides aizsardzības prasības:**

1. Ostas kanāla remonta padziļināšanas darbus atļauts veikt 115 000 m<sup>2</sup> kopplatībā. Izņemtās grunts apjoms līdz 100 000 m<sup>3</sup>.
2. Padziļināšanas darbus veikt līdz – 6,5 m atzīmei, izmantot (pašvedēja tipa) zemes sūcēju HEGEMANN IV.
3. Izņemto grunti atļauts novietot grunts novietnē jūrā saskaņā ar Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2015.gada 19.jūnijā izdoto atļauju VA15NJ0001.
4. Padziļināšanas darbus paredzēt 2015.gada jūlija un augusta mēnesī. Izņēmuma gadījumā darbu turpināšana pieļaujama septembrī ar nosacījumu, ka darbi tiek veikti tikai diennakts gaišajā laikā – nosacījums izvirzīts, lai mazinātu padziļināšanas darbu ietekmi uz zivju resursiem un saskaņā ar Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta „BIOR” rekomendācijām un normatīvo aktu prasībām.
5. Nodrošināt, ka padziļināšanas darbos izmanto tikai labā tehniskā stāvoklī esošu tehniku.
6. Nepieļaut naftas produktu un cita veida piesārņojuma nokļūšanu ūdenī no padziļināšanas darbu tehnikas. Padziļināšanas darbu vietā un uz zemessūcēja jābūt absorbenta materiāliem, lai savlaicīgi norobežotu un savāktu iespējamu naftas produktu piesārņojumu.
7. Par darbu uzsākšanu un pabeigšanu paziņot Valsts vides dienesta Valmieras reģionālajai pārvaldei pa e-pastu: [parvalde@valmiera.vvd.gov.lv](mailto:parvalde@valmiera.vvd.gov.lv) vai pa telefonu (kontaktpersona: sektora vadītājs Aigars Pūsilds, tel.29476894).

8. Vides piesārņojuma draudu un avārijas gadījumā darbus pārtraukt un nekavējoties informēt Valsts vides dienesta Valmieras reģionālajai pārvaldi.
9. Padziļināšanas darbu laikā radušos atkritumus savākt videi un cilvēkiem nekaitīgā veidā un nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.
10. Ne vēlāk kā mēnesi pēc remonta padziļināšanas darbu pabeigšanas, pamatojoties uz faktiskajiem darbu izpildes termiņiem, izņemtās grunts apjoma, padziļināšanas darbu ietekmētās Salacgrīvas ostas akvatorijas platību:
  - a) nodrošināt zivsaimniecisko ekspertīzi un zaudējumu aprēķināšanu (veic Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR”, adrese: Lejupes iela 3, Rīga, LV-1076, tālrunis:67620526);
  - b) zivsaimnieciskās ekspertīzes rezultātus kopā ar zaudējuma aprēķinu iesniegt Valmieras reģionālajā vides pārvaldē.
11. Par darbu izpildi atbildīgā persona: Aigars Krītiņš, Alises iela 2, Rīga, LV-1046, tālrunis: 29416032, elektroniskā pasta adrese: bagarslv@inbox.lv.

**Izvērtētā informācija:** Iesniegums uz 2 lpp.; iesniedzēja sagatavotā papildu informācija uz 20 lpp.; Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūta „BIOR” 2015.gada 29.aprīļa Zivsaimnieciskās ekspertīzes atzinums (Nr.17-2/103) par padziļināšanas darbiem Salacgrīvas ostas kuģu kanālā un akvatorijā (ar pielikumiem) uz 9 lpp.; Dabas aizsardzības pārvaldes 2015.gada 19.jūnija atzinums Nr.3.14/133/2015-N-E Par remonta padziļināšanas darbiem Salacgrīvas ostā uz 1 lpp.

#### **Piemērotās tiesību normas:**

- 1) Likums „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 13.panta otrā daļa.
- 2) Administratīvā procesa likums 63.panta pirmās daļas 2.punkts, 64.panta pirmā daļa, 65.panta ceturtda daļa, 66.panta pirmā daļa.
- 3) Zvejniecības likums 26.panta trešā un piektā daļa.
- 4) Jūras vides aizsardzības un pārvaldības likums 20.pants.
- 5) Vides aizsardzības likums 3.panta pirmās daļas 3., 4.punkts.
- 6) Ministru kabineta 2015.gada 27.janvāra noteikumi Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 2., 3., 5., 15., 16., 21., 24., 25., 28.punkts.
- 7) Ministru kabineta 2006.gada 13.jūnija noteikumu Nr.475 „Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība” 3.punkta 3.2., 3.3.apakšpunkts, 5., 6., 7., 10., 13., 15., 18., 19., 21., 22., 31., 32., 36., 37.<sup>1</sup> punkts, pielikums.
- 8) Ministru kabineta 2005.gada 25.oktobra noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 3., 4., 1.tabula.
- 9) Ūdens apsaimniekošanas likums 5.pants, 7.panta 1, 4. un 5.punkts.
- 10) Likums „Par piesārņojumu” 5.panta 1. un 7.punkts.
- 11) Likums „Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu” 14.pants.
- 12) Ministru kabineta 2001.gada 8.maija noteikumi Nr.188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” 2., 6., 22. un 25.punkts.
- 13) Ministru kabineta 2006.gada 13.jūnija noteikumi Nr.475 „Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība” 3.punkta 3.2., 3.3.apakšpunkts, 5., 6., 7., 10., 13., 15., 18., 19., 21., 22., 31., 32., 36., 37.<sup>1</sup> punkts, pielikums.
- 14) Ministru kabineta 2005.gada 25.oktobra noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 3., 4., 1.tabula.
- 15) Vides aizsardzības likums 3.panta pirmās daļas 2., 3.punkts.
- 16) Ūdens apsaimniekošanas likums 5.pants, 7.panta 1, 4. un 5.punkts.
- 17) Jūras vides aizsardzības un pārvaldības likums 20.pants.
- 18) Likums „Par piesārņojumu” 5.panta 1. un 7.punkts.
- 19) Likums „Par Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātu” 14.pants.

- 20) Ministru kabineta 2001.gada 8.maija noteikumi Nr.188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” 2., 6., 22. un 25.punkts.
- 21) „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 1.panta 4., 7.punkts, 4.panta otrā daļa, 15.panta pirmās daļas 2.punkts.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar Ministru kabineta 2015.gada 27.janvāra noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 25., 26., un 27.punktu.

Šos tehniskos noteikumus var apstrīdēt mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas Vides pārraudzības valsts birojā. Iesniegumu par apstrīdēšanu iesniegt Valmieras reģionālajā vides pārvaldē, L.Paegles ielā 13, Valmierā, LV-4201.

Direktors

A.Liepa

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO  
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Īrisa Rodiņa 64207268  
[irisa.rodina@valmiera.vvd.gov.lv](mailto:irisa.rodina@valmiera.vvd.gov.lv)

Salacgrīvas ostas pārvaldei.  
Pērnavas iela 3, Salacgrīva

2015.gada 29.jūlijs

Salacgrīvas ostā 2015.gada jūlijā padziļināšanas darbos izsmeltās grunts apjoms:

Dziļums	Līdz 6,2 m	Līdz 6,5 m
m <sup>3</sup>	38373,99	56342,42

Pielikumā izdruka no aprēķina programmas "HYPACK".

SIA "Baltijas jūras ģeoloģijas centrs" hidrogrāfs K. Pokatovs





# BIOR

PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVNIEKU VESELĪBAS  
UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS

Lejupes iela 3, Rīga, Latvija, LV-1076, tālr.: +371 67620526, fakss: +371 67620434, e-pasts: bior@bior.lv, www.bior.lv, reģ. Nr. 90009235333

07.08.2015 Nr. 17-2/157  
Uz 05.08.2015 Nr. 1-12/58

Salacgrīvas ostas pārvaldei  
Kopija: Valsts vides dienestam

## 2015. gadā Salacgrīvas ostā veikto padziļināšanas darbu zivju resursiem nodarīto zaudējumu aprēķins

### 1. Zaudējumu aprēķina pasūtītājs

Salacgrīvas ostas pārvalde.

### 2. Saņemtie dokumenti

Salacgrīvas ostas pārvaldes 05.08.2015. vēstule Nr. 1-12/58 „Par zivju resursiem nodarītā zaudējuma aprēķinu” ar pievienotu informāciju par izsmeltās grunts apjomu.

### 3. Zaudējumu aprēķina objekts

2015. gadā Salacgrīvas ostā veiktie padziļināšanas darbi.

Atbilstoši saņemtajos dokumentos norādītajai informācijai padziļināšanas darbi veikti laika periodā no 01.07.2015. līdz 30.07.2015. Darbu ietvaros aptuveni 115 000 m<sup>2</sup> (11,5 ha) lielā platībā izstrādāti 56 342 m<sup>3</sup> grunts. Izņemtā grunts izvietota jūras atbērtnē (koordinātas 57°45.6' N un 24°15.4' E, rādiuss divas kabeļtauvas). Padziļināšanas darbi veikti, izmantojot pašizvedēja tipa zemes sūcēju HEGEMANN IV.

Informācija par darbu veikšanas laikā novērotu zivju bojāeju vai būtisku ūdens piesārņošanu saņemtajos dokumentos nav norādīta. Šādu informāciju ZI „BIOR” nav saņēmis arī no Valsts vides dienesta vai citām juridiskām un fiziskām personām.

### 4. Zivju resursiem nodarīto zaudējumu aprēķins

#### 4.1. Dokumentu un faktu izvērtējums

Zivsaimniecisko ekspertīzi par Salacgrīvas ostas padziļināšana darbiem 2015. gadā ir sagatavojis ZI „BIOR” Zivju resursu pētniecības departaments. (29.05.2015. atzinums Nr. 17-2/103 „Zivsaimnieciskās ekspertīzes atzinums par remonta padziļināšanas darbiem Salacgrīvas ostas kuģu kanālā un akvatorijā”).

Attiecībā uz zaudējumu aprēķinu un kompensāciju ZI „BIOR” 12.03.2015. atzinumā Nr. 17-2/103 norādīts:

- aprēķins jāveic balstoties uz faktiskajiem darbu izpildes termiņiem, faktisko izņemtās grunts daudzumu, grunts ņemšanas un izbēršanas ietekmētās akvatorijas platību, kā arī uz ZI „BIOR” rekomendāciju zaudējumu samazināšanai izpildi.
- aprēķinā jāņem vērā zaudējumi, kas radušies zivju barības organismu (zoobentosa un zooplanktona) bojāejas, iespējamās zivju ikru, kāpuru vai mazuļu bojāejas un zivju migrācijas traucējumu rezultātā, kā arī padziļināšanas un grunts izbēršanas ietekmētās akvatorijas zivsaimnieciskās produktivitātes samazināšanās dēļ.
- zivju resursiem nodarīto zaudējumu kompensācija jāveic, pārskaitot attiecīgo naudas summu valsts budžetā, Zivju fonda kontā.

SAŅEMTS  
Salacgrīvas ostas pārvalde  
1-12/42  
2015. g. 13. augusts

Balstoties uz savā rīcībā esošo informāciju, ZI „BIOR” secina, ka zaudējumu aprēķinā jāiekļauj zaudējumi zivju barības (zooplanktona un zoobentosa) organismu bojāejas un ietekmēto akvatoriju potenciālās zivsaimnieciskās produktivitātes samazināšanās dēļ.

Tiešos zaudējumus zivju bojāejas dēļ aprēķinā iekļaut nav nepieciešams, jo ZI „BIOR” rīcībā nav informācijas par darbu veikšanas laikā novērotu zivju bojāeju, turklāt darbi veikti ārpus zivju nārsta laika. Aprēķinā nav nepieciešams iekļaut arī zaudējumus zivju migrācijas traucēšanās dēļ, jo darbi veikti ārpus nozīmīgākajiem ceļotājzivju migrācijas periodiem, turklāt darbu veikšanā izmantots pašizvedēja tipa zemes sūcējs, kas periodiski pārtrauc padziļināšanu un transportē izņemto grunti uz atbērtni jūrā.

ZI „BIOR” rīcībā nav informācijas par būtiska uzduļķojuma nonākšanu ūdenī, tāpēc zaudējumu aprēķinā tiks ņemta vērā tikai padziļināšanas un grunts deponēšanas ietekmēto ūdeņu platība.

Zoobentosa organismu bojāeju padziļinātajā akvatorijā ir izraisījusi galvenokārt to izņemšana kopā ar grunti. ZI „BIOR” nav veicis zoobentosa faunas izpēti padziļinātajā akvatorijā. Balstoties uz citu pieejamo informāciju, var pieņemt, ka zivīm pieejamo zoobentosa organismu biomasa padziļinātajā akvatorijā bija aptuveni 10 g/m<sup>2</sup>.

Zooplanktona organismu bojāeju padziļinātajā akvatorijā ir saistīta galvenokārt to izņemšana kopā ar ūdeni. Iesūknētā ūdens daudzums nav zināms. Zaudējumu aprēķinā tiks pieņemts, ka iesūknētā ūdens daudzums aptuveni trīs reizes pārsniedz izņemtās grunts daudzumu ( $56\,342 \times 3 = 169\,026 \text{ m}^3$ ). ZI „BIOR” nav veicis zooplanktona faunas izpēti padziļinātajā akvatorijā. Balstoties uz citu pieejamo informāciju, var pieņemt, ka zivīm pieejamo zooplanktona organismu biomasa padziļinātajā akvatorijā bija aptuveni 0,5 g/m<sup>3</sup>.

Potenciālās zivsaimnieciskās produktivitātes samazināšanās padziļināšanas darbu veikšanas vietā ir saistīta galvenokārt ar zivju un citu ūdens organismu dzīvotņu degradēšanu visā ietekmētajā akvatorijas daļā. Prognozējams, ka potenciālā zivsaimnieciskā produktivitāte ietekmētajā akvatorijas daļā pilnībā atjaunosies pēc trīs gadiem un šajā laikā būs samazināta par aptuveni 20 kg/ha.

Atbilstoši ZI „BIOR” rīcībā esošajai informācijai, dažādās padziļinātās akvatorijas daļās atšķirīgās sezonās barojas galvenokārt salakas, asari, plekstes, zandarti, plauži un raudas. Detalizēta informācija par konkrētu sugu potenciālo produktivitāti padziļinātajā akvatorijā nav zināma, attiecīgi zaudējumu aprēķinā tiks pieņemts, ka produktivitātes zudums vienādā mērā saistīts ar visām uzskaitītajām zivju sugām. Atbilstoši MK noteikumu Nr. 188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” pielikuma 7. punktam šo sugu vidējā cena ir 1,4 EUR/kg

Potenciālās zivsaimnieciskās produktivitātes samazināšanās grunts deponēšanas vietā ir saistīta galvenokārt ar zivju dzīvotņu un to barības organismu apbēršanu. Precīza ietekmētās akvatorijas platība nav zināma. Ņemot vērā izbērtās grunts izlīdzināšanos un citus apsvērumus, zaudējumu aprēķinā tiks pieņemts, ka grunts deponēšanas kritiski ietekmētās akvatorijas aptuveni divas reizes pārsniedza izņemtās grunts apjomu un bija  $56\,342 \times 2 = 112\,684 \text{ m}^2 \approx 11,3 \text{ ha}$ . Prognozējams, ka potenciālā produktivitāte grunts deponēšanas ietekmētajā akvatorijas daļā pilnībā atjaunosies pēc trīs gadiem un šajā laikā būs samazināta par aptuveni 5 kg/ha. Grunts deponēšanas nodarīto zaudējumu aprēķins jāveic balstoties uz Rīgas jūras līča piekrastē līdz 15 m dziļumam izplatītāko sastopamo saimnieciski nozīmīgāko zivju sugu (izņemot ceļotājzivis) – asaris un plekste – vidējo cenu (1,07 EUR/kg).

#### 4.2. Padziļināšanas darbu nodarīto zaudējumu aprēķins

Saskaņā ar 08.05.2001. MK noteikumu Nr. 188 pielikuma 3.2. punktu zivju resursu zaudējumu **zoobentosa bojāejas dēļ** aprēķina, izmantojot formulu:

$Z_b = L_b \times B_b \times k_{bv} \times k_{bp} \times k_{bb} \times C$ , kur:

$Z_b$  – zivju resursu zaudējums zivju barības bāzes – zoobentosa – bojāejas dēļ, EUR;

$L_b$  – ūdenstilpes laukums, kas nonācis saimnieciskās darbības kaitīgo faktoru ietekmē (115 000 m<sup>2</sup>);

$B_b$  – zoobentosa vidējā biomasas (0,01 kg/m<sup>2</sup>);

$k_{bv}$  – koeficients, kas nosaka, kāda daļa no zoobentosa iet bojā saimnieciskās darbības kaitīgo faktoru ietekmē (1);

$k_{bp}$  – koeficients, kas nosaka zoobentosa izmantošanu zivju barībā no kopējās zoobentosa biomasas (0,7);

$k_{bb}$  – zivju barības (biomasas pieauguma) koeficients zoobentosam (0,25);

$C$  – vidējā zivju cena (1,4 EUR/kg).

$$Z_b = 115\,000 \times 0,01 \times 1 \times 0,7 \times 0,25 \times 1,4 = 281,75 \text{ EUR}$$

Saskaņā ar 08.05.2001. MK noteikumu Nr.188 pielikuma 3.1 punktu zivju resursu zaudējumu **zooplanktona bojāejas dēļ** aprēķina, izmantojot formulu

$Z_p = T \times B_p \times k_{pv} \times k_{pp} \times k_{pb} \times C$ , kur:

$Z_p$  – zivju resursu zaudējums zivju barības bāzes – zooplanktona – bojāejas dēļ, EUR;

$T$  – ūdens tilpums, ko ietekmējuši saimnieciskās darbības kaitīgie faktori (169 026 m<sup>3</sup>);

$B_p$  – zooplanktona vidējā biomasas (0,0005 kg/m<sup>3</sup>);

$k_{pv}$  – koeficients, kas nosaka, kāda daļa zooplanktona iet bojā saimnieciskās darbības kaitīgo faktoru ietekmē (1);

$k_{pp}$  – koeficients, kas nosaka zooplanktona izmantošanu zivju barībā no kopējās zooplanktona biomasas (0,7);

$k_{pb}$  – zivju barības (biomasas pieauguma) koeficients zooplanktonam (0,125);

$C$  – vidējā zivju cena (1,4 EUR/kg).

$$Z_p = 169\,026 \times 0,0005 \times 1 \times 0,7 \times 0,125 \times 1,4 = 14,79 \text{ EUR}$$

Saskaņā ar 08.05.2001. MK noteikumu Nr. 188 pielikuma 5.2. punktu zivju resursu zaudējumu **zivsaimnieciskās produktivitātes samazināšanās dēļ** aprēķina, izmantojot formulu

$Z_{dp} = L_p \times (P - P_1) \times C \times G_s$ , kur:

$Z_{dp}$  – zivju resursu zaudējums dzīvotnes produktivitātes zuduma dēļ, EUR;

$L_p$  – laukums, kas nonācis saimnieciskās darbības kaitīgo, faktoru ietekmē (11,5 ha padziļinātajai akvatorijai un 11,3 ha grunts deponēšanas ietekmētajai akvatorijai);

$P - P_1$  – laukuma produktivitātes starpība pirms un pēc kaitīgo faktoru iedarbības (20 kg/ha padziļinātajai akvatorijai un 5 kg/ha grunts deponēšanas ietekmētajai akvatorijai);

$C$  – vidējā zivju cena (1,4 EUR/kg padziļinātajai akvatorijai un 1,07 EUR/kg grunts deponēšanas ietekmētajai akvatorijai);

$G_s$  – gadu skaits, kuros samazinājusies zivju dzīvotnes vai ziemošanas vietas zivsaimnieciskā produktivitāte (3).

$$Z_{dp_{\text{padziļinātajā akvatorijā}}} = 11,5 \times 20 \times 1,4 \times 3 = 966 \text{ EUR}$$

$$Z_{dp_{\text{grunts izgāšanas ietekmētajā akvatorijā}}} = 11,3 \times 5 \times 1,07 \times 3 = 181,37 \text{ EUR}$$

$$Z_{dp} = 966 + 181,37 = 1147,37 \text{ EUR}$$



Kopējais zivju resursiem nodarīto zaudējumu apjoms jāaprēķina, summējot dažādu veidu zaudējumus.

**Kopējie zaudējumi = Zb + Zd + Zdp = 281,75 + 14,79 + 1147,37 = 1443,91 EUR**

#### **5. Zivju resursiem nodarītie zaudējumi un to kompensācija**

Ņemot vērā iepriekš minēto, ZI „BIOR” Zivju resursu pētniecības departaments aprēķina, ka 2015. gadā Salacgrīvas ostā veiktie padziļināšanas darbi zivju resursiem nodarījuši zaudējumus **1443,91 EUR apmērā.**

Zaudējumu kompensācija jāveic, pārskaitot attiecīgo naudas summu valsts budžetā, Zivju fonda kontā.

#### **6. Piezīmes**

ZI „BIOR” Zivju resursu pētniecības departaments aicina ņemt vērā, ka šis zaudējumu aprēķins veikts, balstoties uz pašlaik institūta rīcībā esošo informāciju. Zaudējumu aprēķins var tikt pārskatīts, papildināts vai precizēts, ja kļūs zināma papildu informācija vai precīzāki dati par darbu veikšanu, darbu ietekmētajām akvatorijām un to biotu.

Zivju resursu pētniecības  
departamenta vadītāja p. i.



Jānis Birzaks