

# Службен весник

## на Република Македонија

Број 148

26 ноември 2012, понеделник

година LXIX

www.slvesnik.com.mk

contact@slvesnik.com.mk



### СОДРЖИНА

|                                                                                                                                                                    | Стр. |                                                                                                                                                                                           | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3586. <b>Одлука</b> за отстапување на нафтени деривати од задолжителните резерви на нафта и нафтени деривати на Судски буџетски совет на Република Македонија..... | 2    | 3593. <b>Програма</b> за изменување и дополнување на Програмата за остварување и развој на дејноста во студентскиот стандард за 2012 година                                               | 4    |
| 3587. <b>Одлука</b> за давање согласност на Одлуката за започнување на постапка за доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство.....      | 3    | 3594. <b>Објава</b> од Министерството за надворешни работи.....                                                                                                                           | 4    |
| 3588. <b>Решение</b> за разрешување од должноста директор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија...                                                    | 3    | 3595. <b>Риболовна основа</b> за риболовна вода „Акумулација Тиквешко Езеро“ за период 2013 – 2018 година.....                                                                            | 5    |
| 3589. <b>Решение</b> за разрешување од должноста директор на Управата за животна средина.....                                                                      | 3    | 3596. <b>Риболовна основа</b> за риболовна вода „Акумулација Црничани - Езеро“ за период 2013 – 2018 година.....                                                                          | 34   |
| 3590. <b>Решение</b> за именување директор на Управата за животна средина .....                                                                                    | 3    | 3597. <b>Национална</b> сортна листа.....                                                                                                                                                 | 53   |
| 3591. <b>Решение</b> за разрешување од должноста член на Управниот одбор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија.....                                   | 3    | 3598. <b>Правилник</b> за изменување на Правилникот за добивање на одобрение за паралелен увоз на лекови.....                                                                             | 83   |
| 3592. <b>Решение</b> за именување в.д. директор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија.....                                                            | 4    | 3599. <b>Правилник</b> за формата, содржината и начинот на водењето на регистрите.....                                                                                                    | 83   |
|                                                                                                                                                                    |      | 3600. <b>Правилник</b> за изменување и дополнување на Правилникот за начинот на обележување на површините за маневрирање, платформите и други површини на аеродром односно леталиште..... | 89   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Стр. |                                                                                                                                                                                                                | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3601. <b>Правилник</b> за изменување и дополнување на Правилникот за услови и начин на давање на аеродромски услуги од страна на службите за прифаќање и испраќање на воздухоплови, патници, багаж, стока и пошта и снабдување на воздухопловите со гориво и мазиво..... | 90   | 3608. <b>Решение</b> за измена и дополнување на Решението за стекнување на привремен статус на повластен производител на електрична енергија произведена од обновливи извори на енергија.....                  | 97   |
| 3602. <b>Оглас</b> од Советот на јавните обвинители на Република Македонија.....                                                                                                                                                                                         | 90   | 3609. <b>Решение</b> за измена и дополнување на Решението за стекнување на привремен статус на повластен производител на електрична енергија произведена од обновливи извори на енергија.....                  | 98   |
| 3603. <b>Одлука</b> за влегување во сила на лиценца за вршење на енергетска дејност производство на електрична енергија.....                                                                                                                                             | 90   | 3610. <b>Одлука</b> за утврдување на скапи лекови од Листата на лекови кои паѓаат на товар на Фондот за здравствено осигурување на Македонија што се издаваат на рецепт во примарната здравствена заштита..... | 98   |
| 3604. <b>Одлука</b> за влегување во сила на лиценца за вршење на енергетска дејност производство на електрична енергија.....                                                                                                                                             | 93   | 3611. <b>Решение</b> за престанување на важењето на Упатството за извршување на буџетот за финансирање на јавните здравствени установи за остварување на правата од здравствено осигурување.....               | 99   |
| 3605. <b>Одлука</b> за влегување во сила на лиценца за вршење на енергетска дејност производство на електрична енергија.....                                                                                                                                             | 95   | 3612. <b>Одлука</b> за започнување на постапка за доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство.....                                                                                   | 99   |
| 3606. <b>Одлука</b> за утврдување на продажна цена на природен гас за тарифни потрошувачи приклучени на системот за дистрибуција на природен гас во Технолошко-индустриска развојна зона-Скопје за месец ноември 2012 година.....                                        | 97   | <b>Огласен дел</b> .....                                                                                                                                                                                       | 1-92 |
| 3607. <b>Решение</b> за измена и дополнување на Решението за стекнување на привремен статус на повластен                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                |      |

## ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

### 3586.

Врз основа на член 9-а став (6) од Законот за задолжителни резерви на нафта и нафтени деривати („Службен весник на Република Македонија“ број 84/2008, 35/2011 и 84/2012), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 24.11.2012 година, донесе

### ОДЛУКА

#### ЗА ОТСТАПУВАЊЕ НА НАФТЕНИ ДЕРИВАТИ ОД ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ РЕЗЕРВИ НА НАФТА И НАФТЕНИ ДЕРИВАТИ НА СУДСКИ БУЏЕТСКИ СОВЕТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

##### Член 1

Со оваа одлука од задолжителните резерви на нафта и нафтени деривати се отстапуваат без надомест нафтени деривати на Судски буџетски совет на Република Македонија и тоа:

- Екстра лесно масло за домаќинство ЕЛ-1

120.000 литри.

Нафтени деривати од став 1 на овој член се отстапуваат во врска со потребата од нафта за греење во судовите во Република Македонија за грејната сезона 2012 – 2013 година.

##### Член 2

Трошоците за испорака, односно транспортни и манипулативни трошоци за преземање на отстапените нафтени деривати паѓаат на товар на Судскиот буџетски совет на Република Македонија.

##### Член 3

Се задолжува Дирекцијата за задолжителни резерви на нафта и нафтени деривати да ја спроведе оваа одлука.

##### Член 4

Оваа одлука влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 41-8930/1  
24 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател на Владата  
на Република Македонија,  
м-р **Никола Груевски**, с.р.

**3587.**

Врз основа на член 17 став 5 од Законот за концесии и јавно приватно партнерство („Службен весник на Република Македонија“ бр.6/2012), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 24.11.2012 година, донесе

**ОДЛУКА**

**ЗА ДАВАЊЕ СОГЛАСНОСТ НА ОДЛУКАТА ЗА ЗАПОЧНУВАЊЕ НА ПОСТАПКА ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ДОГОВОР ЗА ВОСПОСТАВУВАЊЕ НА ЈАВНО ПРИВАТНО ПАРТНЕРСТВО**

**Член 1**

Со оваа одлука се дава согласност на Одлуката за започнување на постапка за доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство, донесена од Управниот одбор на Дирекцијата за технолошки индустриски развојни зони бр. 03-1257/3 од 24.11.2012 година.

**Член 2**

Оваа одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                   |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр. 41-8939/1<br>24 ноември 2012 година<br>Скопје | Заменик на претседателот на Владата на Република Македонија,<br>м-р <b>Зоран Ставрески</b> , с.р. |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3588.**

Врз основа на член 59 став 1 од Законот за здравственото осигурување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 25/2000, 34/2000, 96/2000, 50/2001, 11/2002, 31/2003, 84/2005, 37/2006, 18/2007, 36/2007, 82/2008, 98/2008, 6/2009, 67/2009, 50/2010, 156/2010, 53/2011 и 26/2012), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 19 ноември 2012 година, донесе

**РЕШЕНИЕ**

**ЗА РАЗРЕШУВАЊЕ ОД ДОЛЖНОСТА ДИРЕКТОР НА ФОНДОТ ЗА ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА**

1. М-р Маја Парнаријева-Змејкова се разрешува од должноста директор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија, на нејзино барање.

2. Ова решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр. 23-8738/2<br>19 ноември 2012 година<br>Скопје | Претседател на Владата на Република Македонија,<br>м-р <b>Никола Груевски</b> , с.р. |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**3589.**

Врз основа на член 47 став 2 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/2000, 44/2002, 82/2008, 167/2010 и 51/2011), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 19 ноември 2012 година, донесе

**РЕШЕНИЕ**

**ЗА РАЗРЕШУВАЊЕ ОД ДОЛЖНОСТА ДИРЕКТОР НА УПРАВАТА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

1. Филип Иванов се разрешува од должноста директор на Управата за животна средина, орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање, поради истек на мандатот.

2. Ова решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр. 23-8858/1<br>19 ноември 2012 година<br>Скопје | Претседател на Владата на Република Македонија,<br>м-р <b>Никола Груевски</b> , с.р. |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**3590.**

Врз основа на член 47 став 2 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/2000, 44/2002, 82/2008, 167/2010 и 51/2011), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 19 ноември 2012 година, донесе

**РЕШЕНИЕ**

**ЗА ИМЕНУВАЊЕ ДИРЕКТОР НА УПРАВАТА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

1. За директор на Управата за животна средина, орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање, се именува Игор Трајковски.

2. Ова решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр. 23-8859/1<br>19 ноември 2012 година<br>Скопје | Претседател на Владата на Република Македонија,<br>м-р <b>Никола Груевски</b> , с.р. |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**3591.**

Врз основа на член 55 од Законот за здравственото осигурување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 25/2000, 34/2000, 96/2000, 50/2001, 11/2002, 31/2003, 84/2005, 37/2006, 18/2007, 36/2007, 82/2008, 98/2008, 6/2009, 67/2009, 50/2010, 156/2010, 53/2011 и 26/2012), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 19 ноември 2012 година, донесе

**РЕШЕНИЕ**

**ЗА РАЗРЕШУВАЊЕ ОД ДОЛЖНОСТА ЧЛЕН НА УПРАВНИОТ ОДБОР НА ФОНДОТ ЗА ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА**

1. Јован Грповски се разрешува од должноста член на Управниот одбор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија, поради заминување на друга должност.

2. Ова решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр. 23-8860/1<br>19 ноември 2012 година<br>Скопје | Претседател на Владата на Република Македонија,<br>м-р <b>Никола Груевски</b> , с.р. |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**3592.**

Врз основа на член 59 став 3 од Законот за здравственото осигурување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 25/2000, 34/2000, 96/2000, 50/2001, 11/2002, 31/2003, 84/2005, 37/2006, 18/2007, 36/2007, 82/2008, 98/2008, 6/2009, 67/2009, 50/2010, 156/2010, 53/2011 и 26/2012), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 19 ноември 2012 година, донесе

**РЕШЕНИЕ****ЗА ИМЕНУВАЊЕ В.Д. ДИРЕКТОР НА ФОНДОТ ЗА  
ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА**

1. За вршител на должноста директор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија, до именување на директор по распишан конкурс, се именува Јован Грбовски.

2. Ова решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр. 23-8861/1<br>19 ноември 2012 година<br>Скопје | Претседател на Владата<br>на Република Македонија,<br>м-р <b>Никола Груевски</b> , с.р. |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**3593.**

Врз основа на член 6 став 2 од Законот за ученичкиот и студентскиот стандард („Службен весник на Република Македонија“ бр. 37/1998 и 40/2003) и член 42 став 3 од Законот за извршување на Буџетот на Република Македонија за 2012 година („Службен весник на Република Македонија“ бр.180/2011), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 24.11.2012 година, донесе

**ПРОГРАМА****ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРОГ-  
РАМАТА ЗА ОСТВАРУВАЊЕ И РАЗВОЈ НА ДЕЈ-  
НОСТА ВО СТУДЕНТСКИОТ СТАНДАРД ЗА 2012  
ГОДИНА**

1. Во Програмата за остварување и развој на дејноста во студентскиот стандард за 2012 година („Службен весник на Република Македонија“ бр.08/2012, 36/2012, 90/2012 и 123/2012), во точка 1 став 6 алинејата 8 се менува и гласи:

„- стипендии за студенти од други држави, кои одлично го познаваат англискиот јазик и ќе студираат на Универзитетот за информатички науки и технологии „Св. Апостол Павле“ – Охрид, а потекнуваат од: САД, Кина, Индија, Јапонија, Русија, Чешка, Естонија, Летонија, Литванија, Полска, Словачка, Шпанија, Португалија, Хрватска, Украина, Грузија, Ерменија, Азербејџан, Казахстан, Узбекистан, Индонезија, Малезија, Виетнам, Пакистан, Шри Ланка, Монголија, Тајланд, Лаос, Израел, Тунис, Мароко, Либан, Алжир, Египет, Катар, Кувајт, Обединети Арапски Емирати, Саудиска Арабија, Оман, Габон, Сенегал, Ангола, Камерун, Гана, Етиопија, Нигерија и Танзанија, со месечна стипендија од 5.000 денари месечно за девет месеци во годината, а по потреба до 12 месеци во годината; трошоци за смес-

тување и исхрана во студентски дом (појадок, ручек и вечера во студентски дом) во месечен износ од 8.620 денари за еден студент, за 10 месеци годишно, како и за месеците јули и август доколку е неопходно; како и бесплатно школување, трошоци за виза, трошоци за дозвола за престој, здравствено осигурување и повратен авионски билет;“

По алинејата 12 се додаваат две нови алинеи, кои гласат:

„-25 стипендии за најдобрите студенти запишани во прва година на додипломски студии на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, кои ќе примаат стипендија по 5.150 денари за девет месеци во годината;

- 20 стипендии за студенти од Египет со месечна стипендија од 5.000 денари месечно за девет месеци во годината, а по потреба до 12 месеци во годината; трошоци за сместување и исхрана во студентски дом (појадок, ручек и вечера во студентски дом) во месечен износ од 8.620 денари за еден студент, за 10 месеци годишно, како и за месеците јули и август доколку е неопходно; како и бесплатно школување, трошоци за виза, трошоци за дозвола за престој, здравствено осигурување, повратен авионски билет, како и месечен автобуски билет во местото на школување“.

2. Оваа програма влегува во сила наредниот ден од денот на објавување во „Службен весник на Република Македонија“.

|                                                  |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Бр.41-8659/1<br>24 ноември 2012 година<br>Скопје | Претседател на Владата<br>на Република Македонија,<br>м-р <b>Никола Груевски</b> , с.р. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**МИНИСТЕРСТВО ЗА НАДВОРЕШНИ  
РАБОТИ****3594.****ОБЈАВА**

Договорот меѓу Владата на Република Македонија и Советот на министри на Република Албанија за порамнување на долгот на Република Албанија кон Република Македонија во врска со порамнувањето на износите на сметките во рамките на стоковата размена меѓу Република Албанија и поранешната Социјалистичка Федеративна Република Југославија, склучен во Скопје, на 27 јуни 2012 година, ратификуван со Закон за ратификација на Договорот меѓу Владата на Република Македонија и Советот на министри на Република Албанија за порамнување на долгот на Република Албанија кон Република Македонија во врска со порамнувањето на износите на сметките во рамките на стоковата размена меѓу Република Албанија и поранешната Социјалистичка Федеративна Република Југославија („Службен весник на РМ“ бр. 115/2012), влезе во сила на 13 ноември 2012 година.

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 19 ноември 2012 година<br>Скопје | Министер,<br>м-р <b>Никола Попоски</b> , с.р. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО, ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО**  
**3595.**

Врз основа на член 16 став 3 од Законот за рибарство и аквакултура („Службен весник на Република Република Македонија” бр. 7/08, 67/10, 47/11, 53/11 и 95/12), министерот за земјоделство шумарство и водостопанство донесе

**Р И Б О Л О В Н А   О С Н О В А**  
**ЗА РИБОЛОВНА ВОДА „АКУМУЛАЦИЈА ТИКВЕШКО ЕЗЕРО “**  
**ЗА ПЕРИОД 2013 – 2018 ГОДИНА**

**1.      Податоци за риболовна вода****1.1. Детален попис на сите риболовни води со нивните имиња**

Риболовната основа се однесува за вештачкото езеро – акумулација Тиквешкото Езеро и тоа од вливот на Црна Река во акумулацијата до браната.

**1.2. Географска карта на риболовната вода-акумулација Тиквешко Езеро****2.      Хидрографски и климатски карактеристики**

Тиквешкото езеро се наоѓа на 165 m надморска височина, на 12 km. југозападно од градот Кавадарци и е формирана со градење на брана на реката Црна на околу 27 km. низводно од нејзиното вливање во реката Вардар. Езерото има конусна форма и се протега во правец север - југ. Граничи со вештачки создадената брана во близина на селото Возарци на исток со атарите на селата Брушани, Ресава, Бегниште и Куманичево како и висорамнината Витачево. На запад се граничи со атарите на селата Добротино и Праведник како и планината Вишешница, а на југ со селата Мрежничко и Клиново. Во 1968 година

акумулацијата е затворена и е пуштена во работа за производство на електрична енергија. Од 1970 година се користи за наводнување на Тиквешкото поле, кое е еден од најтоплите и најсушните региони во Р. Македонија. Езерото зафаќа површина од 1400 ha, со должина од 29 km и максимална длабочина од 105 m.

### 2.1. Должина, ширина и површина за сите протечни води

Како главен извор на вода за полнење на оваа акумулација е Црна Река со притоците Каменица, Дабнишка Река, Блашница, Сушица, Галичка Река и Драгор. Податоците за протечните води се обработени во риболовната основа за Слив на Црна Река.

### 2.2. Длабочина и површина за сите стоечки води

Вкупниот бруто волумен на езерото е на максимална кота од 269 м.н.в. и изнесува 475 милиони м<sup>3</sup> вода од кои корисниот волумен изнесува 360 милиони м<sup>3</sup>. Од оваа акумулација се наводнуваат редовно околу 13000 ha, заради што се обезбедуваат 90 милиони м<sup>3</sup> вода за наводнување. За ова Езеро карактеристични се осцилациите на неговото ниво кои се јавуваат во различни периоди од годината во зависност од искористувањето на водата за електрична енергија, ремонти и други зафати, како и за наводнување. Тие се под влијание и на климатските промени.

### 2.3. Основни климатски карактеристики на географското подрачје

Тиквеш е под влијание на средоземноморска клима, континентална клима и под локални влијанија од долината на реката Вардар, што условува овој регион да има изменето медитеранска клима. Тиквеш спаѓа меѓу најсушните региони во Македонија и на Балканот со просечна сума на врнежи од околу 600 mm., со просечна годишна температура од 13.5°C со жешки и суви лета како и снежни зими.

## 3. Основни физичко – хемиски карактеристики

### 3.1. Боја, мирис, температура, провидност, киселост, електрична спроводливост, содржина на хлор, заситеност со кислород, вкупен јаглерод диоксид, нитрати, амоњак, фосфати, силикати

Анализите за основните физичко-хемиски и биолошки карактеристики во акумулацијата “Тиквеш”, беа земани од најрепрезентативни локалитети кои беа проценети како места, најизложени на нутриентно оптоварување и во период, во кој максимално можат да се почувствуваат ефектите од тоа оптоварување. Ова е од особена важност за проценување на капацитетот на дадената риболовна вода по однос на продуктивноста на ихтиомасата, како и за оценување на можноста за опстојување на одделни видови риби. Аналогно на тоа се определени соодветните мерки за заштита на рибниот фонд, како и мерките за порибување.

**Табела 1. Основни физичко – хемиски карактеристики на акумулацијата – Тиквеш (пунктна станица)**

|                                   |         |                       |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|
| н.м.в: 265м                       |         |                       |
| Параметар                         | Единици | Интегрирани вредности |
| Просирност                        | М       |                       |
| Температура                       | °C      | 17,028                |
| pH                                |         | 7,862                 |
| Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub> | mg/l    | 11,932                |

|                               |                     |          |
|-------------------------------|---------------------|----------|
| Вкупен фосфор                 | mg/l                | 202,7228 |
| Растворен кислород            | mg/l O <sub>2</sub> | 3,605    |
| Кислородна засит.             | %                   | 43.85    |
| БПК <sub>5</sub>              | mg/l                | 1,324    |
| Амонјак како- NH <sub>3</sub> | mg/l                | 53,983   |
| Нитрити – NO <sub>2</sub>     | mg/l                | 15,099   |
| Нитрати – NO <sub>3</sub>     | mg/l                | 211,163  |
| Индекс на трофичка состојба   | TSI (TP)            |          |
| Индекс на трофичка состојба   | TSI (SD)            |          |

**Табела 2. Физичко – хемиски карактеристики на акумулацијата - Тиквеш (над островот)**

|                                   |                     |                      |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| н.м.в:                            | 07.08.2008          |                      |
| Параметар                         | Единици             | Интегрирани вредност |
| Прозирност                        | M                   | 2                    |
| Температура                       | °C                  | 12,625               |
| pH                                |                     | 7,806                |
| Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub> | mg/l                | 11,932               |
| Вкупен фосфор                     | mg/l                | 67,92                |
| Растворен кислород                | mg/l O <sub>2</sub> | 5.84                 |
| Кислородна засит.                 | %                   | 60.91                |
| БПК <sub>5</sub>                  | mg/l                | 1.50                 |
| Амонјак како- NH <sub>3</sub>     | mg/l                | 17,283               |
| Нитрити – NO <sub>2</sub>         | mg/l                | 1,921                |
| Нитрати – NO <sub>3</sub>         | mg/l                | 608.56               |
| Индекс на трофичка состојба       | TSI (TP)            | 47,97                |
| Индекс на трофичка состојба       | TSI (SD)            | 49.99                |

Физичко-хемиските карактеристики на водата од Тиквешкото Езеро, претставени во табелата, согласно Уредбата за класификација на водите, укажуваат на вода од IV класа силно еутрофична.

#### 4. Основни биолошки карактеристики

##### 4.1. Состав структура и застапеност на поедини видови макрофити, како и процент на покриеност на истражуваната маса

Поради големите осцилации на водата во Тиквешкото Езеро не е можен развиток на поголеми асоцијации на макрофитска вегетација кои битно би влијаеле на рибните популации.

##### 4.2. Доминантен вид и биомаса на фитопланктон и зоопланктон

4.2.1. Фитопланктонот е една од најзначајните компоненти на акватичните екосистеми од кои, во најголема мера, зависи нивното функционирање. Фитопланктонот се состои од микроскопски растителни организми адаптирани на суспензијата во водата и изложени на пасивно движење со ветрот и струењето. Овие организми се едноклеточни но многу од нив формираат колонии и варираат во големина од < 1 µm до > 500 µm.

Според вредностите на хлорофилот а, биомасата на фитопланктонот и примарната продукција, Тиквешкото Езеро се наоѓа во еутрофна состојба. На двете мерни места во пелагијалот на Езерото состојбата е идентична. Во првото мерно место, концентрацијата на хлорофилот а во површинскиот слој има вредност од 11,96 µg l<sup>-1</sup>, вредноста на биомасата е 801,32 µg l<sup>-1</sup>, а на примарната

продукција  $257,1819 \text{ gC m}^{-2} \text{ god}$ . Во второто мерно место концентрацијата на хлорофилот а во површинскиот слој има нешто повисока вредност од  $13,21 \mu\text{g l}^{-1}$ , вредноста на биомасата е  $885,07 \mu\text{g l}^{-1}$ , а на примарната продукција  $273,25 \text{ g C m}^{-2} \text{ god}$ . Концентрацијата на хлорофилот а биомасата на фитопланктонот и примарната продукција опаѓаат од површината кон подлабоките слоеви на езерската вода.

Ваквиот вертикален распоред на концентрацијата на хлорофилот а во Тиквешкото Езеро во потполност се совпаѓа со генералната дистрибуција на хлорофилот а во еутрофните езера од умерениот појас.

Табела 3. Трофички статус на Тиквешко Езеро

|                           | Хлорофил а<br>( $\mu\text{g l}^{-1}$ ) | Фитопланктонс<br>ка биомаса<br>( $\mu\text{g l}^{-1}$ ) | Примарна<br>продукција<br>( $\text{g C m}^{-2} \text{ god}$ ) | Трофичка категорија<br>според<br>класификацијата на<br>Nürnberg (1996) |
|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Пумпна близу<br>кафез 0м  | 11,96                                  | 801,32                                                  | 257,18                                                        | Еутрофна                                                               |
| Пумпна близу<br>кафез 12м | 2,07                                   | 138,69                                                  | 88,22                                                         |                                                                        |
| Пумпна близу<br>кафез 25м | 1,02                                   | 68,34                                                   | 57,29                                                         |                                                                        |
| Над остров 0 м            | 13,21                                  | 885,07                                                  | 273,25                                                        | Еутрофна                                                               |
| Над остров 25 м           | 0,92                                   | 61,64                                                   | 53,79                                                         |                                                                        |
| Над остров 50 м           | 0,65                                   | 43,55                                                   | 43,52                                                         |                                                                        |

4.2.2. Микробиолошките карактеристики беа претставени преку параметри од еколошки и санитарен аспект како што се:

- вкупен број на хетеротрофни бактерии (сапрофити, органотрофи) на подлога за вкупен број на бактерии како и на 100% МПА (месо пептон агар),
- факултативно олиготрофни бактерии (на 10% МПА),
- протеолитички бактерии,
- амилолитички бактерии,
- липолитички бактерии,
- фосфоминерализаторни бактерии,
- фосфомобилизаторни бактерии,
- азотофиксаторни бактерии,
- целулолитичките бактерии,
- вкупен број на колиформни бактерии и
- индикаторите за фекално загадување

*Escherichia coli* и

*Clostridium perfringens*

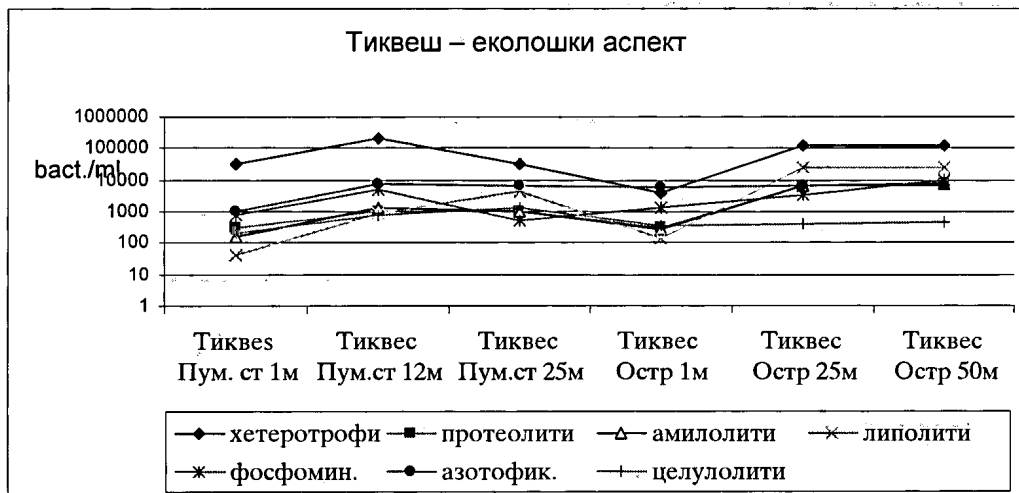
Еколошките параметри, покажуваат релативно високи вредности за овој тип на бактерии. Генерално, може да се забележи доминација на хетеротрофите, освен кај Острово, на 1м длабочина каде што побројни се азотофиксаторните бактерии. Застапеноста и бројноста на сите физиолошки групи на бактерии укажува на голема продуктивност на Тиквешкото Езеро. Според вредностите за вкупниот број на хетеротрофни бактерии квалитетот на водата е од I класа (1м Острово), II класа (1 м и 25 м Пумпна станица) и III класа (12 м Острово и 25 и 50м Пумпна станица), односно II класа (1 м Острово), II-III класа (1 м и 25 м Пумпна станица) и III-IV класа (12 м Острово и 25 и 50 м Пумпна станица).

Санитарниот аспект покажува отсуство на *Escherichia coli* и *Clostridium perfringens*, а присуство на вкупни колиформни бактерии. Според вредностите на овие бактерии водата од сите мерни места припаѓа во III класа (IRSA, 1987).

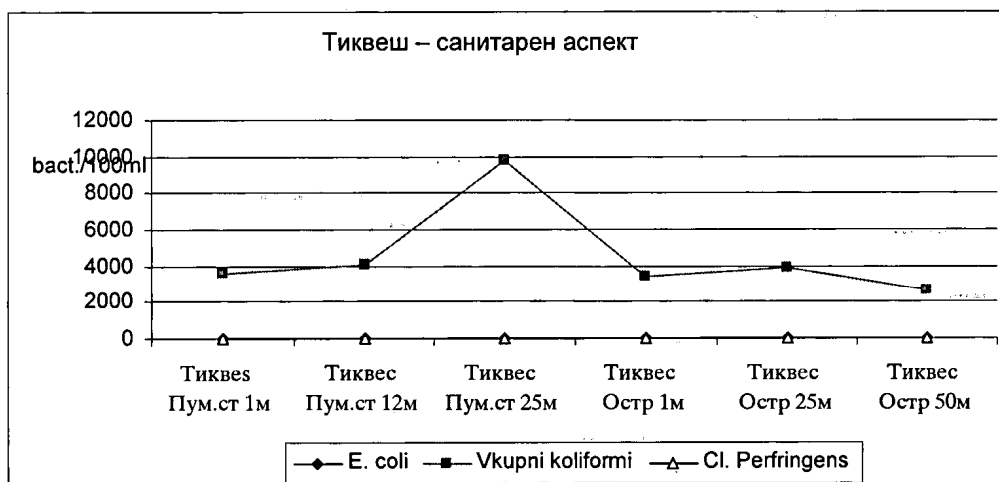


Според Уредбата за класификација на водите Тиквешкото Езеро е IV класа на сите марни места, освен на 25 метри длабочина кај пумпната станица каде што е V класа.

Според односот факултативно олиготрофни хетеротрофни бактерии, може да се каже дека способноста за самопречистување на водата од оваа акумулација е задоволителна кај пумпната станица и добра кај островото .



**График 1. Застапеност на хетеротрофни, протеолитички, амилолитички, липолитички, фосфоминерализаторни, азотофиксаторни и целулолитички бактерии во водата од акумулацијата Тиквеш**



**График 2. Застапеност на вкупни колиформни бактерии, *Escherichi coli* и *Clostridium perfringens* во водата од акумулацијата Тиквеш**

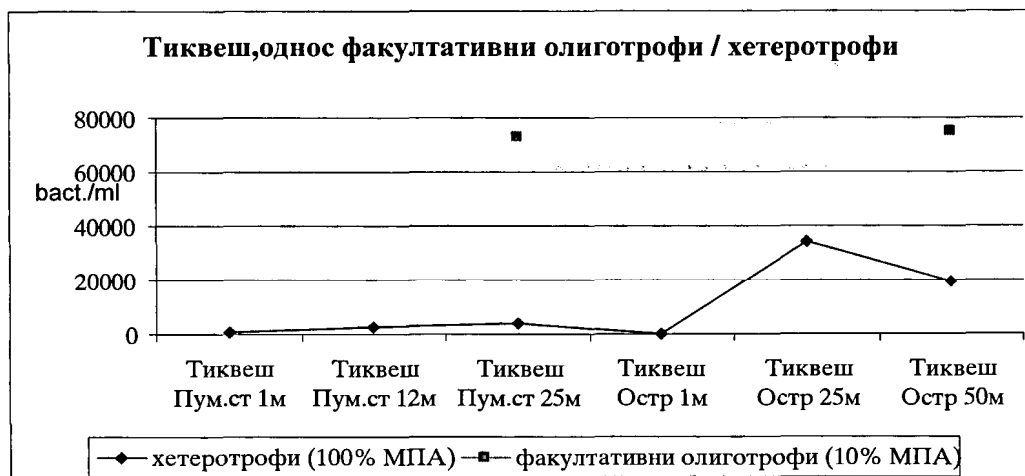


График 3 Динамика на факултативно олиготрофни и хетеротрофни бактерии во водата од акумулацијата Тиквеш

#### 4.2.3. Зоопланктонски карактеристики

Припадниците на зоопланктонот заземаат мошне важно место во трофичката пирамида на сите типови водни басени и одлучуваат во широки граници за карактерот на енергијата која што протекува во екосистемот. Како примарни и секундарни консументи тие се важни извори на храна на повеќето безрбетници и рбетници.

Зоопланктонот, воопшто, претставува важен степен во трофичката пирамида во акватичните екосистеми; во односите фитопланктон - зоопланктон - риби. Од тука произлегува и интересот за одредување на неговата состојба во нив.

Во водата од Тиквешко Езеро (300m над островот), вкупниот зоопланктон достигнува  $125451 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-3}$ . Доминираат претставниците од Copepoda кои во вкупниот зоопланктон учествуваат со 56%. На второ место се претставниците од Cladocera со 36%, а претставниците од Rotifera учествуваат со 8%. Од претставниците на Cladocera, доминираат видовите *Daphnia cucullata* и *Diaphanosoma brachium*, а од Copepoda, копеподидните стадиуми (IV и V) кои всушност во вкупниот зоопланктон се евидентирани со најголема бројност. Ова е значајно имајќи ја во вид нивната биомаса.

Во близина на кафежите состојбата во однос на вкупниот зоопланктон е блиска до претходната мерна точка и изнесува  $121869 \text{ ind} \cdot \text{m}^{-3}$ . И овде доминираат претставниците од Copepoda кои во вкупниот зоопланктон учествуваат со 50%, меѓутоа на второ место се претставниците од Rotifera со 31%, додека Cladocera се на трето место и учествуваат со 19%. Од клadoцерите со поголема бројност се застапени видовите *Daphnia cucullata* и *Diaphanosoma brachium*.

Добиениот сапробен индекс за двете мерни точки во акумулацијата Тиквеш изнесува 1,8. Оваа вредност одговара на  $\beta$ -мезосапробни води.

Табела 4. Квалитативен, квантитативен состав и сапробен индекс на зоопланктонот од Тиквешко Езеро 300m над островот

| Видови                                          | $\text{ind} \cdot \text{m}^{-3}$ | Сапробен индекс |   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Rotifera                                        |                                  | s               | h |
| <i>Kellicottia longispina</i> (Kellicott, 1879) | 6157                             | 1,4             | 5 |
| <i>Kellicottia co jajuca</i>                    | 1274                             |                 |   |
| <i>Keratella quadrata</i> (Müller, 1786)        | 1062                             | 1,7             | 3 |
| <i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin, 1943         | 425                              | 2,1             | 3 |
| <i>Trichocerca similis</i> (Wierzejski, 1893)   | 849                              | 1,6             | 3 |
|                                                 |                                  | 1,66            |   |

|                                           |        |                 |   |
|-------------------------------------------|--------|-----------------|---|
| <b>Cladocera</b>                          |        |                 |   |
| <i>Daphnia cuculata</i> Sars              | 28450  | 1,7             | 5 |
| <i>Daphnia cuculata</i> so jajca          | 637    |                 |   |
| <i>Bosmina coregoni</i> Baird             | 1911   | 1,2             | 1 |
| <i>Diaphanosoma brachiurum</i> (Liev.)    | 13588  | 1,6             | 5 |
| <i>Leptodora kindtii</i> (Focke)          | 212    | 1,7             | 1 |
| <i>Ceriodaphnia quadrangula</i> (O. F.M.) | 1274   | 1,4             | 1 |
| <i>Ceriodaphnia</i> so jajca              | 212    |                 |   |
|                                           |        | <b>1,6</b>      |   |
| <b>Copepoda</b>                           |        |                 |   |
| <i>Thermocyclops crassus</i>              | 4246   | 1,9             | 5 |
| <i>Thermocyclops copepodid. stad.</i>     | 6582   |                 |   |
| <i>Eudiaptomus gracilis</i> (Sars)        | 1911   | 2,1             | 5 |
| <i>Eud.copepodid. Stad</i>                | 3397   |                 |   |
| nauplii stad.                             | 55839  |                 |   |
|                                           |        | <b>2</b>        |   |
| <i>Dreissena polymorpha</i>               | 425    | <b>1,9</b>      | 1 |
| <b>Вкупно</b>                             | 128451 | <b>1,8 (II)</b> |   |

Табела 5. Квалитативен, квантитативен состав и сапробен индекс на зоопланктонот од Тиквешко Езеро во близина на кафези

| Видови                                             | ind/m <sup>3</sup> | Сапробен индекс |   |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---|
| <b>Rotifera</b>                                    |                    | s               | H |
| <i>Kellicottia longispina</i> (Kellicott, 1879)    | 9129               | 1,4             | 5 |
| <i>Kellicottia</i> со jajца                        | 1486               |                 |   |
| <i>Keratella quadrata</i> (Müller, 1786)           | 6369               | 1,7             | 3 |
| <i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin, 1943            | 637                | 2,1             | 1 |
| <i>Trichocerca (D.) similis</i> (Wierzejski, 1893) | 17834              | 1,6             | 5 |
| <i>Keratella cochlearis</i> (Gosse, 1851)          | 1274               | 1,9             | 1 |
| <i>Keratella cochlearis</i> со jajца               | 425                |                 |   |
| <i>Bdelloidea</i> Hudson, 1884                     | 425                | 2,2             | 1 |
|                                                    |                    | <b>1,65</b>     |   |
| <b>Cladocera</b>                                   |                    |                 |   |
| <i>Daphnia cuculata</i> Sars                       | 9979               | 1,7             | 5 |
| <i>Daphnia cuculata</i> со jajca                   | 212                |                 |   |
| <i>Bosmina coregoni</i> Baird                      | 2548               | 1,2             | 3 |
| <i>Diaphanosoma brachiurum</i> (Liev.)             | 8493               | 1,6             | 5 |
| <i>Leptodora kindtii</i> (Focke)                   | 425                | 1,7             | 1 |
| <i>Chydorus sphaericus</i> (O. F. M.)              | 1486               | 1,8             | 3 |
|                                                    |                    | <b>1,6</b>      |   |
| <b>Copepoda</b>                                    |                    |                 |   |
| <i>Thermocyclops crassus</i>                       | 4034               | 1,9             | 5 |
| <i>Thermocyclops copepodid. stad.</i>              | 9979               |                 |   |
| <i>Eudiaptomus gracilis</i> (Sars)                 | 637                | 2,1             | 5 |
| <i>Eud.copepodid. Stad</i>                         | 2548               |                 |   |
| nauplii stad.                                      | 43312              |                 |   |
|                                                    |                    | <b>2</b>        |   |
| <i>Dreissena polymorpha</i>                        | 637                | <b>1,9</b>      | 1 |
| <b>Вкупно</b>                                      | 121869             | <b>1,8 (II)</b> |   |

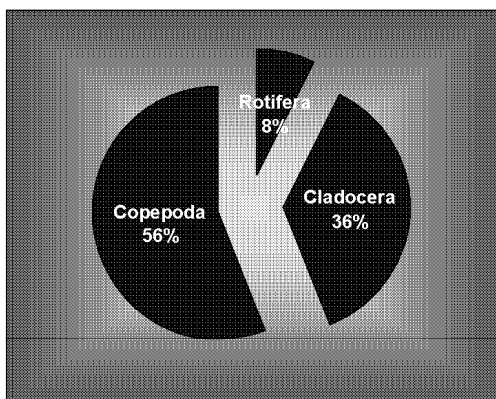


График 4 Процентуална застапеност на зоопланктонот од Тиквешко Езеро (300м над островот)

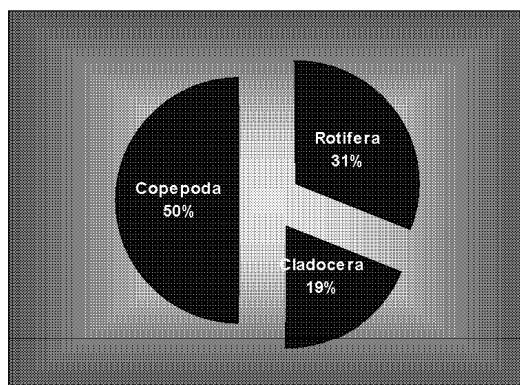


График 5 Процентуална застапеност на зоопланктонот од Тиквешко Езеро (во близина на кафези)

Табела 6. Биомаса на зоопланктон  $\mu\text{g} \times \text{m}^{-3}$  (микрограми на метар кубен)

| Rotifera | Cladocera | Copepoda | Вкупно   |
|----------|-----------|----------|----------|
| 2605     | 674870,5  | 81454    | 758929,5 |

#### 4.3. Биомаса, состав и застапеност на поедини видови на макрозообентос

Во акумулацијата Тиквеш евидентирани се претставници од зообенталната фауна:

##### Gastropoda

Viviparus viviparus L.  
Ancylus fluviatilis Muller  
Planorbis planorbis L.  
Lymnaea (Radix) peregra Drap.  
Valvata piscinalis Mull.  
Lymnaea trunculata Muller

##### Oligochaeta

Nais sp.  
Tubifex tubifex Muller, 1774  
Limnodrilus udekemianus Claparede, 1862  
Limnodrilus hoffmeisteri Claparede, 1862  
Dendrobaena byblica Rosa, 1893  
Ocstolasium lacteum Oerley, 1881  
Eiseniella tatraedra Savigny, 1826  
Hirudinea  
Dina lineata lineata O.F. Muller, 1774

##### Crustacea

Isopoda  
Asellus aquaticus L.  
Amphipoda  
Gammarus balcanicus Sch.  
Heteroptera  
Nepa cinerea

Potamanthus luteus L.  
Ephemerella notata Walsh.  
Paraleptophlebia submarginata Steph.

##### Taichoptera

Hydropsyche angustipennis Curtis, 1834  
Sericostruma personatum Spenc.  
Policentropus flavomaculatus Pictet, 1834  
Potamophylax latipennis  
Rayacophila fasciata Hag.  
Rayacophila nubila Zetterstedt, 1840

Limnophilus lunatus

Rhyacophila sp.

Trichoptera (кукли)

##### Diptera

f. Blepharoceridae

Liponeura sp.

f. Tipulidae (tipula, bicranota, pedicia)

f. Chironomidae

1. Criptochironomus defectus Kieff., 1921

2. Microtendipes pedellus De Geer, 1776

3. Paratendipes albimanus Meigen, 1818

4. Polypedilum bicrenatum Kieff., 1921

5. Polypedilum nubeculosum Meigen, 1818

6. Paratanitarsus confusus Palmen, 1960

**Coleoptera**

Hydruporus sp.  
Limnius volckmari  
Plekopectera  
Chloroperla torrentium Pictet  
Perlodes microcephala Pictet, 1842  
Amphinemura sulcicollis Stephens  
Chloroperla tripunctata Skopoli  
Perla bipunctata  
Nemoura sp.  
Nemoura cinerea Retzius, 1783  
Protonemura meyeri Pict.

7. Tanytarsus longipes Ashrakov, 1967  
8. Prodiamesa olivacea Meigen, 1818  
9. Procladius choreus Meig.  
10. Ablabesmya monilis L.  
11. Chironomus gr. plumosus (L.)  
12. Cricotopus gr. sylvestris Fabr.  
13. Orthocladius saxicola Kieff.  
14. Pentapedilum exectum Kieff.  
fam. Psychodidae  
Pericoma sp.  
fam. Tabanidae  
Tabanus sp.

**Ephemeroptera**

Epeorus sylvicola Etn.  
Baetis sp. Leach (за родот)  
Heptagenia sulphurea Walsh  
Rhithrogena semicolorata Curtis

**Odonata**

Calopteryx (Agrion) virgo.  
Anax

**Lepidoptera****4.4. Останати поважни видови риби**

Во акумулацијата се среќаваат ракови, жаби, водни желки и водни змии кои немаат особено значење за риболовот.

**5. Видови и количини на рибите - ихтиомаса**

Намената на секоја акумулација се дефинира уште со нејзината изградба. Намената на акумулацијата Тиквеш е наводнување и електропроизводство. При искористувањето на водата за намената за која што е впрочем изградена акумулацијата, многу малку, или воопшто не се води сметка за растителниот и животинскиот свет во акумулацијата.

Променливите карактеристики на акумулациите (површина на воденото огледало, волуменот, длабочините, а со тоа и промената на еколошките услови во истите претставуваат голем проблем за прецизно дефинирање (одредување) на вкупното количество ихтиомаса, како и на точното дефинирање (одредување) на вкупната годишна продукција на ихтиомаса како и дефинирање (одредување) на годишната продукција на ихтиомаса по видови.

Одредувањето на вкупната ихтиомаса во акумулацијата Тиквеш е направено врз основа на интегрираните вредности на примарната продукција на фитопланктонот, периодот на обновување на неговата популација и честотата на појавата, при што се земени во предвид варирањата на нивото на акумулацијата (проценети средни вредности на површина на воденото огледало и волуменот) и е пресметана приближната вредност на продукцијата на фитопланктонот, зоопланктонот и рибната популација.

Во Тиквешката акумулација се среќаваат 19 (деветнаесет) видови на риби кои што се среќаваат во ловините на спортските и професионалните рибари. Не е исклучено да во акумулацијата има и други алохтони видови на риби кои се спорадично или инцидентно уловени.

Според пресметките Тиквешката акумулација располага со вкупна ихтиомаса од 73.000-75.000 килограми која е изразена за секој вид поединечно во проценти на следниот график (Во графата со мрена се пресметани и видовите лигле, платиче, чебачок и вардарка кои спорадично се среќаваат во ловините на спортските риболовци).

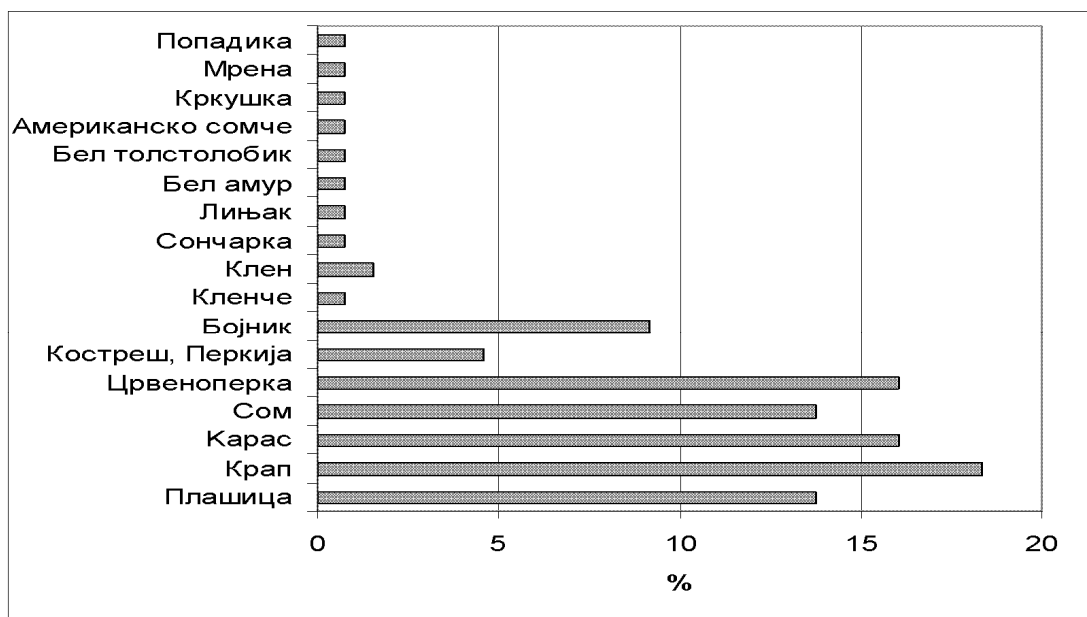


График 6. Застапеност по видови риби во проценти

**5.1. Квалитативно - квантитативен состав на ихтиопопулацијата со застапеност на поедини видови во проценти односно масен удел на поединечен вид во вкупната ихтиомаса**

Во Тиквешката акумулација ихтиофауната е составена од поголем број на видови кои припаѓаат на поголем број на фамилии. Составот на ихтиофауната во Тиквешката акумулација е претставен на табелата.

Табела 7. Квалитативен составот на ихтиофауната во Тиквешката акумулација

| Р.бр. | Вид на риба       | Латинско име                              |
|-------|-------------------|-------------------------------------------|
| 1.    | Крап              | <i>Cyprinus carpio</i> (L.)               |
| 2.    | Плашица           | <i>Alburnus alburnus</i> (L.)             |
| 3.    | Карас             | <i>Carassius gibelio</i> (Bloch.)         |
| 4.    | Сом               | <i>Silurus glanis</i> (L.)                |
| 5.    | Црвеноперка       | <i>Rutilus rutilus</i> (L.)               |
| 6.    | Костреш           | <i>Perca fluviatilis</i> (L.)             |
| 7.    | Скобуст           | <i>Chondrostoma vardarense</i> (Karaman.) |
| 8.    | Писа              | <i>Scardinius erythrophthalmus</i>        |
| 9.    | Гомнушка          | <i>Alburnoides bipunctatus</i>            |
| 10.   | Клен              | <i>Squalius vardarensis</i> (L.)          |
| 11.   | Сончарка          | <i>Lepomis gibbosus</i> (L.)              |
| 12.   | Амур              | <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Val.)     |
| 13.   | Бел толстолобик   | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Val.) |
| 14.   | Американско сомче | <i>Ameiurus nebulosus</i> (La Sue.)       |
| 15.   | Мрена             | <i>Barbus macedonicus</i> (L.)            |
| 16.   | Лигле             | <i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.)         |
| 17.   | Платиче           | <i>Rhoderus amarus</i> Bloch              |
| 18.   | Амурче            | <i>Pseudorasbora parva</i>                |
| 19.   | Попадика          | <i>Vimba melanops</i> (Hec.)              |

**Крап, *Cyprinus carpio***

Д-р Васил Костов

**Опис и распространетост**

Крапот припаѓа на фамилијата на краповидни видови на риби, Cyprinidae во родот Cyprinus (крапови). Од овој род во Македонија е застапен само еден вид *Cyprinus carpio*.

Крапот има доста високо и странично сплескано тело покриено со крупни скралушки. Секоја скралушка на врвот на слободниот крај има по една темна пег. Има релативно мала

глава во однос на телото. Устата е завршна, завртена нагоре. На краевите има два пара мустаки. Карактеристично е што усните кај крапот се издолжуваат како хармоника. Грбната перка е голема, малце засечена и започнува од највисокиот гребен на грбот, пред почетокот на stomачната перка и завршува после завршетокот на аналната перка. Опашната перка е длабоко засечена. Телото на крапот од горната страна е темно сиво зелено, додека странично е жолто кафеаво. Бојата на stomачната страна е жолто бела. Очите по боја се жолтеникави.

Крапот е риба со можеби најголемо распространување. Се смета дека прататковина му се водите кои што припаѓаат на Кина, Јапонија, Средна Азија и сливот на Црно Море, од каде што многу одамна почнало неговото распространување. Во Европа ги населува речиси сите води кои според условите одговараат за негово живеење.

**Основни биолошки карактеристики**

Според местото на полагање на икра крапот припаѓа на фитофилната еколошка група на риби. Времето на полагање на икра е доста долго и полово зрели единки може да се сретнат од крајот на месец април кога температурата на водата во крајбрежието е повисока од 18°C, па се до крајот на месец јуни. Бројот на зрна икра е доста различен и зависи од возраста на единките и нивната тежина. Бројот на зрна икра кој што може да го исфрли една женска единка се движи од 30.000 (триесет илјади) до 1.000.000 (еден милион).

Икрата има дебел леплив слој со кој интензивно се прилепува за подлогата, односно за подводната растителност. На тој начин во текот на целиот период на развој икрата е над тињестото дно.

Единките на крапот созреваат на различна возраст. Машките единки полово зрелост достигнуваат во втората, односно третата година од животот, додека женските единки полово зрелост достигнуваат една година подоцна. Созревањето на крапот е пред се поврзано со неговото растење и како должина на која што крапот прв пат се мрести е должина од околу 25 cm.

Во зависност од местото на живеење и растењето на крапот е различно. Крапот може да нарасте и повеќе од 80 cm. и повеќе од 10 kg. тежина. Ваквите примероци се доста ретки.

Подмладокот од крап се исхранува со ситни претставници од зоопланктон, додека покасно во исхраната учествуваат покрупните групи од зоопланктонот. Возрасните единки на крапот освен со зоопланктон се исхрануваат и со фауна на дно и со делови од подводна растителност.

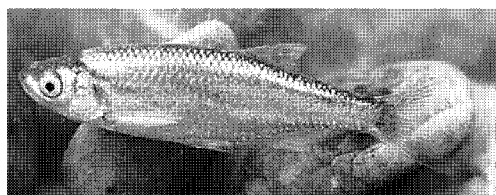
| Основни карактеристики на Крапот             |                       |        |               |            |
|----------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------|------------|
| Карактеристика                               |                       |        | Единица мерка | Крап       |
| Полово созревање                             | Возраст               | Машки  | Години        | 2 - 3      |
|                                              |                       | Женски | Години        | 4 - 5      |
|                                              | Тежина                | Машки  | kg            | 0,5 - 2,0  |
|                                              |                       | Женски | kg            | 0,75 - 2,5 |
|                                              | Должина               | Машки  | cm            | 25 - 30    |
|                                              |                       | Женски | cm            | 30 - 40    |
|                                              | Мрестење              | Месец  |               | ИВ - ВИ    |
|                                              | Температура на водата |        | °C            | 16 - 22    |
| Број на икра добиени од 1 кг Тежина на женки |                       |        | Илјади        | 100 - 200  |
| Број на икра добиени од женка                |                       |        | Илјади        | 200 - 1500 |
| Пречник на јајца                             |                       |        |               |            |
| Пред оплодување                              |                       |        | mm            | 1,0 - 1,5  |
| Набубрени                                    |                       |        | mm            | 2,0 - 2,5  |
| Број на јајца во 1 кг                        |                       |        |               |            |
| Пред оплодување                              |                       |        | Илјади        | 700 - 1000 |
| Набубрени                                    |                       |        |               | 80 - 120   |
| Време меѓу оплодување и излежување           |                       |        | Степенден     | 60 - 70    |
|                                              |                       |        | Денови        | 3 - 4      |
| Должина на новоизлежените ларви              |                       |        | mm            | 4,8 - 5,0  |

### Значење

Има големо значење од аспект на стопански риболов, како и од аспект на рекреативен и спортски риболов. Месото од крапот е доста вкусно и барано на пазарот. Тој е главен објект на одгледување во топловодните рибници во Македонија.

Претставува една од најатрактивните спортски риби, борбен е и “интелигентен”.

### Плашица, *Alburnus alburnus*



### Опис и распространетост

Плашицата припаѓа на фамилијата на краповидни видови на риби, Cyprinidae во родот Alburnus.

Плашицата има странично сплескано тело покриено со ситни скралушки. Скралушките се светли и лесно отпаѓаат. Устата е горна и е завртена нагоре. Долната усна е малку подадена напред пред горната усна. Грбната перка започнува зад крајот на градната перка, а завршува пред почетокот на аналната перка. Опашната перка е длабоко засечена. Градните перки се долги и речиси достигнуваат до стомачните. Телото на плашицата од горната страна е сиво зелено, додека странично е сребренесто. Бојата на стомачната страна е млечно бела. По страните се протега темно сива тенка линија.

Плашицата *Alburnus alburnus* е широко распространет вид во водите низ Европа. На исток е распространета до Мала Азија, Кавказ, како и во притоците на Каспско и Аралско Езеро.



**Основни биолошки карактеристики**

Плашицата, како и поголем број на ципринидни видови за мрест слегува во крајбрежието и икрата ја полага во помали или поголеми групи, во кои по правило секогаш женските се една до две на број, додека сите останати единки се машки. Времето на полагање на икра е долго и полово зрели единки се среќаваат од втората половина на месец мај, па се до втората половина од месец август, кога температурата на водата во крајбрежието е повисока од 20 °C. Тоа е периодот кога интензивно се развиваат поголем број на алги.

Икрата има тенок леплив слој, со кој што се прилепува за подлогата, која што е составена во најголем број на случаи од алги, кои пак од своја страна најчесто се развиваат на песокливо или тињесто дно.

При преминување во полова фаза кај плашицата се забележуваат одредени надворешни промени. Темно зелената боја на телото на плашицата од горната страна е поинтензивна. На грбот и на главата се јавуваат ситни топчести белузлави испакнувања кои се најбројни на горниот дел на главата. Овие промени брзо после полагањето на икрата исчезнуваат.

Бројот на зрна икра кај плашицата е доста различен и зависи од возраста на единките и нивната тежина. Нивниот број може да достигне и до 10.000 (десет илјади).

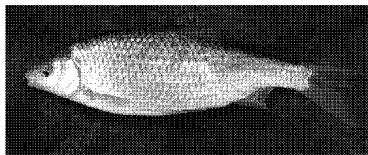
Единките на плашица созреваат на различна возраст. Може да се сретнат полово зрели единки и на двогодишна возраст, но најголем дел од популацијата на плашица е полово созреан во третата година од животот. Созревањето на плашица, како впрочем и кај останатите риби, е пред се поврзано со нејзиното растење и како должина на која што плашицата прв пат се мрести е должина од околу 7-8 см.

Во зависност од местото на живеење и растењето на плашица е различно. Плашицата може да нарасте и до 20 cm должина односно до 50 g тежина. Ваквите примероци се доста ретки.

Поголем дел од животот плашицата поминува во отворените води. Најчесто се движи во јата кои пливаат под површината на водата. За време на зимскиот период се собира во големи групи на одделни места кои што се заштитени од ударното дејство на ветрот и бранот. Најчесто застапен во нејзината исхрана е планктонот, особено животинскиот. Според тоа за плашицата може да се рече дека се исхранува со растителен и животински планктон, односно дека е планктофаг.

**Значење**

Во риболовните подрачја и зони во кои се изведува стопански риболов, плашицата има стопанско значење. Во рекреативните зони има огромно значење како објект на рекреативен и спортски риболов. Особено е значајна за спортски риболов и претставува основна риба која се лови на спортските натпревари. Месото од белвицата е вкусно и барано на пазарот.

**Црвеноперка, *Rutilus rutilus*****Опис и распространетост**

Црвеноперката припаѓа на фамилијата на краповидни видови на риби, Cyprinidae во родот *Rutilus*.

Црвеноперката има високо долгнавесто, странично сплескано тело покриено со крупни скралушки. Има крупна глава со крупни очи. Устата е горна, завртена нагоре. Перките се црвенкасти по боја, особено аналната и опашната перка. Грбната перка е поставена на средината на телото. Телото на горната страна е сиво зелено,

додека странично е сребренесто. Бојата на stomaчната страна е сребрено бела. По страните се протега надолжна темно сива линија.

#### **Основни биолошки карактеристики**

Црвеноперката како и поголем број на ципринидни видови за мрест доаѓа во крајбрежието и икрата ја полага во помали или поголеми групи во кои по правило 1-2 единки се женски, а сите останати единки се машки. По правило женските единки се поголеми од машките.

Икрата има доста дебел ресест леплив слој, со кој што се прилепува за подлогата, која што е составена во најголем број на случаи од крупни камења, на кои што често има големо количество на млади школки. Местата на кои што црвеноперката ја полага својата икра најчесто се просторно и временски идентични со тие на кленот, со таа разлика што црвеноперката икрата ја полага во подлабокиот дел од појасот покрај брегот. Бројот на зрна икра кај црвеноперката е доста различен и зависи од возраста на единките и нивната тежина.

Единките на црвеноперката созреваат на различна возраст. Може да се сретнат полово зрели единки и на двогодишна возраст, но најголем дел од популацијата на црвеноперката е полово созреан во третата година од животот.

Поголем дел од животот црвеноперката поминува во непосредна близина на брегот. Најчесто се движи во помали јата и само за време на мрестот се групира во поголеми јата.

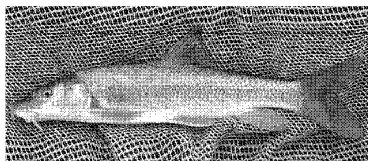
Се храни со организми кои што живеат на дното, планктон, како и со делови на водната растителност.

#### **Значење**

Од стопанско значење е во риболовните подрачја и риболовните зони, особено во Дојранско Езеро каде некогаш се ловела во значителни количини и била основен вид кој се придавал на пазар. Денес уловот е значително намален.

Од аспект на рекреативен риболов е исклучително значајна и многу често претставува цел на рекреативните риболовци

### **Македонска мрена, *Barbus macedonicus***



#### **Опис и распространетост**

Мрената припаѓа на фамилијата на краповидни видови на риби, Cyprinidae и во подфамилијата на мреновидни видови Barbinae, во родот Barbus. Мрената има долго и вретенесто тело покриено со ситни скралушки.

Главата и е релативно голема со голема полудолна уста на чии што краеве постојат два пара на мустаки. Има изразито голема анална перка. На опашната перка се забележуваат поголем број на темни точки со различна големина. Опашната перка е слабо засечена. Телото на мрената од горната страна е златно кафеаво со поголем број на темни флекули на кожата, кои што на stomaчната страна се губат. Бојата на stomaчната страна е многу посветла и е од бела до бледо жолта.

#### **Основни биолошки карактеристики**

Како што е впрочем и кај поголем број на ципринидни видови и мрената на мрест слегува во литоралниот регион (крајбрежието) и икрата ја полага во помали групи, во кои по правило, секогаш, женските единки се побројни од машките.

Времето на полагање на икра е доста долго и полово зрели единки се сраќаваат од крајот на месец мај па се до почетокот на месец август кога температурата на водата во литоралниот регион е повисока и се движи од 19 до 23°C. Полагањето на икрата е претежно на подлога од поголеми камења, чакал и крупен песок, каде што мажјаците прават мрестови со димензии од околу половина метар.

При преминување во полова фаза, боите на телото се поинтензивни, при што белата боја на stomачната страна се препокрива со светло жолта боја. Тоа укажува на фактот дека бројот на пигментите за време на половата фаза е зголемен. Исто така промени се јавуваат и на горната (грбната) страна на телото. Тоа е пред се поради појавата на ситни испакнувања кои се најбројни на некои делови на главата. Икрата на мрената нема леплив слој и не се залепува за подлогата туку навлегува во празнините што се јавуваат помеѓу чакалот. Тоа е многу добра заштита која што ја заштитува икрата да не биде уништена од некои предатори како што се другите риби. Друга заштита на икрата е и ихтиотоксинот кој што се содржи во неа.

Бројот на зрна икра е доста различен и зависи од возраста на единките, нивната тежина, и се движи од 20.000 до 30.000.

Единките на мрена созреваат на различна возраст. Може да се сретнат полово зрели единки и на тригодишна возраст но тоа е доста ретко. Созревањето на единките е пред се поврзано со количеството на храна во текот на животот, што е во директна зависност и од ред други еколошки фактори.

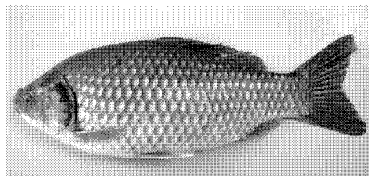
Мрената спаѓа во релативно крупни риби. Може да нарасте до 50 cm и до 1 kg тежина, но доста ретко.

Поголем дел од животот мрената живее во крајбрежниот регион особено во региони со каменеста подлога или пак во региони покриени со чакал. Најчесто се движи во близина на дното поради тоа што и изворот на храна и се организмите кои што живеат на дното.

#### **Значење**

Македонската мрена нема стопанско значење, но има извонредно големо значење од аспект на рекреативен и спортски риболов. Таа е извонредно атрактивен објект на риболов и предизвик за секој понапреден рекреативен риболовец. Бара познавање на посебна техника на риболов, специфичен начин на лов во брзаците во матицата на реката.

#### **Карас, *Carassius gibelio***



#### **Опис и распространетост**

Сребрениот карас исто така припаѓа на фамилијата на краповидни видови на риби, Cyprinidae во родот Carasius.

Сребрениот карас има високо тело, кое што е бочно сплескано и многу наликува на телото од крапот. Главата е релативно мала во споредба со телото. Устата е завршна, завртена нагоре. За разлика од крапот, карасот на краевите на устата нема мустаќи. Грбната перка е голема, малце засечена, и започнува од највисокиот дел на грбот во висина на stomачната перка и завршува на задниот дел од телото во висина на аналната перка. Телото на карасот од горната страна е темно зелено, додека странично е сребренасто. Бојата на stomачната страна е бела.

Прататковина на сребрениот карас е Кина. Во 1948 година е пренесен во европскиот дел на поранешниот Советски Сојуз. Од таму, во текот на шеесетите години при многу висок летен водостој на Дунав масовно се шири по останатите водотеци на Црноморскиот, Егејскиот и Јадранскиот слив. Во водите на Р Македонија, во реката Вардар е внесен пред 1973 година.

#### **Основни биолошки карактеристики**

Женските единки на сребрениот карас полово созреваат во текот на месец април и мај. Полово зрелите женски единки икрата ја полагаат на подводната растителност.

Икрата има леплив слој со кој што се прилепува за подводната растителност. Карактеристично за сребрениот карас е тоа што неговата икра може да биде оплодена и со машки единки од други ципринидни видови. Единките добиени со вака оплодена икра се само женски, па затоа често може да се сретне да во поедини екосистеми се среќаваат само чисто женски популации од карас.

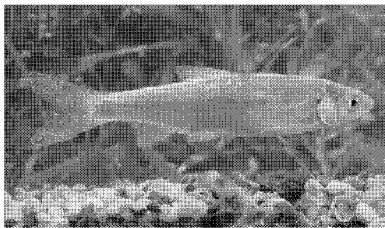
Единките на карасот созреваат на различна возраст. Може да се сретнат полово зрели единки со тригодишна возраст, но најголем број на популацијата е зрел во четвртата година од животот. Како должина на која што карасот прв пат полово созрева се смета должина од околу 12 cm. Количеството на икра се движи од 150.000, па се до скоро 400.000 во зависност од возраста и тежината на женските единки.

Доста ретко карасот може да нарасте до 45 cm. и до 1 kg. тежина. Местото на живеење е пред се условено и од начинот на неговата исхрана. Карасот воглавно се движи на различни длабочини во крајбрежниот регион во локалитети обрасени со езерска растителност. Најчесто се храни со организмите кои што живеат на дното, зоопланктон, како и со делови од подводната растителност.

#### **Значење**

Значаен е од аспект на рекреативен и спортски риболов. Доста е застапен во уловот на рекреативните риболовци затоа што во водите каде го има во поголеми количини лесно се лови.

#### **Скобуст, *Chondrostoma vardarensis***



#### **Опис и распространетост**

Скобустот има долго цилиндрично тело, од страните благо сплескано, прекриено со густо насадени луспи, кои се средно големи или мали. Горниот дел на телото е темен (зеленкастокафен), страните се посветли и скоро чисто сребренести, а stomachот е изразито сребрено бел. Грбната и опашната перка се сивоцрнкасти, другите перки имаат црвенкаст нијанса со сивкаст прелив. Карактеристика за скобустот е малата глава со нос, и устатата, која е долна, во вид на рамна, попречна пукнатина. Долната усна е обложена со рскавица и е заострена. Внатрешната телесна опна, која ја обвиткува стомачната шуплина е со изразито црна боја. Голточните заби се едноредни, силно сплеснати по страните, па се со форма на нож. Ги има 6-6 или 7-6, но често и 7-7 или 6-5. Долната вилица се спојува со черепот под средината на окото, очите им се релативно големи. Грбната перка започнува нешто пред вертикалната на почетокот на стомачните перки и обично има девет разгранети зраци. Горниот раб на грбната перка е всечен. Аналната перка е малку косо всечена. Стомачните перки достигнуваат скоро до аналниот отвор. Понекогаш по телото се гледаат ситни точки. Грбната и опашната перка се сивоцрнкасти, другите перки црвенкасти. Кај машките риби, во периодот на мрестењето, се јавуваат брадавичести израстоци по главата и предниот дел на телото (епителијални брунки).

Согласно новата систематизација подвиодот *C. nasus vardarensis* е издигнат на ниво на вид *C. vardarensis* и денес го водиме како "вардарски скобуст".

#### **Основни биолошки карактеристики**

Скобустот иако е жител на проточни води, се среќава и во мирни води. Се наоѓа групран во помали или поголеми јата. Во периодот на мрест карактеристично е тоа што се групира во полово диференцирани јата. Јатата составени од машки единки во периодот на мрест се наоѓаат поблиску до устијата

на притоците и навлегуваат во нив, додека јатата составени од женки се наоѓаат во средишните делови на реката и тука го дочекуваат моментот кога се подготвени за мрест. Тогаш тргнуваат по мажјаците кон притоците каде се одвива чинот на мрест.

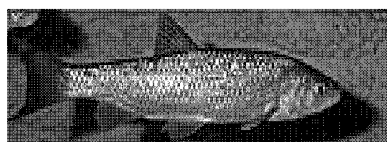
Скобуст полово созрева во втората или третата година од животот. Се мрести од март до јуни, во нашите води претежно крајот на април и почетокот на мај. За мрестење бара чакалесто дно. Плодноста на женките изнесува до 100 000 јајца, кои се со дијаметар околу 1.5 мм, па и до 2 мм и се лепливи. Ларвите, по ресорпцијата на жолтната кесичка, извесно време се хранат со зоопланктонски организми, но брзо преминуваат на растителна храна, главно перифитонски дијатомејски алги, но и со детритус, а зема и без 'рбетници (хириноидни ларви, малучетинести црви и гастроподи).

Скобустот достигнува максимална должина до 50 цм и маса околу 3 кг, но обично расте помалку од 25-40 цм.

#### **Значење**

Скобустот има мало стопанско значење, но има значење од аспект на рекреативен и спорски риболов. Вкусот на месото на скобустот е релативно слаб. Често има мирис на трева или тиња, особено во лето. Во месото има многу ситни коски кои при консумирање бараат поголема внимателност.

#### **Клен, *Squalius vardarensis***



#### **Опис и распространетост**

Телото е вретенесто, покриено со крупни луспи чии задни рабови се потемни и му даваат на целото тело мрежест изглед, што е особено изразено кај постарите индивидуи. Попречниот пресек на телото е скоро цилиндричен. Бојата на грбот е темно зелена, страните се сивкасто жолти до сребренести, stomакот е сребрено бел. Сите перки имаат посветол или потемен прелив од сивоцрна боја. Градните перки имаат бледо портокалова нијанса, а стомачните и ананалната се со црвеникав прелив. Главата е широка, устата е терминална и голема. Врвот на горната усна е скоро на хоризонталата на средината на очите.

Таксономијата и систематската припадност на кленот е променета. Во минатото се водеше како претставник на родот *Leuciscus* денес е префрлен во родот *Squalius*. Согласно постарата литература, во Македонија постоеше еден вид клен (*Leuciscus cephalus*) и повеќе подвидови карактеристични за различните сливови. Така зборувавме за *L.cephalus vardarensis*, *L.cephalus prespensis*, *L.cephalus ohridanus*, *L.cephalus macedonicus* и др. Денес, согласно новата систематизација одредени подвидови се издигнати на ниво на посебни видови: *Squalius vardarensis* – за сливот на Вардар; *Squalius prespensis* – за Преспанско Езеро; *Squalius orpheus* – за сливот на Струмица.

Се среќава и во истечните и во стоечките води. Добро поднесува варирање на температурата на водата, па се сретнува во студени води на изворските делови на реките, но и во потоплите, мирни речни текови и стагнантни води. Може да се сретне и до 1.500 м. надморска височина. Живее во мали јата, особено помладите единки, кои се среќаваат при површината на водата. Во истечните води ги населува деловите со помиртен тек, тишаците и вировите. Омилени места му се корењата на големите дрва, вдлабнатини, дупки во кои најчесто се сретнува. Со староста кленовите се повеќе живеат индивидуално и тоа помалку или повеќе има постојани места (под корења, вирови, водени препреки и др.)

#### **Основни биолошки карактеристики**

Половата зрелост кај единките од машката популација настапува во втората година од животот, а кај единките од женската популација во третата

година од животот. Се мрести порционо во периодот од април до август, обично на каменеста подлога. Плодноста на женките изнесува меѓу 100.000 и 200.000 икри со дијаметар во просек од околу 0.7 мм (понекогаш ако е малку икра и до 1.5 мм). Икрата е леплива.

Максималната должина на кленот изнесува 80 см, а постигнува маса и од над 4 кг.

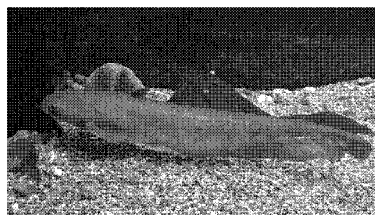
Кленот е сештојад и се храни со храна од различно потекло (растителна и животинска). Во исхраната се застапени: инсекти и нивни ларви, црви, ракообразни, мекотели, рибја икра, други риби, жаби и др. Кленот се појавува и како секундарен предатор па во неговата исхрана не ретко се застапени и риби.

Има извонредно големо значење од аспект на рекреативен риболов. Кленот е многу чест и многу ценет објект на риболов за голема група на рекреативни риболовци. Релативно лесно се лови, а е борбен и атрактивен за лов. Силно и решително го зема мамецот и речиси е невозможно или тешко да се “промаши” кога јаде. Месото на кленот е бело и вкусно, иако има многу ситни коски.

### **Значење**

Има извонредно големо значење од аспект на рекреативен риболов. Кленот е многу чест и многу ценет објект на риболов за голема група на рекреативни риболовци. Релативно лесно се лови, а е борбен и атрактивен за лов. Месото на кленот е бело и вкусно, иако има многу ситни коски.

### **Сом, *Silurus glanis***



#### **Опис и распространетост**

Сомот живее во водите на Централна и Источна Европа, како и во Западна Азија. Фамилијата Силуридае е претставена со големи риби кои што имаат издолжено тело, голема уста со три пара мустаќи (од кои еден пар кој се наоѓа на горната вилица достигнува до врвот на градната перка).

Останатите два пара мустаќи се сместени на долната вилица. Има ситни очи. На телото не се забележуваат скралушки. Грбната перка е мала и заоблена, понекогаш може и да отсутува. Стомачната перка е невообичаено долга, а опашната е мала и заоблена. Масна перка нема. Бојата на телото варира во зависност од местото на живеење. Основната боја на телото е маслинестозелена, грбот е темен, а stomачната страна е светла. Претставува многу атрактивен вид за спортските риболовци и за стопанствениците. Сомот е една од најголемите риби во Европа. Според некои автори може да нарасте и до 3-4 метри должина и до 300 kg тежина (руски ихтиолог Сабанев наведува дека во 1830 година во реката Одра е уловен сом со тежина од 400 kg).

#### **Основни биолошки карактеристики**

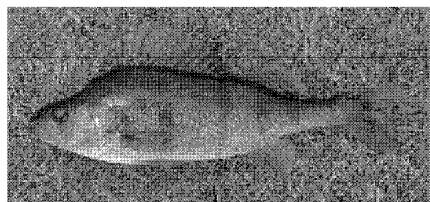
Сомот живее поединечно. Сомот е конкурент на крапот во исхраната. Се исхранува со болна и угината риба, па има и одредено санитарно значење за водите каде што се среќава. За разлика од останатите риби сомот се мрести во парови односно на една женска риба доаѓа една машка риба. Мрестот започнува при температура на водата од 19 °C до 24 °C. Бројот на исфрлена икра е 16.000 до 17.000 зрна по килограм тежина на женската единка. Интересно е што гнездото каде што се инкубира икрата го заштитува машката риба. Исто така сомот го штити и својот подмладок додека тој не започне активно да плива.

| Основни карактеристики на Сомот                      |                       |        |               |           |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------|-----------|
| Карактеристика                                       |                       |        | Единица мерка |           |
| Полово созревање                                     | Возраст               | Машки  | Години        | 3 - 4     |
|                                                      |                       | Женски | Години        | 4 - 5     |
|                                                      | Тежина                | Машки  | kg            | 3 - 7     |
|                                                      |                       | Женски | kg            | 4 - 12    |
|                                                      | Должина               | Машки  | cm            | 50 - 70   |
|                                                      |                       | Женски | cm            | 50 - 70   |
|                                                      | Мрестење              | Месец  |               | V - VI    |
|                                                      | Температура на водата |        | ° C           | 22 - 24   |
| Број на икра добиени од 1 kg тежина на женски единки |                       |        | Илјади        | 10 - 48   |
| Број на икра добиени од женка                        |                       |        | Илјади        | 50 - 200  |
| Пречник на јајца                                     |                       |        |               |           |
| Пред оплодување                                      |                       |        | mm            | 1,5 - 2,0 |
| Набубрени                                            |                       |        | mm            | 3,0 - 4,0 |
| Број на јајца во 1 kg                                |                       |        |               |           |
| Пред оплодување                                      |                       |        | Илјади        | 180 - 220 |
| Набубрени                                            |                       |        |               | 30 - 50   |
| Време меѓу оплодување и излежување                   |                       |        | Степенден     | 50 - 60   |
|                                                      |                       |        | Денови        | 2 - 3     |
| Должина на ново-излежените ларви                     |                       |        | mm            | 6,4 - 6,6 |

**Значење**

Од стопанско значење е во риболовните подрачја и риболовните зони. Денес уловот е значително намален.

Од аспект на рекреативен риболов е исклучително значаен и многу често претставува цел на рекреативните риболовци

**Костреш, *Perca fluviatilis*****Опис и распространетост**

Кострешот има две грбни перки од кои предната е поголема и е составена само од тврди зраци за разлика од задната која е составена и од тврди и од меки зраци. По страните на телото има 5-8 исправени вертикални темни линии. Достигнува должина до 50 cm и тежина до 1,5 kg.

Телото е релативно високо, а главата е релативно голема. Машките и женските единки имаат речиси идентична боја која варира во зависност од местото на живеење. Горната страна е маслинесто-зелена, страните се посветли и се со темни пруги, а стомакот е бакарно жолт. Може да се сретне во води и на повисока надморска височина (дури и до 1000 m). Младите единки во раните стадиуми пливаат во јата покрај брегот. Не поднесува вода со мала заситеност со кислород, но може да се сретне и во води со многу ниска киселост.

**Основни биолошки карактеристики**

Кострешот има различно темпо на раст во зависност од водните екосистеми и од начинот на исхраната. Половата зрелост на кострешот настапува во втората година од животот кај машките и третата година од животот кај женските единки. Се мрести уште на почетокот на март при релативно ниски температури на водата од околу 8 степени, па се до месец јули при релативно високи температури на водата од дваесетина степени. Мрестењето е еднократно и женската единка може да положи и до 300 000 зрна икра. Периодот на инкубација е доста долг и зависи од температурата (околу 120 до 160 степен денови). Помалите единки се

исхрануваат со зоопланктон, а повозрасните единки со помали риби од други видови, а често плен се и помалите единки од костреш како и икрата на сите риби. Брзото полово созревање, големата плодност, како и малата пребирливост во исхраната често доведуваат до голем развој на популацијата на кострешот во водните екосистеми при што доаѓа и до појава на канибализам како систем на саморегулација на популацијата. Кострешот живее и до дваесет годишна возраст.

### **Значење**

Месото му е многу вкусно. Се вбројува во рибите со исклучителен квалитет на месото, особено се ценети покрупните примероци. Претставува еден од значајните стопански видови риби. Од аспект на рекреативен риболов е значаен и ценет во стагнантните екосистеми каде популацијата му е бројна. Извонредно е агресивен и борбен и право е уживање кога се лови. Лесно се лови на повеќе видови мамки од животинско потекло.

### **Попадика, *Vimba melanops***



#### **Опис и распространетост**

Бојата на телото на попадикатаи е сивкасто сребренаста, до зеленикава на грбниот дел, додека на страните и на стомачниот дел е светло сивкаста до сребрена. Перките се со благо портокалова нијанса, а често може да се сивкасти до белузлави. Има релативно мала глава и изразено долна уста. Попадиката има релативно куса анална перка. Достигнува должина од 32 см. Телото е релативно ниско и издолжено.

Во минатото во рамите на родот Вимба опишан е само еден вид *Vimba vimba* со два подвида *Vimba vimba vimba* и *Vimba vimba melanops*. Во литературата наведено е постоењето само на видот *Vimba vimba*. Karaman, (1924) и Apostolski et.al. (1956) го наведуваат постоењето на подвид под името *Abramis vimba melanops* Н е с к . Групче & Димовски (1973), како и Н а у м о в с к и (1995) исто така популацијата на овој вид од реката Вардар ја наведуваат како подвид *V.v.melanops*, Н е с к е I, 1840. За Егејскиот слив, Карапеткова *et al.* (1993) го наведува видот *V.v.melanops*, Н е с к е I, 1840 како ендемичен вид за Егејскиот слив. Георгиев состојбата ја дефинира како спорна и според принципите на Зоолошкиот кодекс, предност му дава на видот кој е опишан порано, и го прифа како *V. vimba*, со напомена дека се неопходни подетални компаративни истражувања на ихтиофауната на целиот Балкански полуостров за да се утврди точната состојба и таксономска припадност на овој вид.

#### **Основни биолошки карактеристики**

Попадиката достигнува должина до 50 см и маса од 3 кг иако такви примероци се ретки, а кај нас воопшто нема покрупни попадики од 800 гр. За време на мрест по телото се појавуваат брадавичести израстоци, а мажјаците потемнуваат. Се мрести во периодот мај до јули во плитка вода на каменесто и чакалесто дно. Женката полага над 100.000 икри чија икубација трае 3 до 10 дена, зависно од температурата на водата.

Бентофаг е и нејзина основна храна е фауната на дно (црви, мекотели, ларви на инсекти и др.) а конзумира и детритус.



**Значење**

Попадиката е значајна како спортско-рекреативен вид риба. Месото е вкусно, иако има многу ситни коски.

Месото и е доста вкусно и ако има доста коски. Попадиката може да има и стопанско значење.

### 5.2. Годишен прираст на рибите со поголемо економско значење изразен во килограми по хектар

Годишниот прираст на рибите е различен и зависи од темпото на раст, надворешните услови на средината, количеството на достапна храна, како и генетските предиспозиции на секоја риба поодделно.

Истражувањата на индивидуалниот прираст на поважните претставници покажува дека вкупната количина на прираст покажува вредности од околу 20.000 килограми, која поделена по позначајните видови е претставена на следниот график.



График 7. Годишен прираст на рибите со поголемо економско значење изразен во килограми

Годишниот прираст на рибите од Тиквешката акумулација е претставена на график и се движи од 0.131 kg/ha кај сончарката, лињакот, белиот амур, толстолобикот, американското сомче, кркушката, мрената и попадиката, па се до 3.5 kg/ha кај крапот.

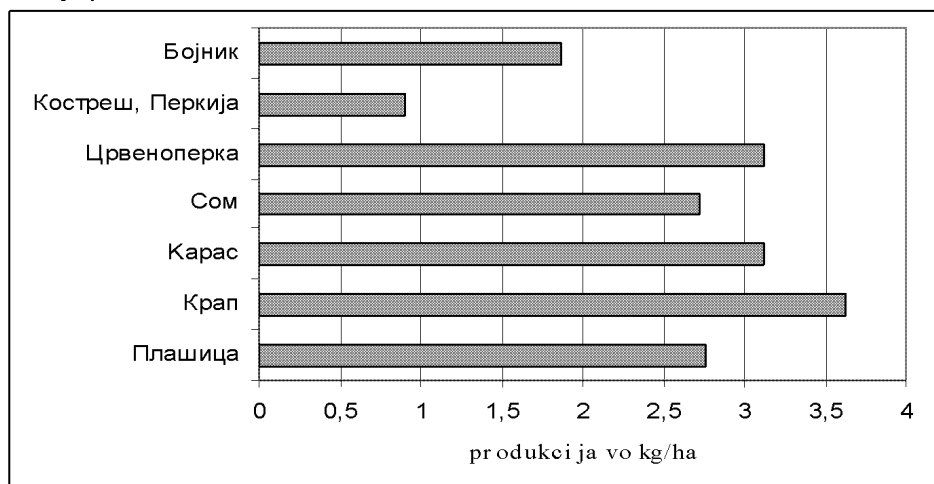


График 8. Годишен прираст по видови изразен во килограми по хектар

## **6. Дефинирање на риболовни води со модел на стопанисување**

Според расположивите податоци, согледувањето на теренот, контактите со локалното население, спортските риболовци и други заинтересирани страни Тиквешко Езеро овозможува поголем број на начини за искористување на неговиот иктиолошки потенцијал.

### **6.1. Стопански риболов**

Релативно големиот потенцијал на акумулацијата Тиквеш односно количеството со иктиомаса овозможува исплатлив стопански риболов кој може да се обавува во текот на целата година (со исклучок во време на забрана за дадени видови риби) на целата површина на акумулацијата. Вршењето на стопански риболов на акумулацијата Тиквеш е оправдан пред сè поради тоа што ваквиот начин на стопанисување овозможува ангажирање на определен број на граѓани (рибари, рибочувари и други кои што обезбедуваат егзистенција). Освен тоа позитивните ефекти од уловот е што граѓаните ќе можат да набават свежа риба.

### **6.2. Рекреативен риболов**

На Тиквешко Езеро е дозволен рекреативен риболов преку целата година (со исклучок во време на забрана за одделни видови риби) и тоа како од брег така и од чамец врзан за брег и оддалечен не повеќе од 10 м. од брегот и од кафезите за вршење аквакултура. Рекреативниот риболов од вливот на Црна Река до Река Блашница може да се врши за време на викендите и за време на државните празници. (Поради флукуациите на ниво на водата на целата акумулација, не е можно стриктно определување на рекреативни зони).

### **6.3. Спортски риболов**

За потребите на спортскиот риболов се определуваат двата заливи:

1. Брушански Залив
2. Ресавски Залив

Овие две локации се најпогодни за натпревари затоа што се лесно пристапни со секаков вид на моторни возила, има повеќе места каде што може да се определат патеки за натпревари и тоа во должина од 200 m, 500 m, па до 800 m на едно место.

Во исто време можат да се одржат натпревари на 4 до 6 патеки зависно од бројот на натпреварувачи. (Поради флукуациите на ниво на водата на целата акумулација, не е можно стриктно определување на стази за спортски риболов).

## **7. Дефинирање на води со можност за аквакултура**

### **7.1. Видови на риби со технологија на одгледување**

За изведување на аквакултура во езерото се формираат две зони за аквакултура од кои една се наоѓа од левата (западна) страна на Тиквешко Езеро - од островот Град до браната, а другата на десната (јужна) страна на Ресавскиот залив и тоа од вливот на Дабнишка Река до заливот кај локалитетот Марков гроб под островот Град. (претставено со црвено маркирани линии на мапата).

За аквакултура на акумулацијата Тиквеш, со оглед на спецификацијата на животните услови се определуваат следните видови риба: крап (*Cyprinus carpio*) и сом (*Silurus glanis*).

Надвор од предвидените локалитети (зони за аквакултура) не е дозволено поставување на кафези. Со ваквиот начин на одредување на зони за вршење на аквакултура ќе се отстрани загадувањето во густо населените места, ќе се овозможи многу поедноставен и полесен начин за вршење на инспекциски надзор

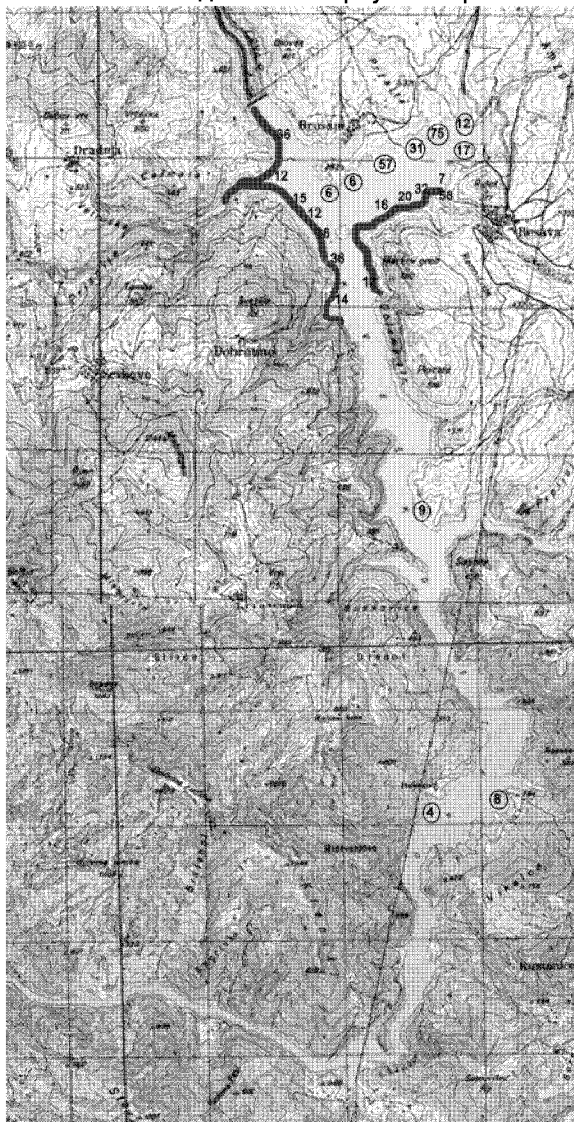
од надлежните органи, како и поедноставна примена на соодветните законски прописи за производство за храна.

Во наредниот период со постојана контрола и следење на ефектите на ваквиот начин на стопанисување врз квалитетот на водата, како и на растителниот и животинскиот свет во акумулацијата ќе се добијат сознанија за оптеретувањето на аквакултурата врз екосистемот кое што ќе овозможи навремено реагирање при одредени сознанија за евентуално намалување или зголемување на бројот на кафезните единици односно бројот на фармите кои би се бавеле со аквакултура во Езерото.

Максималниот дозволен број на кафези за аквакултура е 500 со вкупен капацитет на производство од околу 1000 тони риба.

## 7.2. Локација и капацитет на постоечките објекти

Со последната регистрирана состојба од 01.10.2012 година, во водите на Тиквешко Езеро постојат 19 активни и 3 неактивни кафезни фарми за товење на крап. Фармите се со различен број на кафези (прикажано на мапа) едни со димензија од 5m x 5m x 5m (со вкупен волумен од 125 m<sup>3</sup>) и тоа 524 вкупно активни на број и 12 неактивни, како и кружни кафези (со вкупен волумен од 250 m<sup>3</sup>) и тоа 7 на број и активни. Сите се користат за одгледување на единки крап со конзумна големина. Со вкупен број од 531 активни и 12 неактивни кафези надминат е максималниот дозволен број на кафези за аквакултура на оваа риболовна вода.



Поголем дел од постоечките кафезни фарми се наоѓаат во определените зони за аквакултура (на мапа обележени број на кафези само со број), а девет (9) кои не се во истите (на мапа обележени број на кафези по фарма и обележени со круг), треба да се дислоцираат во рамките на определените зони.

**Табела 8. Физичко-хемиски карактеристики на водата (01.10.2012 година) кај кафезните фарми во зони на аквакултура и вон нив.**

| Локалитет на колекционирање                                                         | Фарми вон зона за аквакултура |               | Зона за аквакултура кај островот |         | Зона за аквакултура од брана према влив |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------|-----------------------------------------|--------|
|                                                                                     | 1m                            | 15 m          | 1 m                              | 10 m    | 1 m                                     | 15 m   |
| Длабочина на воден столб                                                            | 22,7                          | 18,5          | 23,7                             | 21,5    | 23,0                                    | 18,3   |
| Температура (°C)                                                                    | 326                           | 299           | 314                              | 340     | 323                                     | 313    |
| Електроспроводливост ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ )                                      | 8,32                          | 7,37          | 8,36                             | 8,16    | 8,48                                    | 7,33   |
| pH                                                                                  | 149                           | 83            | 134                              | 160     | 161                                     | 144    |
| Вкупна алкалност ( $\text{mg l}^{-1} \text{CaCO}_3$ )                               | 12,389                        | 1,386         | 12,795                           | 9,498   | 12,198                                  | 9,813  |
| Растворен кислород ( $\text{mg l}^{-1} \text{O}_2$ )                                | 147,87                        | 15,687        | 157,08                           | 113,626 | 149,93                                  | 107,45 |
| Заситеност со кислород $\text{O}_2$ %                                               | 7,538                         | <b>1, 041</b> | 2,951                            | 1,663   | 2,951                                   | 1,352  |
| Биохемиска потрошувачка на кислород ( $\text{BPK}_5 \text{ mg l}^{-1} \text{O}_2$ ) | 14,324                        | 13,701        | 13,546                           | 12,456  | 14,324                                  | 12,612 |
| Потрошувачка ма $\text{KMnO}_4$ ( $\text{mg l}^{-1}$ )                              | 0                             | <b>5,984</b>  | 0                                | 0       | 0                                       | 0      |
| Слободен $\text{CO}_2$ $\text{mg l}^{-1}$                                           |                               |               |                                  |         |                                         |        |

## 8. Мерки за заштита и одржување на рибите

### 8.1. Организација на рибочуварска служба (број на рибочувари со основен план за физичка заштита на рибите)

За успешна реализација на физичката заштита на рибниот фонд од Тиквешкото Езеро потребен е поголем број на рибочувари. Нивниот број да биде минимум двајца (2) за стопански риболов и еден (1) за рекреативен (за време на ловостој и забрани овој број е препорачливо да се зголеми или пак да се зголеми ангажираноста на постоечкиот број на рибочувари). Должноста за обезбедување на рибочуварската служба е на концесионерот.

Работата на рибочуварската служба се врши согласно мерките и начините на заштита на риболовната вода и организација на рибочуварската служба кои концесионерот треба да ги дефинира во "План за заштита на рибите", кој е составен дел на Годишниот план за заштита и стопанисување со рибите.

Планот за заштита на рибите особено содржи:

- места кои редовно и рутински ќе се посетуваат од страна на рибочуварите со цел контрола на рекреативните риболовци и поседувањето на дозволи за рекреативен риболов и легитимации на рекреативен риболов;
- број на организирани акции во текот на годината со месечна динамика
- приближен број на учесници во организираниите акции

Рибочуварите треба да водат Дневник за работа со сите дневни активности и начинот на извршување на предвидените активности од концесионерот. Во време на мрест акциите за заштита на рибите треба да се изведуваат организирано и во соработка со надлежни институции.

Рибочуварската служба треба да биде соодветно опремена. Потребно е да поседува превозно средство, пловни средства на моторен погон (најмалку 2 чамци со надворешен мотор не помали од 20 КС), фото, видео и аудио опрема (фотоапарат, камера, диктафон и сл.) и средство за комуникација (мобилен телефон или друг радио уред). Во задолжителната опрема припаѓа и опремата за земање мостри од вода и угината риба. Така опремени, рибочуварите ќе бидат во состојба да обезбедат цврсти и непобитни материјални докази за извршеното прекршочно или кривично дело. Докази кои потоа ќе може да бидат употребени на суд за докажување на делото.

Во работата на истите пожелно е да помагаат и други рекреативни риболовци. Нивната помош би била во: присуство при вршење на контроли како сведоци, помош при евидентирање на прекршителите, фотографирање, снимање и изработка на документација на лице место, пратење на активностите на лицата покрај риболовната вода и навремено известување на рибочуварската служба во случај да има недозволен активности и слично.

За целосно запознавање на рекреативните риболовци со правилата и обврските при вршењето на рекреативниот риболов на рекреативната зона, потребно е концесионерот да изработи Прирачник за користење на рибниот фонд од рекреативната зона „Тиквешко Езеро“. Прирачникот се издава со секоја продадена дозвола за рекреативен риболов (годишна, еднодневна, седмодневна или петнаестодневна). Прирачникот, особено содржи:

1. Кои води се составен дел на рекреативната зона и кои се граници на истиот (за каде важи издадената дозволата),
2. Најмала големина под која не смее да се лови одреден вид на риба,
3. Време дозволено за риболов на одредени видови риби и време на забрана за риболов на одредени видови на риба,
4. Природни плодишта и период на забрана за риболов на истите,
5. Количество на дозволен улов на риби по видови,
6. Дозволен риболовен прибор,
7. Постапка на рекреативниот риболовец во случај да примети загадување на водата или помор на риби,
8. Постапка на рекреативниот риболовец во случај со загадување на околината, во и околу риболовната вода.

### **8.2. Следење на состојбата на водата, заболување и помор на риба како и невообичаено однесување на рибите**

За навремено реагирање и превземање на соодветни чекори за надминување на неповолни влијанија при евентуално влошување на квалитетот на водите, намалување на нивото во водните екосистеми, следење на здравствената состојба на рибниот фонд во Тиквешкото Езеро, евентуалната појава на помор и невообичаено однесување на рибите во акумулацијата потребно е перманентното следење на состојбата во Тиквешкото Езеро од страна на Овластена Институција од областа на рибарството во Р. Македонија.

На 29.07.2011 година во Ресавскиот залив, во пределот вон зоната за аквакултура се случи помор на риба во кафезните фарми и тоа во количина од околу 250 тони крап со конзумна големина.

За да не дојде до повторување на ваква состојба потребно е придржување кон зададените зони за аквакултура и капацитети предвидени за истата.

### **8.3. Планирање на селективен и мелиоративен риболов**

Потребно е да се извршат селективен и мелиоративен риболов на алохтоните риби во Тиквешкото Езеро, пред се поради опасноста да бидат загрозени автохтоните рибни видови поради можното експлозивно размножување на некои видови кои имаат понеквалитетно месо од останатите видови во Тиквешкото Езеро.

#### 8.4. Утврдување на најмалата големина на риби по видови под која не смеат да се ловат

Заради одржување на природната популација на рибите во Тиквешкото Езеро, како и овозможување на природен мрест од единки кои што природно созреале и се во репродуктивна фаза (полова фаза) потребно е да се запазуваат одредени норми. Имено, за сите риби во сите водни екосистеми постојат минимални големина под кои што рибите не смеат да се ловат за да можат да се измрестат барем два пати пред да бидат уловени. Во следната табела е наведена големината на риби по видови под која не смеат да се ловат:

Табела 9. Големина на риби по видови под која не смеат да се ловат

| Вид на риба | Латинско име                       | Големина |
|-------------|------------------------------------|----------|
| Крап        | <i>Cyprinus carpio</i>             | 35 cm    |
| Клен        | <i>Squalius vardarensis</i>        | 30 cm    |
| Скобуст     | <i>Chondrostoma vardarense</i>     | 25 cm    |
| Мрена       | <i>Barbus macedonicus</i>          | 20 cm    |
| Писа        | <i>Scardinius erithrophthalmus</i> | 20 cm    |
| Црвеноперка | <i>Rutilus rutilus</i>             | 20 cm    |
| Попадика    | <i>Vimba melanops</i>              | 20 cm    |
| Костреш,    | <i>Perca fluviatilis</i>           | 20 cm    |
| Плашица     | <i>Alburnus alburnus</i>           | 12 cm    |
| Сом         | <i>Silurus glanis</i>              | 70 cm    |

Со оглед на специфичноста на популацијата на крапот во акумулацијата Тиквеш, каде што покрај дивата (нативната) форма на крапот постои и голема застапеност на рибничката форма (познат како израелски крап), најмалата големина за лов за крапот да биде 35 cm, за разлика од другите риболовни води каде големината под која не смее да се лови изнесува 40 cm.

За алохтоните риби карас, сончарка, бел амур, бел толстолобик, американско сомче, платиче, израелски крап и чебачок не постојат минимални мерки под кои што тие не смеат да се ловат за да се намали нивната популација во Езерото и да се стави под контрола нивниот развој во Тиквешкото Езеро.

#### 8.5. Утврдување на периодот на природен мрест по видови

Природниот мрест на рибните популации е променлив секоја година и зависи пред се од температурата на водата во акумулацијата. Но сепак постојат одредени сознанија за евентуалниот почеток на мрестот и неговото времетраење за сите видови на риби. Се забранува ловење на одредени видови на риба во Тиквешкото Езеро во периодот:

- крап од 01 април до 30 јуни
- клен од 01 мај до 31 мај
- скобуст од 01 април до 31 мај
- црвеноперка од 01 април до 31 мај
- мрена од 01 мај до 30 јуни
- плашица(белвица) од 01 мај до 30 јуни
- костреш(перкија) од 01 март до 30 јуни
- попадика од 01 мај до 30 јуни
- писа од 01 април до 31 мај
- сом од 01 април до 30 јуни
- 

Во наведените периоди, се одредуваат 30 (триесет) дена во кои се забранува ловење на одредени видови на риба во акумулацијата Тиквеш, а ќе се утврди 15 (петнаесет) дена пред почетокот на забраната, за секоја година соодветно.

### **8.6. Определување на природни плодишта**

Намената на акумулацијата Тиквеш е производство на електрична енергија и наводнување. Затоа за време на горе посочените периоди на природен мрест потребно е перманентно следење на нивото на водата во Тиквешкото Езеро и превземање на соодветни мерки при евентуално нагло намалување на нивото на водата кое може да предизвика штети на оплодената икра. На акумулацијата Тиквеш не се определуваат природни плодишта

Специфичните локации за мрестење на крапот, кленот, скобустот, црвеноперката и мрената се наоѓаат пред се на благите терени во средишниот дел на Тиквешкото Езеро (помеѓу вториот и четвртиот километар низводно од браната), како и околу островот Град. Специфичните локации за мрестење на сомот се наоѓаат најповеќе во горниот дел на акумулацијата, на почетокот на формирањето.

### **8.7. Посебни мерки за заштита на природни плодишта (локации за мрестење)**

Посебни мерки за заштита на локациите за мрестење на крапот, кленот, скобустот, црвеноперката, кострешот и сомот треба да се состојат во нивно одржување (правење на дополнителни гнезда), а особено е потребно нивна физичка заштита од рибокрадци, особено за време на интензивниот мрест.

## **9. Програма за порибување**

### **9.1. Количина и видови на риби по видови и возрасни категории одредени врз основа на биолошкиот потенцијал за секоја риболовна вода за период од 6 години со динамика на годишно ниво**

Во акумулацијата Тиквеш во моментот е потребно порибување со подмладок од крап. Порибувањето би се одвивало во наредните две години со подмладок од крап и со големина од 10-50 г, во количини од 100 инд/ха, (пресметано на максимална површина), 20.000 единки секоја година. Доколку во наредниот период се овозможи успешно одвивање на природниот мрест на сите економски значајни риби (крапот, сомот, кленот, скобустот, црвеноперката, и кострешот), а се намалат популациите на алохтоните риби (карас, сончарка, бел амур, бел толстолобик, американско сомче, платиче и чебачок) популациите на рибите би можеле да се одржуваат во оптимални рамки и со сопствениот мрест. Потребно е постојано следење на состојбите на автохтоните рибни популации како би се овозможило навремено порибување исклучиво со автохтонен рибен подмладок, а се во согласност на законските прописи.

### **9.2. Период на порибување за поедина риболовна вода со одредени видови риби**

Порибувањето на акумулацијата Тиквеш ќе се врши со подмладок од крап во периодите декември –јануари или април-мај секоја година.

## **10. Количини на дозволен улов по видови риби**

Темпото на растење на поедини видови на риба, возрасната и половата структура на рибните популации во Тиквешкото Езеро даваат можност во текот на наредните 6 години од Тиквешкото Езеро да се изловат 80.000-90.000 килограми риба од сите видови.

Доколку тоа се распредели подеднакво по години може да се заклучи дека од Тиквешкото Езеро може да се изловат околу 22.000 кг риба годишно од сите видови.

**Табела 10. Количини на дозволен улов по видови за стопански риболов за период од 6 години со динамика на годишно ниво**

| Вид на риба      | Количини на дозволен улов | Вид на риба       | Количини на дозволен улов |
|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| Плашица          | 5000                      | Сончарка          | Неограничено              |
| Крап             | 4000                      | Бел амур          | Неограничено              |
| Карас            | Неограничено              | Бел толстолобик   | Неограничено              |
| Сом              | 3000                      | Американско сомче | Неограничено              |
| Црвеноперка      | 3100                      | Мрена             | 200                       |
| Костреш, Перкија | 2000                      | Попадика          | 200                       |
| Скобуст          | 2000                      | Клен              | 300                       |

Се предвидува да 80% од предвидените количини на дозволен улов бидат за стопански риболов (17.000 -19000 кг), а 20% за рекреативен риболов (4.500-5.500 кг).

**Табела 11. Количини на дозволен улов по видови за рекреативен риболов за период од 6 години со динамика на годишно ниво**

| Вид на риба      | Количини на дозволен улов | Вид на риба       | Количини на дозволен улов |
|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| Плашица          | 2000                      | Сончарка          | Неограничено              |
| Крап             | 500                       | Бел амур          | Неограничено              |
| Карас            | Неограничено              | Бел толстолобик   | Неограничено              |
| Сом              | 800                       | Американско сомче | Неограничено              |
| Црвеноперка      | 800                       | Мрена             | 300                       |
| Костреш, Перкија | 800                       | Попадика          | 300                       |
| Скобуст          | 700                       | Клен              | 300                       |

#### 11. Време во кое е дозволен ловот на рибите

Риболовот е дозволен во периодот вон забраната за природен мрест. А за видовите (алохтони) со неограничени количини за риболови и во период на мрест.

Рекреативен риболов не е дозволен во ноќните часови освен во Брушанскиот залив.

#### 12. Минимум и максимум риболовни средства

За стопански риболов

На Тиквешкото Езеро е дозволен стопански риболов со користење на дозволен рибарски алат - стоечки риболовни мрежи со различна димензии на окцата во зависност од видот на риба која се лови и струк за лов на сом. Користењето на рибарскиот алат треба да е во согласност на пропишаните најмали мерки за нивен дозволен риболов, како и со Правилникот за дозволени риболовни средства и нивна употреба. За успешно вршење на стопанскиот риболов концесионерот треба да располага со најмалку 5 чамци со вонбродски мотор (пента). Бројот на професионални рибари го одредува концесионерот во зависност од потребите. Динамиката на риболовот, како и бројот на дозволен рибарски алат го прави концесионерот врз основа на потребите на пазарот, но при тоа треба строго да се придржува кон предвидените дозволени количини за излов за секој вид поодделно.

Стопанскиот риболов се ограничува на годишно ниво, на горе наведените количини на риба по видови и доколку од одреден вид се излови одобрената количина, до крајот на годината се забранува повеќе на истата.

На Тиквешкото Езеро е дозволен рекреативен риболов.



За рекреативен риболов се дозволува употреба на риболовен прибор согласно Правилникот за дозволените риболовни средства: член 6, алинеа 5. Се дозволува дневен улов на крап до 1 примерок и сом 1 примерок (со вкупна дозволена тежина од 3 кг.), црвеноперка, плашица (белвица) и останатите видови на риба до 5 кг. Рекреативниот риболов се ограничува на годишно ниво, на горе наведените количини на риба по видови и доколку од одреден вид се излови одобрената количина, до крајот на годината се забранува ловење на истата. Според бројот на предвидени количини за излов за рекреативен риболов, бројот на риболовни денови изнесува:

за 2013 година 3.000 дозволи,  
за 2014 година 3.500 дозволи,  
за 2015 година 4.000 дозволи,  
за 2016 година 4.500 дозволи,  
за 2017 година 5.000 дозволи и  
за 2018 година 5.500 дозволи.

Во акумулацијата Тиквеш за вршење стопански риболов се дозволуваат мрежи со различни големини на окцата во зависност од видот кој се лови, а во рамките на дозволените пропишани риболовни средства.

Таб. 12 Број на максимум дозволен риболовни средства (алат) по рибар

| народно име | број на мрежи                            |
|-------------|------------------------------------------|
| Крап        | 10                                       |
| Клен        | 10                                       |
| Скобуст     | 5                                        |
| Грунец      | 10                                       |
| Мрена       | 5                                        |
| Моранец     | 5                                        |
| Костреш     | 15                                       |
| Плашица     | 10                                       |
| Црвеноперка | 10                                       |
| Карас       | 15                                       |
| Сом         | 15 (Струкови со по 40 јадици) и 10 мрежи |

### 13. Економска основа за користење на риболовната вода со предлог за висина на надомест

Врз основа на дефинираниот модел за стопанисување, вредноста на концесијата за акумулацијата Тиквеш за вршење стопански риболов изнесува 195.960,00 денари на годишно ниво или за целиот 6 годишен период 1.175.760,00 денари, пресметана како 10% од вредноста на дозволениот улов.

Висината на надоместот за организирање рекреативен риболов изнесува 10% од вредноста на продадените дозволи за рекреативен риболов.

Пресметување на висината на надоместот за издавањето на годишните дозволи за рекреативен риболов се прави врз основа на одредени параметри и реални трошоци или врз основа на претпоставена цена на дневна дозвола која се изведена и од атрактивноста и посетеноста на рекреативната зона.

Реални трошоци за пресметување на висина на надоместок се:

- плати за вработени рибочувари;
- трошоци за рибочуварска комисија на концесионерот (дневници, гориво, и сл.);
- потребни средства за порибување;
- материјални и комунални трошоци за извршување на обврските (банкарска провизија, поштарина, потрошен материјал за работа на канцаларијата, струја, трошоци за пунктовите за издавање на дозволи и слично) и
- 10-20% непредвидени трошоци.

### 14. Оваа риболовна основа се објавува во “Службен весник на Република Македонија”.

Бр. 08-11636/1  
7 ноември 2012 година  
Скопје

Министер за земјоделство,  
шумарство и водостопанство,  
Љупчо Димовски, с.р.

3596.

Врз основа на член 16 став 3 од Законот за рибарство и аквакултура („Службен весник на Република Македонија” бр. 7/08, 67/10, 47/11, 53/11 и 95/12) министерот за земјоделство шумарство и водостопанство, донесе

**Р И Б О Л О В Н А   О С Н О В А**  
**ЗА РИБОЛОВНА ВОДА „АКУМУЛАЦИЈА ЦРНИЧАНИ - ЕЗЕРО”**  
**ЗА ПЕРИОД 2013 – 2018 ГОДИНА**

**1.    Податоци за риболовната вода**

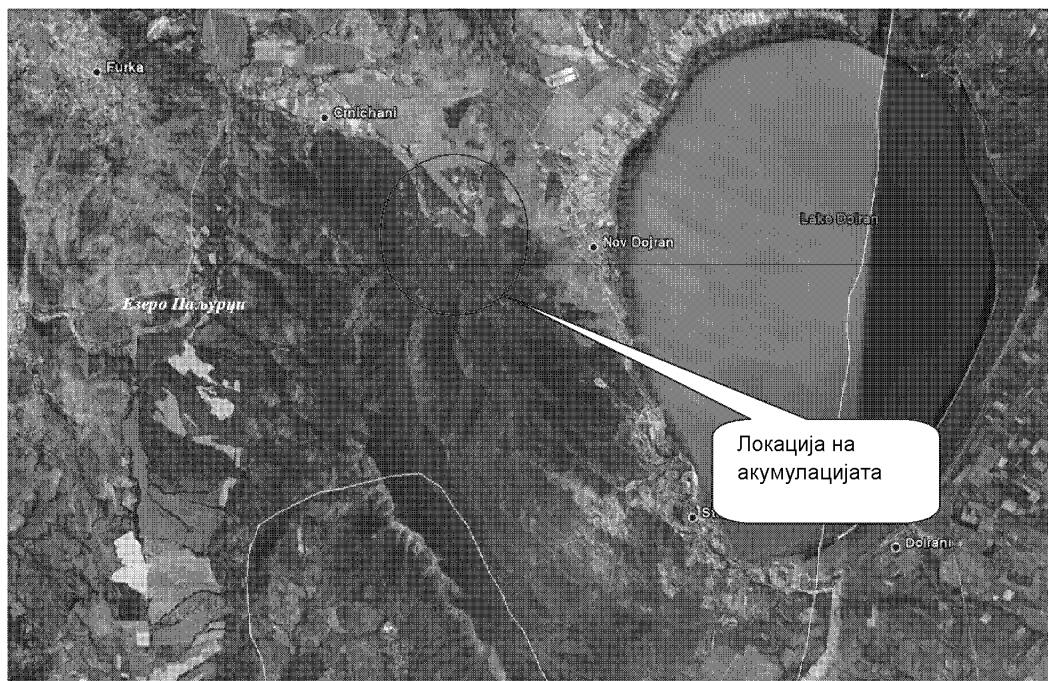
**1.1.    Детален попис на сите риболовни води со нивните имиња**

Риболовната основа се однесува за акумулацијата Црничани од вливот на реката Козарска во акумулацијата до браната.

**1.2. Географска карта на акумулацијата Црничани - Езеро**



Слика 1. Топографска карта на пошироката област во размер 1:25.000, со прикажана местоположба на акумулацијата Црничани



Слика 2. Сателитски приказ на акумулацијата Црничани



Слика 3. Сателитски приказ на акумулацијата Црничани

## 2. Хидрографски и климатски карактеристики

На КП 636, КО Црничани оформено е вештачко езеро со помош на земјани насипи од источната и западната страна. Езерото го храни река Козарска со своите притоки.

Езерото е оформено пред 20-30 години и од почетокот се користело за наводнување на лозови насади, но денес веќе не се користи за таа намена.

### 2.1. Должина, ширина и површина

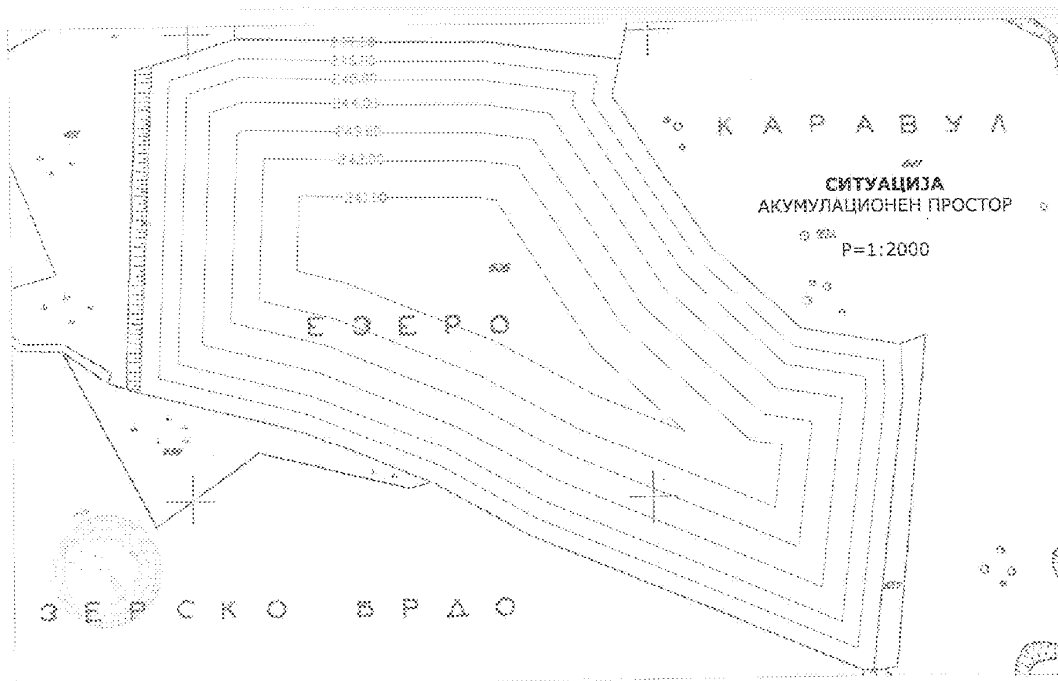
Површината на водното огледало при максимално ниво е околу 7.6 ха. Кота на насипите е на 248.0 м.н.в. Должината на акумулацијата изнесува 417 метри, а широчината 185 до 270 метри.

### 2.2. Длабочина и површина за сите стоечки води

Акумулациониот базен е со следните карактеристики:

- максимална зафатнина од 292.000 m<sup>3</sup>. Дното на езерото е со релативно мали нагиби така што покрај бреговите е плитко додека длабочината на езерото во најголемиот дел од површината е 1.5 до 2,5 метри,
- максимална длабочина при полна акумулација изнесува 6.0 метри,
- котата на максимално ниво е на 247.0 м.н.в.

Котата на најниското минимално ниво на езерото зависи од висината на годишните врнежи. Езерото се прихранува со вода од водотеците кои гравитираат према езерото.



Слика 4. Коти на акумулацијата

При сушен период доаѓа до снижување на нивото до 2.0 метри, така што максималната длабочина изнесува околу 4.0 метри.

Дното на езерото во поплатките делови е обраснато со водени растенија и одвреме навреме треба да се чистат.

### **2.3. Основни климатски карактеристики на географското подрачје**

Подрачјето каде е лоцирана акумулацијата Црничани – Езеро е под влијание на медитеранско и континентално климатско влијание. Овде е изразена посебна локална клима со изменети медитерански и ублажени умерено континентални обележја, која се манифестира преку доста топли лета и релативно студени зими. Ова подрачје е со просечна годишна температура од 14,2°C спаѓа меѓу најтоплите во Република Македонија.

Летата се карактеризираат со високи вредности на максимални температури. Најтопол месец е јули со просечна месечна температура од 25°C. Летната топлина продолжува и во месец септември. Средната вредност на температурата во трите зимски месеци е 4,7°C. Режимот на врнежите е под медитеранско климатско влијание. Летните месеци се со мала количина на врнежи, а максимумот паѓа во доцните есенски месеци. Просечна годишна сума на врнежи изнесува околу 700 mm. Врнежите се главно од дожд, додека врнежите од снег се мали. Почвено - климатските карактеристики на Општината даваат поволни услови за развој на градинарски култури и за подигање на лозови насади. Возводно од сливот има земјоделски површини, а на ридовите околу сливот површините се зафатени со ниско стеблеста деградирана шума.

### **3. Основни физичко-хемиски карактеристики**

#### **3.1. Боја, мирис, температура, провидност, киселост, електрична спроводливост, содржина на хлор, заситеност со кислород, вкупен јаглерод диоксид, нитрати, амоњак, фосфати, силикати**

Со податоци за основните физичко-хемиски карактеристики на акумулацијата Црничани не располагаме. Во наредниот период потребно е да се извршат опсежни анализи на физичко-хемиски карактеристики на акумулацијата

### **4. Основни биолошки карактеристики**

#### **4.1. Состав, структура и застапеност на поедини видови макрофити, како и процент на покриеност на истражуваната маса**

Макрофитската вегетација на акумулацијата е составена во најчест случај од субмерзна и емерзна макрофитска вегетација од фамилијата Полигонацеае.

#### **4.2. Доминантен вид и биомаса на фитопланктон и зоопланктон**

Со податоци за составот на фито и зоопланктонот на акумулацијата Црничани не располагаме. Во наредниот период ќе се извршат анализи на составот на планктонските заедници на акумулацијата.

#### **4.3. Биомаса, состав и застапеност на поедини видови на макрозообентос**

Со податоци за составот на макрозообентосот на акумулацијата Црничани – Езеро не располагаме. Во наредниот период ќе се извршат анализи на составот на макроинвертебратната фауна на акумулацијата

#### **4.4. Останати поважни видови риби**

Во акумулацијата се сретнуваат жаби, водна желка и змии. Истите немаат особена важност од рибарски аспект.

## 5. Видови и количини на рибите - ихтиомаса

### 5.1. Квалитативно - квантитативен состав на ихтиопопулацијата со застапеност на поедини видови во проценти односно масен удел на поединечен вид во вкупната ихтиомаса

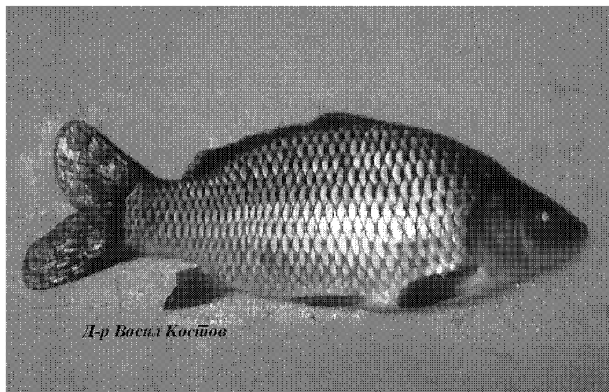
Во текстот и при описот на видовите риби, користена и прифатена е таксономската класификација на рибите по Kottelat 2007, така што досега користените латински називи имаат промени. Со цел да се избегнат забуни и недоразбирања, во подолната табела, споредбено се наведени називите на рибите на македонски јазик, латинските називи по Kottelat (2007) и останатите латински називи под кои соодветниот вид може да се сретне.

Табела 1: Квалитативно-квантитативен состав на ихтиофауната на акумулацијата Црничани - Езеро

|     | фамилија, вид по Kottelat (2007),                   | Латински синоними                  | народно име      |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| I   | <b>CYPRINIDAE</b>                                   |                                    |                  |
|     | <i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus 1758)              | <i>Cyprinus carpio</i>             | крап             |
|     | <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1858)             | <i>Rutilus rutilus</i>             | црвенотерка      |
|     | <i>Carassius gibelio</i> (Block, 1782)              | <i>Carassius auratus gibelio</i>   | сребрен карас    |
|     | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | писа, платица    |
|     | <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)                 | <i>Tinca tinca</i>                 | лињак            |
| II  | <b>PERCIDAE</b>                                     |                                    |                  |
|     | <i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)           | <i>Perca fluviatilis</i>           | костреш, перкија |
| III | <b>SILURIDAE</b>                                    |                                    |                  |
|     | <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)              | <i>Silurus glanis</i>              | сом              |

Во продолжение на текстот се дадени основните биолошки карактеристики на значајните, од аспект на рекреативен риболов, видови риби кои ги населуваат водите за кои се однесува риболовната основа.

#### *Cyprinus carpio* – Крап



#### Опис и распространетост

Телото е покриено со крупни лушпи а во основата на секоја лушпа (во предниот дел) се наоѓа по една темна точка. Бојата на телото може да варира, кај помладите единки грбот е претежно маслинесто зелена, а кај возрасните темнокафеав. Страните на телото имаат посветли нијанси на зеленожолта до златно жолта, а на стомакот жолтеникаво бела или светло жолта. Перките се сивкасто кафени (посветло или потемно) со маслинесто

зелени и кафеави преливи. Грбната перка е релативно долга, а ананата куса. Првиот зрак во грбната и ананата перка е коскен, неразгранет и назабен. Устата е долна. Се отвара и извлекува како хармоника напред. Има два пара мустаки на горната усна, еден покус на предниот крај и еден подолг во аглите на усната.

Прататковина на крапот е подрачјето што ги опфаќа Кина, Јапонија, средна Азија и сливот на Црното Море (Дунавскиот слив). На Балканот ги населува водите на Црноморскиот, Јадранскиот и Егејскиот слив. Во Република Македонија ги населува трите природни езера и сите поголеми акумулации. Се среќава и во сите речни корита кои бавно течат и имаат подлабоки делови.

### **Основни биолошки карактеристики**

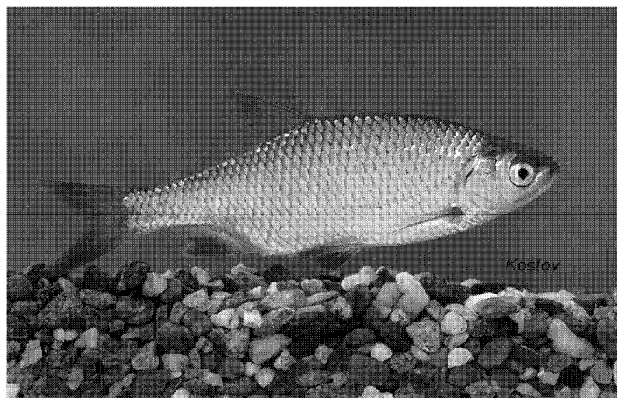
Крапот ги населува стоечките и бавно течечките води, најмногу местата обраснати со вегетација. Се движи и задржува при дното. Живее во помали или поголеми јата а највозрасните единки и самостојно. Дење бавно пливаат или мируваат во подлабоките и помирните делови а ноќе излегуваат во потага по храна во поплитките и почисти делови. Зимата ја поминуваат во поголеми јата, во подлабоките и помирни места каде струењето на водата е послабо. При температура пониска од 12 °C нагло ја намалуваат исхраната а при температура под 5 °C се забива во тињата или најгустиот дел на вегетацијата и престанува да се движи и храни. Во тој период крапот преспива “зимски сон”.

Крапот полово созрева на возраст од две до три години (машките единки), а женските на возраст од три до четири години. Во зависност од местото на живеење, крапот се мрести од април до јули. Плодноста на женката е голема од 100.000 до 200.000 икри по килограм маса што значи дека една женка со маса од над 5 килограми може да има и повеќе од еден милион икри. Икрата има дијаметар од околу 1,5 мм. леплива е, има стаклест изглед и жолтеникава боја. Икрата, женката ја положува на водени растенија во крајбрежјето на длабочина до 40 см во поплавени тревнати терени, каде водата е и најтопла. Мрестењето е порционо, при мирно време и гласно, предизвикано од движењето во плитката вода. Излупувањето на ларвите настанува за 3 до 8 дена од оплодувањето, што зависи од топлината на водата.

Динамиката на растењето кај крапот зависи од условите на средината каде престојува. Забележано е дека трогодишен крап може да достигне должина од 30 до 50 см и тежина од 0,8 до 3 кг. Во некои стоечки води може да достигне должина и преку 1 метар и тежина преку 45 кг. Официјалниот светски рекорд во дисциплината “лов на крап со јадица на дно” е над 40 кг. Крапот е сештојад и има широк спектар на исхрана. Младите претежно се хранат со зоопланктон, а возрасните единки со мекотелци, црви, ларви од инсекти, зоопланктон, полжавчиња, школки и растителна храна од дното.

### **Значење**

Има големо значење од аспект на рекреативен и спортски риболов, како и од аспект на стопански риболов. Месото од крапот е доста вкусно и барано на пазарот. Тој е главен објект на одгледување во топловодните рибници во Република Македонија. Претставува една од најатрактивните спортски риби, борбен е и “интелигентен”. Надмудрувањето со крапот и самиот лов на крап претставуваат особен предизвик за секој рекреативен риболовец. Голват специјализирани и поискусни риболовци. Во рамките на спортскиот риболов постои посебна дисциплина означена како “лов на крап со јадица на дно” и се организираат натпревари, како на национално ниво така и меѓународни натпревари, Балканско, Европски и Светско првенство.

***Scatdinius erythrophthalmus* – Писа (плотица)*****Опис и распространетост***

Телото на писата е доста високо и странично сплескано. По телото има крупни лушпи, кои во основата имаат темна флека. Бојата на грбот е темнозелена до стаклестозелена, сраните се сребренасти со мала зелена нијанса, а стомачниот дел е бел. Карактеристично за писата е грбната перка која почнува далеку зад стомачната перка, а завршува пред почетокот на аналната перка. Бојата на перките е црвена со посветол или потемен

прелив. Има релативно мала глава со устата свртена нагоре. За разлика од црвеноперката која има средна уста, писата има горна уста. Окото и е крупно и преку него има вертикална темна флека, некогаш појако, некогаш послабо изразена. Писата е распространета скоро по цела Европа, освен на Пиринејскиот Полуостров. Во Република Македонија ја има во р. Варар, Катлановското блато, Дојранското и Охридското Езеро.

***Основни биолошки карактеристики***

Писата ги населува чистите бавнотечечки и стоечки води, богати со подводна вегетација и мека подлога. Најчесто се задржува меѓу подводните растенија на мала и средна длабочина. Живее во големи и помали јата, главно движејќи се бавно, но многу е плашлива и при опасност брзо плива. Полово созрева во третата и четвртата година од животот, при должина поголема од 12 см. Се мрести во пролет, во главном во април и мај, а може и подоцна, во почетокот на јуни. Плодноста на женката изнесува 96.000 до 232.000 зрна икра со дијаметар помеѓи 1 и 1,5 мм. Во периодот на мрестење по главата и телото на единките од машката популација се појавуваат епителни брадавичести израстоци. Икрата е леплива и женката ја обложува на подводната вегетација. Максимална должина која ја достигнува писата изнесува 50 см. и тежина над 1,5 кг. Младите единки во почетокот се хранат со зоопланктон, а подоцна преминуваат кон исхрана со животинска и растителна храна. Возрасните единки се хранат со растенија, ларви од инсекти, нижи ракообразни, инсекти кои паѓаат на вода, дури напаѓаат и поситни риби.

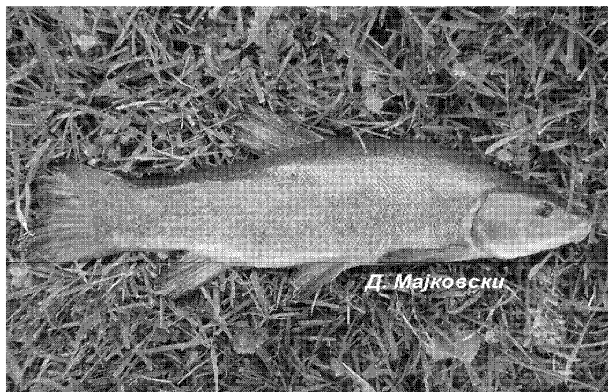
***Значење***

Значајна е од аспект на рекреативен и спортски риболов. Месото на писата е вкусно иако има ситни коски. Овозможува посебно задоволство при ловењето. Има специфичен начин на ловење, а мал број на рекреативни риболовци ја познаваат техниката.

***Tinca tinca* – лињак (линиш, барска “пастрмка”)*****Опис и распространетост***

Трупот на линишот е краток, здепаст и дебел. Стргунките се зараснати длабоко во кожата и тешко се чисти. Грбната страна е темнозелена, а од страна е зелено-жолт, а стомачниот дел му е жолт.





Распространет е во цела Европа. Кај нас се сретнува во Вардарскиот слив во Дојранското езеро и во повеќе акумулации. Денес се забележува драстично намалување на неговата популација во сите води во кои некогаш живеел и редовно се ловел. Во Вардар е веќе раритет.

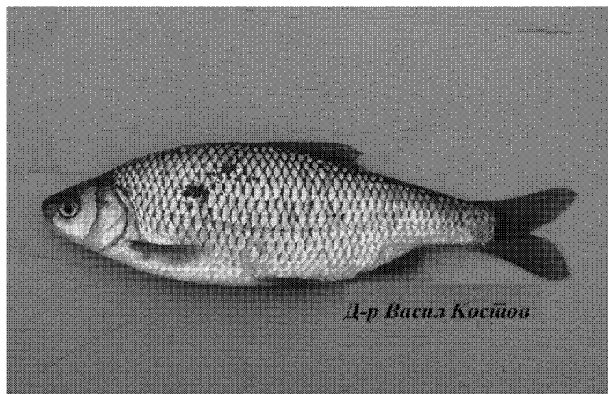
#### **Основни биолошки карактеристики**

Живее во стагнантни и бавно проточни екосистеми со глинесто дно обраснато со водена макрофитска растителност. Мирна риба е и се исхранува со храна од животинско потекло (ларви од водени инсекти, црви, ракчиња, полжави). Се мрести во периодот мај до јули во плитки места обраснати со растителност. Женката полага до 500.000 икри чија инкубација трае 10 до 15 дена. Полова зрелост достигнува со наполнети 3 односно 4 години страост. Може да порасне и до 60 см и да постигне маса од 8 килограми.

#### **Значење**

Има сочно и извонредно вкусно месо со нежно бела боја. Кај нас нема стопанско значење. За Италијаните, познати по својата разновидна и раскошна кујна во која како изразито поморска земја, рибите, раковите и главоношците заземаат значително место, е една од најценетите слатководни риби. Иако е редок трофеј на спортските риболовци, борбата со него е возбудлива бидејќи е внимателен и проголтнува само јадица врзана на тенок конец, а поради жилавоста и борбеноста треба многу напор, умеење и итрина за да се извлече од водата, а да не се скине тенкиот конец.

#### ***Rutilus rutilus* – црвеноперка**



#### **Опис и распространетост**

Телото е релативно високо и благо странично сплескано. Лушпите се релативно крупни, а задните рабови на лушпите се потемни. На тој начин целото тело добива изразен мрежат изглед. Главата е широка, устата е терминална и релативно голема. Грбната перка е високо поставена и ако се повлече вертикала од основата на грбната перка вертикалата се поклопува со основата на stomachните перки. Аналната перка е заоблена. Бојата

на грбот е темно зелена до сина, страните се сивкасто сребренести, а stomachот е сребрено бел. Градните перки се портокалови, а stomachните перки како и аналната перка се црвени.

#### **Основни биолошки карактеристики**

Црвеноперката живее во бавнотечечки реки и потоци, како и во езера, акумулации и бари. Живее во поголеми јата. Достигнува големина и до 50 cm и маса од 2,5 kg. Црвеноперката во

основа е сештојад и се храни скоро со секаква храна (растителна и животинска): инсекти и нивни ларви, црви, ракообразни, мекотели, риба икра и.т.н.

Половата зрелост настапува во втората (машките), односно третата година од животот (женските единки). Се мрести од април до јуни, обично во плитките делови обраснати со вегетација. Мрестот е порционен. Положува до 15.000 лепливи икри. Развојот на ембрионите во јајцата трае 5 до 10 дена. Во текот на мрестот на главата и по телото се појавуваат белузливи брадавичести израстоци.

### Значење

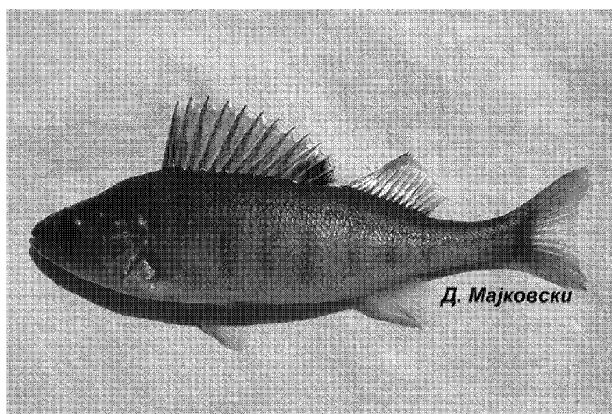
Од стопанско значење е во риболовните подрачја, особено во Дојранско Езеро каде некогаш се ловела во значителни количини и била основен вид кој се придавал на пазар. Денес уловот е значително намален.

Од аспект на рекреативен риболов е исклучително значајна и многу често претставува цел на рекреативните риболовци.

### *Perca fluviatilis* – Костреш (перкија)

#### Опис и распространување

Телото на кострешот е вретенесто, издолжено и благо сплескано на страните. На пресек задниот дел на телото е цилиндричен. Има релативно голема глава и огромна уста. Бојата на



телото е зелено маслинеа со специфични напречни темни пруги кои одат од горе кон стомачниот дел. Стомачниот дел е жолтеникаво бел. Лушпите се специфични, ктеноидни и го покриваат цело тело. На грбот има две перки, во првата зраците се коскени и остри. Бојата на грбните перки е сивкаста а на крајот на првиот дел има изразито темна флека. Градните перки се претежно прозирно бели, додека стомачните, аналната и опашната пека прекриени со

жолтопортокалов прелив.

### Основни биолошки карактеристики

Кострешот достигнува тежина до 2 килограми, иако реално таквите примероци се многу ретки. Во нашите води најчесто расне од 300 до 500 грами. Живее во големи јата. Кострешот е лаком грабливец. Се исхранува со црви, а консумира значителни количини ситни рипки. На тој начин причинува штета на другите видови риби, намалувајќи ги нивните популации за сметка на својата. Кострешот е еден од видовите кои се многу чувствителни на загадување. Иако некогаш бил броен и со стабилна и густа популација во Вардар, денес неговата популација е значително редуцирана, скоро е исчезнат. Доколку ваквиот тренд продолжи само е прашање на време е кога и тој (условно) сосема ќе изумре како автохтон вид во проточниот екосистем на реката Вардар.

### Значење

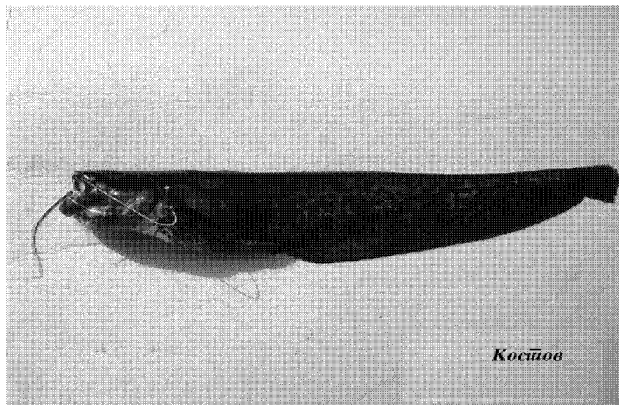
Месото му е многу вкусно. Се вбројува во рибите со исклучителен квалитет на месото, особено се ценети покрупните примероци. Претставува еден од четирите стопански значајни

видови риби во Дојранското Езеро. Од аспект на рекреативен риболов е значаен и ценет во стагнантните екосистеми каде популацијата му е бројна. Извонредно е агресивен и борбен и право е уживање кога се лови. Релативно мал примерок се однесува на јадица борбено и дава впечаток дека станува збор за голема риба. Лесно се лови на повеќе видови мамки од животинско потекло.

### ***Silurus glanis* – Сом**

#### **Опис и распространетост**

Телото на сомот е издолжено, главата дорзовентрално сплескана, а задниот дел на телото благо странично сплеснато. Во целина телото е валчесто. Телото на сомот нема лушпи и е голо. Грбот е зеленкастосив до црнзелен, страните се ишарани со неправилни попречни пруги и пеги со



зеленкаста, златнокафена или жолтеникава боја, стомакот е бел со ситни сивосини петна како мрамориран. Главата е многу широка и голема, а очите во однос на неа доста ситни. Грбната перка е мала и куса, градните перки се снабдени со јак и мазен коскен зрак, а аналната перка е многу долга и достигнува до опашната, која пак е заоблена. Стомачните перки достигнуаат до аналната. Перките се главно темно сивкастозелени, пегави, често со црвен прелив, или (парните) со жолтеникав појас преку средината. Масна перка нема. Устата е горна (долната вилица стрчи нешто пред горната) и е многу широка. По вилиците и

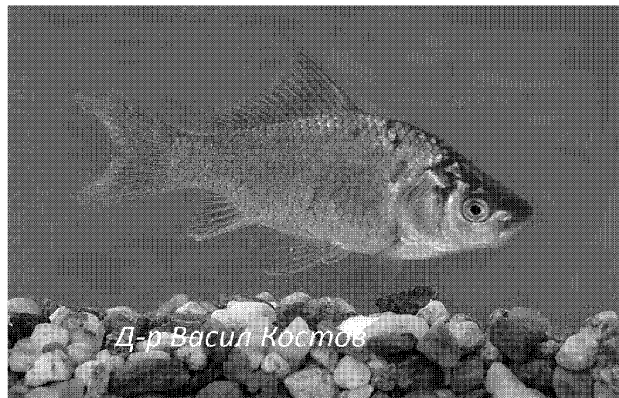
непцето има добро развиени четковидни заби. Мустаќи има 6 на број и тоа два долги, на горната усна, кои што достигнуваат до крајот на градните перки и четири покуси на долната усна од кои предниот пар е покус од задниот.

#### **Основни биолошки карактеристики**

Сомот обично се населува во бавно течечките делови, во вирови или зад препреки во реките, а редовно се сретнува во езерата и акумулациите. Дење повеќе мирува, а ноќе е поактивен и бара храна. Машките достигнуваат полова зрелост во втората до третата, а женките во четвртата до петтата година од животот. Мрестењето е во парови, а му претходи љубовна игра проследена со плесоци со опашките по површината на водата што се слушаат надалеку. Пред мрестењето прават примитивно гнездо со плочеста форма од различни растителни делови, главно подводни корења, каде што женката ја положува икрата. Инкубацијата на икрата трае 3-10 дена, зависно од температурата на водата. Младенчињата се хранат со зоопланктон и водни инсекти, но веќе во првата година преминуваат на граблив начин на исхрана и конзумираат: риби, жаби, водени птици и мали цицачи.

#### **Значење**

Сомот е атрактивна спортско – рекреативна риба и предизвик е за многу рекреативни риболовци кои имаат основна цел да го ловат и уловат.

***Carassius gibelio* - Сребрен карас (кинеско крапче, карас, караш, бабушка)****Опис и распространетост**

Сребрениот карас е интродуциран (внесен) вид во водите на Македонија. Исто така е и во групата на интродуцирани (внесени) инвазивни видови риби. Тоа е вид кој негативно влијае врз густината на популациите на автохтоните (домородните) видови риби.

Сребрениот карас има високо, странично сплескано тело, прекриено со крупни луспи. Должината на телото е нешто

повеќе од две висини. Грбот е од темно до светло сив со зелени нијанси, страните се сребрено бели, а стомачниот дел чисто бел. Поради ваквата боја на телоти и го добил името. Грбната перка е долга, а опашната перка е всечена. Ова е една од карактеристиките по кои се разликува од златниот карас (*C. carassius*) кој има рамна до испакната опашна перка. Перките се со потемни и посветли сиви преливи. Исто како и кај крапот, првиот зрак во грбната и аналната перка е коскен, неразгранет и назабен. Нема мустаки околу устата.

Прататковината на сребрениот карас е Кина, од каде во 1948 година е пренесен во европскиот дел на тогашниот СССР (Русија). Интродукцијата е извршена намерно и промовиран е како објект за одгледување во аквакултура. Опишуван е како планктофаг и изразен фитофаг. Од истите причини од Русија се проширува во рибниците во другите земји на источна Европа, а во седумдесеттите години (се претпоставува 1963) внесен е во поранешна СФР Југославија, а нешто покасно и во Македонија. Сега е присутен во скоро сите наши води. Неговиот ареал на распространување постојано се шири, како и бројноста во реките, езерата и акумулациите. Неговата инвазивност и негативно влијание врз автохтоните видови риби особено е изразено во Дојранското Езеро и Тиквешката акумулација, каде популацијата на сребрениот карас надминува 50% од вкупната популација на сите видови риби.

**Основни биолошки карактеристики**

Популацијата на сребрениот карас во областите кои ги освојува е претежно, до 100%, составена од женки. Така неговото размнижување е многу специфично. Се размножува со гиногенеза. За да бидат женките стимулирани да ја испуштат икрата доволно е присуството на полово зрел мажјак од друг сроден вид, кој во водата лачи полови хормони. Од вака положена икра се развиваат партеногенетски женски личинки без икрата да биде оплодена од мажјак. Ваквиот начин на размножување овозможува сребрениот карас мошне брзо да се шири и да доминира во одреден воден екосистем.

Постои мислење дека лепливата икра може да биде пренесена, со помош на птиците од еден во друг воден екосистем, каде преходно го немало па на тој начин се објаснува и неговото брзо ширење и освојувањето на нови територии каде порано го немало. Ваквата теорија е возможна, но многу е поверојатно дека се шири на друг начин. Особено влијание на неговото ширење во нови води имаат несовесните рекреативни риболовци кои на своја рака го пренесуваат од една во друга вода, од едноставна причина што е атрактивен за риболов.

Во нашите води сребрениот карас полово созрева во втората година од животот, а се сретнувани и единки полово зрели и во првата година од животот. Започнува со мрест рано на пролет, а се мрести во текот на целата година. Во прататковинаа се мрести и до 6 пати годишно. Икрата ја полага претежно на водени растенија и алги, во близина на места каде се мрестат и други видови риби. Плодноста на женката изнесува и до 380.000 зрна икра на килограм маса.

Растењето на сребрениот карас е поврзано со топлината на водата во која пестојува и количеството на достапна храна. Иако во литературата е наведено дека достигнува должина и до 45 см и тежини од повеќе килограми во нашите води има релативно помали просечни димензии и маса до 1,5 кг. Има исклучоци и сведоштва за уловени примероци и до 3 кг.

Сребрениот карас живее во стоечки и бавнотечечки води, групиран во помали или поголеми јата. Добро опстојува и во води со доста мала концентracија на кислород. Карактеристично за сребрениот карас е што долго време може да остане жив надвот од вода, поготово ако температурата е пониска и целото телото е влажно. Се движи при самото дно каде ја бара храната. Во зимскиот период се групира во поголеми јата и бара засолниште во деловите каде има вегетација и помали струења на водата. Сештојад е и се исхранува со сета достапна храна од растително или животинско потекло. Конзумира се од зоопанктон, зообентос, инсекти до различни видови растителна храна. Има бело месо со сладуњав вкус и многу ситни коски.

## **5.2. Годишен прираст на рибите со поголемо економско значење изразени во килограми по хектар**

Земајќи ги во предвид големината на акумулацијата, морфологијата и функционалноста на акумулацијата Црничани нема да се врши стопански риболов. Од тие причини не е претставен годишниот прираст на рибите со поголемо економско значење.

## **6. Дефинирање на риболовни води со модел за стопанисување**

### **6.1. Дефинирање на услови за риболовни пунктови кои се лоцирани на риболовни води со посебен режим на користење на водата и големи осцилации на нивото на водата.**

Акумулацијата Црничани се определува како единствена и неделива рекреативна зона која ќе биде наменета за рекреативен и спортски риболов.

На акумулацијата Црничани не се дозволува стопанскиот риболов.

## **7. Дефинирање на води со можност за аквакултура**

### **7.1. Видови риби со технологија на одгледување**

На акумулацијата Црничани-Езеро не се предвидува можност за акавкултурно одгледување на риби.

### **7.2. Локација на објектите**

Со оглед на тоа дека акумулацијата Црничани - Езеро не се предвидува можност за акавкултурно одгледување на риби не се предвидуваат локации за вакви објекти.

### 7.3. Капацитет на објектите

На акумулацијата Црничани не се предвидува можност за акавкултурно одгледување на риби.

## 8. Мерки за заштита и одржување на рибите

### 8.1. Организација на рибочуварска служба (број на рибочувари со основен план за физичка заштита на рибите)

Физичката заштита на рибите од риболовната вода „акумулација Црничани“ ќе се остварува преку организирана, професионална, рибочуварска служба и тесна соработка со инспекциските органи и органите за внатрешни работи. Имајќи ги во предвид спецификите на теренот, рибочуварската служба треба да брои најмалку 1 лиценциран рибочувар.

Работата на рибочуварската служба се врши согласно мерките и начините на заштита на риболовната вода и организација на рибочуварската служба кои концесионерот треба да ги дефинира во “План за заштита на рибите.

Во рамките на можностите рибочуварската служба треба да биде соодветно опремена. Потребно е да поседува превозно средство, пловно средство на моторен погон, фото, видео и аудио опрема (фотоапарат, камера, диктафон и сл.) и средство за комуникација (мобилен телефон или друг радио уред). Во задолжителната опрема припаѓа и опремата за земање мостри од вода и угината риба. Така опремени, рибочуварите ќе бидат во состојба да обезбедат цврсти и непобитни материјални докази за извршеното прекршочно или кривично дело. Докази кои потоа ќе може да бидат употребени на суд за докажување на делото.

Во работата на истите пожелно е да помагаат и други рекреативни риболовци. Нивната помош би била во: присуство при вршење на контроли како сведоци, помош при евидентирање на прекршителите, фотографирање, снимање и изработка на документација на лице место, пратење на активностите на лицата покрај риболовната вода и навремено известување на рибочуварската служба во случај да има недозволен активности и слично.

За целосно запознавање на рекреативните риболовци со правилата и обврските при вршењето на рекреативниот риболов на рекреативната зона, потребно е концесионерот да изработи Прирачник за користење на рибниот фонд. Прирачникот се издава со секоја продадена дозвола за рекреативен риболов (годишна, еднодневна, седмодневна или петнаестодневна). Прирачникот, особено содржи:

1. Кои води се составен дел на рекреативната зона и кои се граници на истиот (за каде важи издадената дозволата),
2. Најмала големина под која не смее да се лови одреден вид на риба,
3. Време дозволено за риболов на одредени видови риби и време на забрана за риболов на одредени видови на риба,
4. Природни плодишта и период на забрана за риболов на истите,
5. Количество на дозволен улов на риби по видови,
6. Дозволен риболовен прибор,
7. Постапка на рекреативниот риболовец во случај да примети загадување на водата или помор на риби,
8. Постапка на рекреативниот риболовец во случај со загадување на околината, во и околу риболовната вода.

**8.2. Следење на состојбата на водата, заболување и помор на риба како и невообичаено однесување на рибите**

Концесионерот треба да ја следи состојбата на водата и рибите со цел заштита од загадување и помор на својата рекреативна зона преку редовната работа на рибочуварите, рибочуварите волонтери и сите рекреативни риболовци. Концесионерот ги запознава рекреативните риболовци за начинот на постапување во случај на загадување на водата и помор на рибите, преку Прирачникот за користење на рибниот фонд од рекреативната зона. За следење на состојбата со водата потребно е редовно следење на хемискиот состав на повеќе “мерни точки”. Мерни точки на акумулацијата Црничани – Езеро се:

- на средина на акумулација и
- кај браната.

Анализата за хемискиот состав на водата ја врши овластената установа од областа на рибарството согласно Законот за рибарство и аквакултура. Анализата треба да се врши минимум два пати годишно на сите мерни точки. За изведување на анализите би биле потребни финансиски средства и тоа: 4 анализи x 3000,00 денари, односно 12.000,00 денари на годишно ниво или 72.000,00 денари финансиски средства за шест години. Трошоците за анализите се на товар на концесионерот на рибите.

**8.3. Планирање на селективен и мелиоративен риболов**

Според досегашните показатели не е потребно да се врши селективен или мелиоративен риболов. Доколку се појави реална потреба, може да се изведе селективен и мелиоративен риболов согласно законските одредби.

Риболов за научно истражувачки цели се изведува согласно одредбите од Законот за рибарство и аквакултура.

Редовно следење на состојбата со рибите во риболовните води се врши преку редовни испитувања според дефинирани методи. Испитувањето на популацијата на рибите се повторува на секои три години. Испитувањето го врши Овластената установа од областа на рибарството.

Испитувања на видовите риби и густината на популацијата во акумулацијата Црничани - Езеро е потребно да се направи веќе во 2013 година, во месеците септември и октомври. Наредното испитување би се извршило во 2015 - 2016 година. За спроведување на испитувањето на популацијата на риби во акумулацијата Црничани, потребна е финансиски средства од приближно 40.000,00 денари, а за спроведувања на двете планирани испитувања (за времето за кое се изработува оваа риболовна основа) потребно е околу 80.000,00 денари. Овие средства би се обезбедиле од Програмата за финансиска поддршка во рибарството и аквакултурата согласно законските одредби за државна помош во рибарството и аквакултурата наменета за остварување на целите на законот.

**8.4. Утврдување на најмала големина на риби по видови под која несмеат да се ловат**

Согласно одредбите на Правилникот за големината на рибите под која не смеат да се ловат за стопански и рекреативен риболов, за акумулацијата Црничани – Езеро се утврдуваат најмалите големина на рибите под која несмеат да се ловат, кои се наведени во табелата подолу:

Табела 2: Големината на рибите под која не смеат да се ловат

| Вид риба                                 | Големина |
|------------------------------------------|----------|
| Крап, <i>Cyprinus carpio</i>             | 40 см    |
| Црвеноперка, <i>Rutilus rutilus</i>      | 20 см    |
| Костреш, <i>Perca fluviatilis</i>        | 20 см    |
| Писа, <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | 20 см    |
| Лињак, <i>Tinca tinca</i>                | 30 см    |
| Сом, <i>Silurus glanis</i>               | 70 см    |

Рибата се мери од врвот на муцунката до крајот на опашната перка, кога перката е нормално отворена.

Сите уловени риби под определената големина, потребно е внимателно да се откачат од јадицата, неоштетени и во жива состојба да се вратат во водата.

За останатите видови риби кои, кои не се наведени во табелата, кои се помалку значајни од аспект на рекреативен риболов, видови на риби кои ги има во поголема количина во риболовната вода или се во групата на непожелни видови риби, не се предвидува заштитна мерка “најмала дозволена големина под која несмеат да се ловат”, што значи дека може да се ловат на сите големини.

#### 8.5. Утврдување на периодот на природен мрест по видови за секоја риболовна вода

Одредувањето на периодот на природен мрест (сезоната на мрестење) има свое практично и научно значење. Иако е карактеристика која што е детерминирана наследно, таа сепак покажува голема варијабилност во однос на различните еколошки фактори. Еден ист вид риба може да покажува разлики во времето, односно сезоната, на мрестење кога живее во екосистеми во кои владеат различни услови на температурен и светлосен режим.

Репродуктивниот циклус на рибите е во тесна врска со промените во средината, посебно со промените на температурата и светлината. Овие два фактора, иако не единствени, се од најголемо значење, бидејќи преку сетилните органи директно можат да влијаат врз активноста на жлездите со внатрешно лачење кои произведуваат хормони, кои од своја страна, во континуитет иницираат и регулираат специфични физиолошки одговори.

Од практична гледна точка познавањето на сезоната на мрестење претставува основа при пропишувањето на заштитната мерка “ловостој” или “забрана за лов на риба за време на мрестење”. Почетокот и времетраењето на ловостојот се пропишува со цел да се оневозможи ловење на риба во време на мрестот. Ова значи дека времето за ловостој треба да биде одредено така што ќе овозможи оптимална заштита на рибите кои се мрестат. За да може оваа заштитна мерка да има најголем позитивен ефект треба да се одреди времетраењето и периодот на мрестната сезона за секој од поважните видови риби, а се објект на рекреативен и спортски риболов.

За акумулацијата Црничани - Езеро не е потребно да се пропишува тотална забрана за риболов во фиксен верменски период за сите видови риби. Заштитата на рибите и влијанието во правец на зголемување на густините на популациите на рибите да се изврши преку заштита на рибите во периодот на мрест и заштита на местата каде се мрестат рибите.



Табела 3. Преглед на периодот на мрест на позначајните видови риби

| Вид на риба | Период на мрестење         |
|-------------|----------------------------|
| Крап        | мрест во IV, V и VI месец  |
| Лињак       | мрест во V, VI и VII месец |
| Црвеноперка | мрест во V и VI месец      |
| Писа        | мрест во V и VI месец      |
| Костреш     | мрест во III, IV и V месец |
| Сом         | мрест во IV и V месец      |

Со цел да се зголеми густината на рибните популации и да им се овозможи природен мрест на поголем број на риби предлагаме воведување на специфична заштитна мерка, период на забрана за риболов на определени видови на риби и тоа:

Табела 4: Период на забрана за риболов на позначајните видови риби

| Вид на риба | Период на забрана за риболов        |
|-------------|-------------------------------------|
| Крап        | Од 1 април до 1 мај                 |
| Лињак       | посебен третман зависно од условите |
| Црвеноперка | Од 05 мај до 1 јуни                 |
| Писа        | Од 01 април до 30 април             |
| Костреш     | Од 05 мај до 1 јуни                 |
| Сом         | Од 01 март до 15 мај                |

Сите случајно уловени примероци од наведените видови, во периодот на забрана мора во жива состојба и неоштетени да се вратат во риболовната вода.

Забрането е секако изнесување на рибите за кои е определена забрана, нивно убивање, како и ставање во секакви или чуварки за чување риба.

Концесионерот на рибите, имајќи ги во предвид условите во тековната година, а по претходно добиено мислење согласно Законот за рибарство и аквакултура, може да достави предлог за промена, или продолжување на периодот на забрана за одреден вид риби за време на природниот мрест на рибите.

#### 8.6. Определивање на природни плодишта

На акумулацијата Црничани - Езеро не се определува „природно плодиште“ од причина што рибите се мрестат по целата брегова линија во периодот на мрест на микролокации на кои се задоволени природните и биолошките услови за изведување на мрестот. Како специфична локација каде се мрести крапот може да се посочи десниот брег на акумулацијата од вливот на Козарска река до првиот залив.

#### 8.7. Посебни мерки за заштита на природните плодишта

На специфичната локација каде се мрести крапот се забранува секаков вид риболов, освен риболов за научно-истражувачки цели и изведување на вештачки мрест.

Концесионерот на рибите треба делот кој е определен како природно плодиште, како и пристапите до истото, видно да ги обележи.

## **9. Програма за порибување**

### **9.1. Количина и видови на риби по видови и возрасни категории одредени врз основа на биолошкиот потенцијал за секоја риболовна вода за период од 6 години со динамика на годишно ниво**

Во периодот за кој се носи основата се предвидува рекреативната зона акумулација Црничани да биде порибувана со благородни видови риби кои може да се набават од домашните репроцентри и тоа порибувањата да се вршат со: крап, амур, бел и сив толстолобик, јагула, и друга бела риба (пињак, црвеноперка и друго).

Имајќи во предвид дека на акумулацијата има извонредни услови за организирање на крапски риболов и во перспектива би требало да прерасне во атрактивна риболовна вода и препознатлив „крапски“ риболовен центар се препорачува порибување со возрасни единки на крап. По можност капитални примероци, кои би потекнувале од Дојранско Езеро, со маса од над 15 килограми. Поригување со подмладок на крап не би се препорачало од горенаведените причини и целта акумулацијата да се дефинира како спортско-рекреативен центар за крапски риболов.

Со цел да се регулира популацијата на макрофитска вегетација се препорачува еднократно порибување, во текот на првата година од концесионирањето, со 500 до 1000 кг амур со маса од 1 до 2 кг. Доколку има потреба порибување со амур би се вршело и во наредните години. Доколку популацијата на порибен амур е доволна да ја рекулира макрофитската вегетација, порибувања со амур не би се правеле повеќе.

Порибување со други видови на риби, како и со единки кои имаат други димензии и маса од наведените не е исклучено и може да се изврши на барање на концесионерот, а по претходно добиено мислење од овластена институција од областа на рибарството изработувач на основата.

### **9.2. Период на порибување за поедини риболовни води со одредени видови на риби**

Порибувањето да се врши во периодот од септември до крајот на октомври или во периодот од март до крајот на април.

Порибување со капитални примероци на крап, уловени во Дојранското Езеро може да се врши во текот на цела година.

За останатите видови риби порибувањето ќе се врши согласно условите и можноста да се набави квалитетен порибителен материјал.

## **10.Количество на дозволен улов по видови риби**

### **10.1. За рекреативен риболов за период од 6 години со динамика на годишно ниво**

Ограничувањето на количеството на улов за рекреативен риболов се изразува преку дозволениот дневен улов.

Имајќи ја во предвид целта акумулацијата да прерасне во спортско – рекреативен „крапски“, риболовен центар, за крапот се промоивира и се воведува системот на риболов „фати-пушти“, односно се забранува изнесување од акумулацијата на уловениот крап. Секоја уловена единка крап може да се чува во сак (чуварка) определено време потоа нештетена да се врати во водите на акумулацијата.

Во случај да се појави пренаселеност, односно доколку популацијата на крап во акумулацијата значително се зголеми тогаш ќе се дозволи изнесување на поситните примероци на крап, со маса од 1 до 3 кг. Дневниот улов на крап и поблиските правила ќе ги

пропише концесионерот на риболовната вода, во консултација со овластената установа изготвувач на оваа риболовна основа.

Дозволениот дневен улов за другите видови на риби се ограничува на:

Табела 5: Дозволен дневен улов

| Вид на риба | Дневен улов                 |
|-------------|-----------------------------|
| Крап        | до 15 (петнаесет) примероци |
| Лињак       | до 15 (петнаесет) примероци |
| Црвеноперка | до 20 (дваесет) примероци   |
| Писа        | 1 (еден) примерок           |
| Костреш     | 3 (три) примероци           |
| Сом         | до 15 (петнаесет) примероци |

Максимална дозволена количина на дневен улов на риба, за рекреативната зона „акумулација Црничани“ е вкупно до 3 кг. Тоа значи дека доколку риболовецот во уловот има разни видови на риба, вкупната количина на улов по рекреативен риболовец, на ден не смее да биде поголема од 3 кг, а воедно и не смее да бидат надминати максималните ограничувања за бројот на уловени единки по видови.

Во вкупната количина до 3 кг. влегуваат и сите останати видови на риби кои досигнуваат помали должини.

Концесионерот има можност да го промени количеството на дозволен дневен улов поради намалување или зголемување на популацијата на одреден вид на риба по предходно обезбедена писмена согласност од овластената установа која ја изработила риболовната основа.

## 11. Време во кое е дозволен ловот на рибите

Времето во кое е дозволен риболовот го иззема времето на забрана за природен мрест на рибите. Времето за дозволен риболов е периодот кога рибите природно не се мрестат.

Дозволен е улов на рибите по видови, и тоа во седниот период:

Табела 6: Период на дозволен риболов

| Вид на риба | Период на дозволен риболов                    |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Крап        | Од 01. мај до 31. март наредната година       |
| Лињак       | Од 01. јуни до 04. мај наредната година       |
| Црвеноперка | Од 01. јуни до 04. мај наредната година       |
| Писа        | Од 01. август до 30. април наредната година   |
| Костреш     | Од 01. мај до 31. март наредната година       |
| Сом         | Од 16. мај до 28/29 февруари наредната година |

За останатите видови на риба рекреативниот риболов е дозволен преку целата година.

На акумулацијата Црничани – Езеро се предвидува и е дозволен рекреативен и спортски риболов ноќе.

## 12. Минимум и максимум риболовни средства

Дозволените риболовни средства за вршење на рекреативен риболов се риболовен прибор и риболовна опрема.

Во дозволен риболовен прибор за рекреативен риболов спаѓаат: риболовни трски, риболовни машинки (орши) и разни видови на природни и вештачки мамки.

При вршењето рекреативен риболов на рекреативната зона „акумулација Црничани“, на сите видови риби, дозволена е употреба на максимум три риболовни трски со по една јадица на трска, со или без машинка (орша) и употреба на сите видови природни и вештачки мамки.

Не е дозволена употреба на пловно средство при вршењето на рекреативен риболов на акумулацијата Црничани - Езеро.

Поблиски правила и прописи за изведување на риболов на крап ќе пропише концесионерот, согласно правилата на Светската Риболовна Организација (ЦИПС), Македонската Риболовна Федерација (МРФ) и конкретните услови кои владеат на акумулацијата. Ќе се дефинираат и пропишат мамките, примамата, големината на јадиците, дебелината на конците, оловата и тн.

Во дозволена дополнителна опрема при вршењето на рекреативниот риболов може да се употребува мрежа за прифаќање на рибата (црпалка, ќепче) и чуварка (сак) за чување на рибата во жива состојба.

### **13. Економска основа за користење на риболовната вода со предлог за висината на надомест**

Висината на надоместокот за концесија на рибите за организирање на рекреативен риболов е утврден со Законот за рибарство и аквакултура и изнесува 10% од висината на издадената риболовна дозвола.

Висината на надоместокот за риболовната дозвола ја предлага и определува концесионерот, а ја одобрува министерот.

Пресметување на висината на надоместокот за издавањето на годишните дозволи за рекреативен риболов се прави врз основа на одредени параметри и реални трошоци или врз основа на претпоставена цена на дневна дозвола која се изведена и од атрактивноста и посетеноста на рекреативната зона.

Реални трошоци за пресметување на висина на надоместок се:

- плати за вработени рибочувари;
- трошоци за рибочуварска комисија на концесионерот (дневници, гориво, и сл.);
- потребни средства за порибување;
- материјални и комунални трошоци за извршување на обврските (банкарска провизија, поштарина, потрошен материјал за работа на канцаларијата, струја, трошоци за пунктовите за издавање на дозволи и слично) и
- 10-20% непредвидени трошоци.

### **14. Оваа риболовна основа се објавува во “Службен весник на Република Македонија”**

Бр. 08-11637/1  
7 ноември 2012 година  
Скопје

Министер за земјоделство,  
шумарство и водостопанство,  
Љупчо Димовски, с.р.

3597.

Врз основа на член 47 од Законот за семенски и саден материјал за земјоделски растенија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 39/06, 89/08, 171/10 и 53/11), Управата за семе и саден материјал во состав на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство го објавува бришењето на сорти на земјоделски растенија од

### НАЦИОНАЛНА СОРТНА ЛИСТА

Во Национална сортна листа се бришат следните сорти:

| Вид на растение                                   | Ознака на сортата | Година и решение на бришење на сортата           | Фирма односно име и презиме на одржувачот на сортата, односно застапникот                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А. ЖИТНИ РАСТЕНИЈА                                |                   |                                                  |                                                                                                                          |
| A.1.1. Triticum aestivum L. – зимска мека пченица | Бистра            | 2012<br>Решение бр.18-336/83<br>15.06.2012 год.  | ЈНУ “Земјоделски институт“ ул. “Александар Македонски“ б.б. Скопје                                                       |
|                                                   | Krona             | 2012<br>Решение бр.18-336/212<br>15.06.2012 год. | “Семанарна Љубљана“ – Љубљана, Словенија<br>“Семанарна“ - Скопје                                                         |
|                                                   | Lara              | 2012<br>Решение бр.18-336/213<br>15.06.2012 год. | “Семанарна Љубљана“ – Љубљана, Словенија<br>“Семанарна“ – Скопје                                                         |
|                                                   | Pliska            | 2012<br>Решение бр.18-336/214<br>15.06.2012 год. | “Program genetic“ – Бугарија<br>ЗК “ Пелагонија“ - Битола                                                                |
|                                                   | Renesansa         | 2012<br>Решение бр.18-336/116<br>15.06.2012 год. | “Институт за ратарство и повратарство“ – Нови Сад, Србија<br>“Млин Стојчев“ ДОО ул. “Едвард Кардел“ бр.10 Битола         |
|                                                   | Stepa             | 2012<br>Решение бр.18-336/114<br>15.06.2012 год. | “Институт за ратарство и повратарство“ – Нови Сад, Србија<br>“Агросеме“ – Битола ул. “Александар Турунџиев“ бр.22 Битола |

|                                                    |               |                                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Tiha          | 2012<br>Решение бр.18-336/115<br>15.06.2012 год. | “Институт за ратарство и повратарство” – Нови Сад, Србија<br>“Млин Стојчев” ДОО ул. “Едвард Кардељ” бр.10 Битола |
|                                                    | Magdalena     | 2012<br>Решение бр.18-336/113<br>15.06.2012 год. | “Млин Стојчев” ДОО ул. “Едвард Кардељ” бр.10 Битола                                                              |
|                                                    | Barbara       | 2012<br>Решение бр.18-336/112<br>15.06.2012 год. | “Семенарство” – Скопје, ул. “Никола Вапцаров” бр.2 Скопје                                                        |
|                                                    | Super žitarka | 2012<br>Решение бр.18-336/111<br>15.06.2012 год. | “Семенарство” – Скопје, ул. “Никола Вапцаров” бр.2 Скопје                                                        |
|                                                    | Enola         | 2012<br>Решение бр.18-336/110<br>15.06.2012 год. | “Институт Генерал Тошево” – Добружа, Бугарија, ЗК “Пелагонија” - Битола                                          |
| A.1.4. Triticum durum L. – зимска тврда пченица    | Ангела        | 2012<br>Решение бр. 18-336/96<br>15.06.2012 год. | д-р Иван Ангелов Скопје                                                                                          |
|                                                    | У 33/2        | 2012<br>Решение бр. 18-336/95<br>15.06.2012 год. | д-р Иван Ангелов Скопје                                                                                          |
| A.2.1. Hordeum sativum L. – зимска двореден јачмен | Zlatko        | 2012<br>Решение бр.18-336/211<br>15.06.2012 год. | “Семенарство” – Скопје, ул. “Никола Вапцаров” бр.2 Скопје                                                        |
|                                                    | Извор         | 2012<br>Решение бр. 18-336/93<br>15.06.2012 год. | д-р Иван Ангелов Скопје                                                                                          |
|                                                    | Хит           | 2012<br>Решение бр. 18-336/94<br>15.06.2012 год. | д-р Иван Ангелов Скопје                                                                                          |
|                                                    | Гоце          | 2012<br>Решение бр. 18-336/92<br>15.06.2012 год. | д-р Иван Ангелов Скопје                                                                                          |

|                                                       |            |                                                  |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | 3JA-7/3    | 2012<br>Решение бр. 18-336/91<br>15.06.2012 год. | д-р Иван Ангелов<br>Скопје                                                                                               |
| A.2.3. Hordeum sativum L. – зимска повеќериден јачмен | Galeb      | 2012<br>Решение бр.18-336/209<br>15.06.2012 год. | “Институт за ратарство и повратарство” – Нови Сад, Србија<br>“Агросеме” – Битола ул. “Александар Турунциев” бр.22 Битола |
| A.6.1. Zea mays L – пченка FAO 100                    | CKTK-111   | 2012<br>Решение бр.18-336/101<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски институт” ул. “Александар Македонски” б.б. Скопје                                                       |
|                                                       | ZPSKSC 103 | 2012<br>Решение бр.18-336/210<br>15.06.2012 год. | Истраживачки институт за кукуруз “Земун поље”-Србија<br>“Агропин” – Скопје ул. “Партизанска” бр. 18 Скопје               |
| A.6.2. Zea mays L – пченка FAO 200                    | CKTK-212   | 2012<br>Решение бр.18-336/100<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски институт” ул. “Александар Македонски” б.б. Скопје                                                       |
|                                                       | ZP 260     | 2012<br>Решение бр.18-336/208<br>15.06.2012 год. | Истраживачки институт за кукуруз “Земун поље”-Србија<br>“Агропин” – Скопје ул. “Партизанска” бр. 18 Скопје               |
|                                                       | Clarica    | 2012<br>Решение бр.18-336/207<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје                   |
| A.6.3. Zea mays L – пченка FAO 300                    | ZPSC 360   | 2012<br>Решение бр.18-336/267<br>15.06.2012 год. | Истраживачки институт за кукуруз “Земун поље”-Србија<br>“Агропин” – Скопје ул. “Партизанска” бр. 18 Скопје               |
|                                                       | Clarisia   | 2012<br>Решение бр.18-336/153<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје                   |

|                                       |           |                                                      |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | NS 300    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/154<br>15.06.2012 год. | “Институт за<br>ратарство и<br>повратарство” –<br>Нови Сад, Србија<br>“Агросеме” - Битола<br>ул. “Александар<br>Турунџиев” бр.22<br>Битола |
|                                       | Lg 2306   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/155<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagrain – France<br>“Млин Стојчев” ДОО<br>ул. “Едвард Кардељ”<br>бр.10 Битола                                     |
|                                       | Lg 2772   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/16<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagrain – France<br>“Млин Стојчев” ДОО<br>ул. “Едвард Кардељ”<br>бр.10 Битола                                     |
|                                       | Stira     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/266<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                     |
| A.6.4. Zea mays L –<br>пченка FAO 400 | CKTK-401  | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/99<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                                                             |
|                                       | Colomba   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/265<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                     |
|                                       | Viki      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/143<br>15.06.2012 год. | Spiro – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди” -<br>Скопје                                                                                 |
|                                       | Evelina   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/144<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                     |
|                                       | Florencia | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/152<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                     |



|                                       |          |                                                      |                                                                                                                         |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Lg 2483  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/145<br>15.06.2012 год. | Limagrain genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев” ДОО<br>ул. “Едвард Кардељ”<br>бр.10 Битола                     |
| A.6.5. Zea mays L –<br>пченка FAO 500 | OsSK 554 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/146<br>15.06.2012 год. | “Пољопривредни<br>институт”- Осјек,<br>Хрватска<br>“ Семенарство “ –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |
|                                       | Lg 2530  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/147<br>15.06.2012 год. | Limagrain genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев” ДОО<br>ул. “Едвард Кардељ”<br>бр.10 Битола                     |
|                                       | Pregia   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/148<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје  |
|                                       | Zp-580   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/149<br>15.06.2012 год. | Истраживачки<br>институт за кукуруз<br>“Земун поље”-Србија<br>“Агропин” – Скопје<br>ул. “Партизанска” бр.<br>18 Скопје  |
| A.6.6. Zea mays L –<br>пченка FAO 600 | Coralba  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/150<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје  |
|                                       | Sonja    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/137<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                                             |
|                                       | Vita     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/138<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                                             |
|                                       | ZP-633   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/136<br>15.06.2012 год. | Истраживачки<br>институт за кукуруз<br>“Земун поље”-Србија<br>“Агропин” – Скопје<br>ул. “Партизанска” бр.<br>18 Скопје  |

|                                                          |           |                                                      |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Aliviso   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/135<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев“ ДОО<br>ул. “Едвард Кардел”<br>бр.10 Битола                                       |
| A.6.7. Zea mays L –<br>пченка FAO 700                    | Triana    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/56<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred<br>International inc Des<br>Majnes USA<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова“ бр.22,<br>Скопје                     |
|                                                          | ZP 753    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/57<br>15.06.2012 год. | Истраживачки<br>институт за кукуруз<br>“Земун поље“-Србија<br>“Агропин“ – Скопје<br>ул. “Партизанска“ бр.<br>18 Скопје                     |
|                                                          | Alistrong | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/200<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев“ ДОО<br>ул. “Едвард Кардел”<br>бр.10 Битола                                       |
|                                                          | Balkan    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/201<br>15.06.2012 год. | “Институт за<br>ратарство и<br>повратарство“ –<br>Нови Сад, Србија<br>“Агросеме“ - Битола<br>ул. “Александар<br>Турунџиев“ бр.22<br>Битола |
|                                                          | Lg 2775   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/202<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев“ ДОО<br>ул. “Едвард Кардел”<br>бр.10 Битола                                       |
| A.10. Oriza sativa<br>L- ориз                            | Drago     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/196<br>15.06.2012 год. | “Bertone sementi“-<br>Itali<br>“Институт за ориз “ -<br>Кочани                                                                             |
|                                                          | Andrea    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/184<br>15.06.2012 год. | “De Ruiters seeds“ -<br>Holland<br>ДПТУ “Геотермика -<br>ДРС“ ул. “ Ѓуро<br>Ѓаковиќ “ бр. 13<br>Струмица                                   |
| Б. ИНДУСТРИСКИ<br>РАСТЕНИЈА                              |           |                                                      |                                                                                                                                            |
| Б.7.3. Glicine<br>hispida L – соја,<br>средно рани сорти | Nena      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/182<br>15.06.2012 год. | Истраживачки<br>институт за кукуруз<br>“Земун поље“-Србија<br>“Агропин“ – Скопје<br>ул. “Партизанска“ бр.<br>18 Скопје                     |

|                                      |          |                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б.9. Helianthus annuus L – сончоглед | Albena   | 2012<br>Решение бр.18-336/295<br>15.06.2012 год. | “Program genetic” – Бугарија<br>ЗК “ Пелагонија” - Битола                                               |
|                                      | HF 4610  | 2012<br>Решение бр.18-336/195<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”- ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје |
|                                      | HF 466   | 2012<br>Решение бр.18-336/194<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”- ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје |
|                                      | Lucil    | 2012<br>Решение бр.18-336/193<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”- ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје |
|                                      | Princil  | 2012<br>Решение бр.18-336/192<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”- ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје |
|                                      | X 4713 F | 2012<br>Решение бр.18-336/191<br>15.06.2012 год. | Pioneer Hi-bred International inc Des Majnes USA<br>“Агрохемија”- ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје |
|                                      | Lg 5385  | 2012<br>Решение бр.18-336/189<br>15.06.2012 год. | Limagrain genetics Limagne – France<br>“Млин Стојчев” ДОО ул. “Едвард Карделъ” бр.10 Битола             |
|                                      | Lg 5423  | 2012<br>Решение бр.18-336/190<br>15.06.2012 год. | Limagrain genetics Limagne – France<br>“Млин Стојчев” ДОО ул. “Едвард Карделъ” бр.10 Битола             |

|                                                |                       |                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | Lg 5645               | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/294<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев” ДОО<br>ул. “Едвард Кардел”<br>бр.10 Битола |
|                                                | SP-396                | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/188<br>15.06.2012 год. | Spiro – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди” -<br>Скопје                                           |
|                                                | SP-397                | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/187<br>15.06.2012 год. | Spiro – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди” -<br>Скопје                                           |
|                                                | SP-398                | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/186<br>15.06.2012 год. | Spiro – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                           |
|                                                | LHA 347/02            | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/183<br>15.06.2012 год. | Limagrains genetics<br>Limagne – France<br>“Млин Стојчев” ДОО<br>ул. “Едвард Кардел”<br>бр.10 Битола |
| Б.12. Nicotiana<br>tabacum L. - тутун          | Прилеп<br>Викторија 1 | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/98<br>15.06.2012 год. | Југотутун – “Демир<br>Хисар” – Демир<br>Хисар                                                        |
|                                                | П-80-ПТ               | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/102<br>15.06.2012 год. | “Сокомак” – Битола                                                                                   |
| В. ФУРАЖНИ<br>КУЛТУРИ                          |                       |                                                      |                                                                                                      |
| В.5. Festuca<br>arundacea – висока<br>власатка | Зорана                | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/90<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                       |
|                                                | Ѓорѓина               | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/89<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                       |
|                                                | Barbizon              | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/76<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје              |

|                                                                            |                |                                                      |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Bafelix        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/77<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                            | Bariane        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/279<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.12. <i>Dactylis glomerata</i> L. –<br>ежевка                             | Baridana       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/278<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.14. <i>Festuca pratensis</i> Huds. –<br>ливадска власатка                | Bartran        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/277<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                            | Pradel         | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/276<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.15.1. <i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>Rubra</i><br>– црвена власатка     | Bargena        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/275<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                            | Barcorsa       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/274<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                            | Bar Frr6 BRA-1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/273<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.15.2. <i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>Commutata</i> –<br>црвена власатка | Bargreen       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/272<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |

|                                                                       |            |                                                      |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | Barnica    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/271<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.15.3. Festuca<br>rubra L. spp.<br>trichophylla –<br>црвена власатка | Barcrown   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/270<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.16. Lolium<br>italicum L.–<br>италјански рајграс                    | Bartissimo | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/269<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                       | Bartali    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/268<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.17. Lolium<br>perenne L.–<br>англиски рајграс                       | Barfort    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/303<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                       | Barlet     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/302<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                       | Barplus    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/301<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                       | Barrage    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/300<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                       | Barrana    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/299<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |

|                                                              |            |                                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | Sabor      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/298<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.17.2. Lolium<br>Multiflorum L.–<br>олденвуршка<br>трева    | Bartissimo | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/297<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                              | Bartali    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/293<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
| B.20. Medicago<br>sativa L.- луцерка                         | Cora       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/287<br>15.06.2012 год. | “Семанарна<br>Љубљана” –<br>Љубљана, Словенија<br>“Семанарна” –<br>Скопје               |
|                                                              | Cruma      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/286<br>15.06.2012 год. | “Семанарна<br>Љубљана” –<br>Љубљана, Словенија<br>“Семанарна” –<br>Скопје               |
|                                                              | Sandity    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/74<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                              | SP 47279   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/285<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                             |
|                                                              | SP 47255   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/284<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                             |
|                                                              | SP 47280   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/296<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                             |
| B.25. Pisum<br>sativum spp.<br>arvense –<br>добиточен грашок | Rif        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/53<br>15.06.2012 год. | Barenburg-<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |

|                                                                |           |                                                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| В.26. <i>Poa pratensis</i> L.- права луцерка                   | Baron     | 2012<br>Решение бр. 18-336/52<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
|                                                                | Barzan    | 2012<br>Решение бр. 18-336/51<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
|                                                                | Baronie   | 2012<br>Решение бр. 18-336/50<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
| В.32.1. <i>Trifolium pratense</i> L.- ливадска црвена детелина | Fox       | 2012<br>Решение бр. 18-336/49<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
| В.34. <i>Trifolium repens</i> L.- бела детелина                | Alice     | 2012<br>Решение бр. 18-336/48<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
|                                                                | Barbian   | 2012<br>Решение бр. 18-336/72<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
|                                                                | Menna     | 2012<br>Решение бр. 18-336/73<br>15.06.2012 год. | Barenburg-Холандија<br>“Агрохемија”-ДООЕЛ, ул. “Рузвелтова” бр.22, Скопје             |
| Г. ГРАДИНАРСКИ РАСТЕНИЈА                                       |           |                                                  |                                                                                       |
| Г.1 <i>Allium cepa</i> L. – кромид                             | Aldobo F1 | 2012<br>Решение бр.18-336/204<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV – Холандија<br>“Холма” - Струмица, ул. “ Маршал Тито “ бр.109 Струмица |
|                                                                | Aliks F1  | 2012<br>Решение бр.18-336/205<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV – Холандија<br>“Холма” - Струмица, ул. “ Маршал Тито “ бр.109 Струмица |



|                                           |              |                                                      |                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Element      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/206<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица        |
|                                           | Julio SG8304 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/289<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица |
|                                           | Apex RS 392  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/180<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                           | Stakato      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/181<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” Решение<br>бр. 80 Скопје       |
| Г.4. Apium<br>Graveolens L. –<br>геревис  | Monarch      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/203<br>15.06.2012 год. | Nunhems Zaden -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица          |
| Г.8. Brassica<br>oleracea L. -<br>карфиол | Andes F1     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/185<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                           | Ardego F1    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/288<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул.“Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица   |
|                                           | Serano F1    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/197<br>15.06.2012 год. | SZ NL XT Cp                                                                                  |
|                                           | Ambition     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/198<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                           | Shanon       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/199<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица        |
|                                           | SP-363       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/63<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                  |

|                                                         |               |                                                      |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | SP-364        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/36<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                  |
|                                                         | Barselona     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/37<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје               |
| Г.9. Brassica<br>oleracea L. convar<br>capitata - зелка | Atria F1 P    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/64<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                         | Julius F1 L   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/39<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица |
|                                                         | Maraton F1 K  | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/38<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица |
|                                                         | Resistor F1 P | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/41<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица |
|                                                         | Adelita       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/43<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица        |
|                                                         | Aladin        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/291<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица        |
|                                                         | Amtrak        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/78<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица        |
|                                                         | Amukos        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/79<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                         | Azan          | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/225<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |

|  |                           |                                                      |                                                                                              |
|--|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bartolo                   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/40<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица        |
|  | Beli                      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/42<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>"Хромос-пестициди"<br>– Скопје                                  |
|  | Megaton                   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/44<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица        |
|  | Mestro                    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/283<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица        |
|  | Saxo                      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/261<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>"Хромос-пестициди"<br>– Скопје                                  |
|  | Balaton                   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/260<br>15.06.2012 год | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица        |
|  | Bravo                     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/264<br>15.06.2012 год. | Haris Moran Seeds,<br>Франција<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица        |
|  | Constanza                 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/256<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје         |
|  | Fortuna                   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/257<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје         |
|  | Kalorama                  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/258<br>15.06.2012 год. | Rijk Zwaan,<br>Холандија<br>"Семенарство", ул.<br>"Никола Вапцаров"<br>бр.2 Скопје           |
|  | Lennox                    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/259<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица        |
|  | Calisto F1 (RS<br>913049) | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/58<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје |

|                                                                         |          |                                                      |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Balbro   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/130<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                   |
|                                                                         | Oktoking | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/129<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                   |
|                                                                         | Robustor | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/59<br>15.06.2012 год. | Novartis Seeds BV<br>Холандија,<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “ Маршал Тито “<br>бр.109 Струмица |
|                                                                         | Rodeo    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/60<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                   |
| Г.11. Brassica<br>oleracea L. convar<br>Capitata L - келъ               | Taler    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/61<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје     |
|                                                                         | Lunet    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/62<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје     |
| Г.13. Brassica<br>oleracea L. convar<br>Botrytisymosa<br>Dush - броколи | Flash F1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/178<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје     |
|                                                                         | Skiff F1 | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/55<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје     |
| Г.14. Capsicum<br>annuum L. -<br>пиперка                                | Agora F1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/162<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје     |
|                                                                         | Agora    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/161<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје     |

|  |                  |                                                  |                                                                                                 |
|--|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kerala           | 2012<br>Решение бр.18-336/160<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје    |
|  | Palanačka babura | 2012<br>Решение бр.18-336/159<br>15.06.2012 год. | Институт<br>Смедеревска<br>Паланка – Србија,<br>“Агропин” ул.<br>“Партизанска” бр. 18<br>Скопје |
|  | Palanačka kapija | 2012<br>Решение бр.18-336/158<br>15.06.2012 год. | Институт<br>Смедеревска<br>Паланка – Србија,<br>“Агропин” ул.<br>“Партизанска” бр. 18<br>Скопје |
|  | Blondy           | 2012<br>Решение бр.18-336/171<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица    |
|  | Golden Summer    | 2012<br>Решение бр.18-336/170<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|  | Gypsy            | 2012<br>Решение бр.18-336/169<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|  | Janka            | 2012<br>Решение бр.18-336/168<br>15.06.2012 год. | Rijk Zwaan,<br>Холандија<br>“Семенарство”, ул.<br>“Никола Вапцаров”<br>бр.2 Скопје              |
|  | Kolombo          | 2012<br>Решение бр.18-336/167<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје    |
|  | N° F1            | 2012<br>Решение бр.18-336/252<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје    |
|  | Red Cherry Large | 2012<br>Решение бр.18-336/251<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|  | Sp-465           | 2012<br>Решение бр.18-336/250<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                     |

|                                        |               |                                                       |                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Spirou 465    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/248<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                        |
|                                        | Synny Beaty   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/249<br>15.06.2012 год.  | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје               |
|                                        | Struma        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/247<br>15.06.2012 год.  | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул. “Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица           |
|                                        | Bianca        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/246<br>15.06.2012 год.  | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул. “Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица           |
|                                        | Delta         | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/245<br>15.06.2012 год.  | “De Ruiters seeds” -<br>Holland<br>“Агропин” – Скопје<br>ул. “Партизанска” бр.<br>18 Скопје        |
| Г.16. Citrus vulgaris L. -<br>лубеница | Crimson Tide  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/244<br>15.06.2012 год.  | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица       |
|                                        | Crisby        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/232<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица |
|                                        | Dumara        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/231<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица |
|                                        | Jonia         | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/230<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица |
|                                        | Crimson Glory | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/229<br>15.06.2012 год.  | Asgrow, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                  |
|                                        | Madera        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/253<br>15.06.2012 год.  | Asgrow, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                  |

|                                             |              |                                                      |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Fastan       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/228<br>15.06.2012 год. | NZNL K Ck                                                                                          |
| Г.16. Cucumis melo<br>L. - диња             | Polidor F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/227<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје       |
|                                             | Sezam        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/226<br>15.06.2012 год. | SP YU Ax Ck                                                                                        |
|                                             | Fast break   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/174<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје               |
|                                             | Golda        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/175<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје               |
|                                             | Quasar       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/176<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје               |
|                                             | Tresor Dulce | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/177<br>15.06.2012 год. | Asgrow, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје                  |
| Г.18. Cucumis<br>sativus L. -<br>краставица | Nevada F1    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/179<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>"Холма" - Струмица,<br>ул. "Маршал Тито" бр.109 Струмица          |
|                                             | Sandra F1    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/133<br>15.06.2012 год. | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>"ВЕ-КА" ДООЕЛ<br>ул. "Балканска" бр.<br>14 Струмица |
|                                             | Bastos       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/134<br>15.06.2012 год. | Varenburg, Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје               |
|                                             | Carmen       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/142<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>"КОБО" ул. "Божин<br>Николов" бр. 80<br>Скопје                     |

|                                                                           |             |                                                      |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Luna        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/141<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                          |
|                                                                           | Tunder      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/140<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|                                                                           | Beluga      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/139<br>15.06.2012 год. | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул. “Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица                |
|                                                                           | Brio        | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/166<br>15.06.2012 год. | Seminis Vegetable<br>seeds – Холандија,<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                           | Karibo      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/156<br>15.06.2012 год. | Seminis Vegetable<br>seeds – Холандија,<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|                                                                           | Sofia       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/54<br>15.06.2012 год. | BS Холандија,<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                           |
| Г.18. Cucumis<br>sativus L. var.<br>kornishon –<br>краставица<br>корнишон | Ophix F1    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/65<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица            |
|                                                                           | Pasadena F1 | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/66<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица            |
|                                                                           | Matilda F1  | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/67<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|                                                                           | Kariba      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/132<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје     |



|                                                      |           |                                                       |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | Alibi     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/105<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица      |
|                                                      | Asterix   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/103<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица      |
|                                                      | Parker    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/104<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица      |
| Г.19. Cucurbita<br>pepo L. var.<br>oblonga – тиквица | Ghada     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/131<br>15.06.2012 год.  | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|                                                      | Gold Rush | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/128<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                    |
| Г.21. Daucus carota<br>L. – морков                   | Futuro F1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/126<br>15.06.2012 год.  | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|                                                      | Campo     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/127<br>15.06.2012 год.  | Nunhems Zaden<br>BVAC Nunhem -<br>Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица      |
|                                                      | Nantino   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/234<br>15.06.2012 год.  | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                          |
|                                                      | Maestro   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/262<br>15.06.2012 год.  | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                          |
|                                                      | Parero    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/235<br>15.06.2012 год.  | Seminis Vegetable<br>seeds – Холандија,<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |

|                                            |             |                                                      |                                                                                                |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Г.22. <i>Lactuca sativa</i><br>L. – салата | Crispino F1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/236<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова“ бр.22,<br>Скопје   |
|                                            | Malika F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/238<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “ Маршал Тито “<br>бр.109 Струмица |
|                                            | Mirian F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/237<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “ Маршал Тито “<br>бр.109 Струмица |
|                                            | Nabucco F1  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/163<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова“ бр.22,<br>Скопје   |
|                                            | Robinson    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/164<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО“ ул. “Божин<br>Николов“ бр. 80<br>Скопје                 |
|                                            | Setter      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/165<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова“ бр.22,<br>Скопје           |
|                                            | Kelvin      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/123<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова“ бр.22,<br>Скопје   |
|                                            | Aimee       | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/233<br>15.06.2012 год. | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц“<br>ул. “Климент<br>Охридски“ бб,<br>Струмица       |
|                                            | Calgary     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/255<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова“ бр.22,<br>Скопје   |
|                                            | Chianti     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/254<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “ Маршал Тито “<br>бр.109 Струмица |

|                                                 |            |                                                      |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Г.23. Lycopersicon<br>licopersicum L –<br>домат | Трејси     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/88<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                      |
|                                                 | Јолџик     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/87<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                      |
|                                                 | Аце        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/86<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                      |
|                                                 | Асмара     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/85<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                      |
|                                                 | Arletta F1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/157<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје        |
|                                                 | Bacar F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/118<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |
|                                                 | Bador F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/120<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |
|                                                 | Bakony F1  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/122<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |
|                                                 | Basento F1 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/263<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |
|                                                 | Bb-262 F1  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/121<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |

|  |             |                                                      |                                                                                              |
|--|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Jidido F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/119<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје |
|  | Marfa F1    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/124<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје |
|  | Gondola F1  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/117<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје |
|  | Monika F1   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/151<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>"Холма" - Струмица,<br>ул. " Маршал Тито " бр.109 Струмица  |
|  | Alambra     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/107<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>"КОБО" ул. "Божин<br>Николов" бр. 80<br>Скопје               |
|  | Sultan      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/106<br>15.06.2012 год. | Bejo Zaden B.V. -<br>Холандија<br>" ВЕ-КА " ДООЕЛ<br>ул. " Балканска " бр.<br>14 Струмица    |
|  | Alexander   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/108<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје |
|  | Alpado      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/109<br>15.06.2012 год. | НС НЛ НТ Sr                                                                                  |
|  | Astona      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/282<br>15.06.2012 год. | NHZ – Холандија<br>" ВЕ-КА " ДООЕЛ<br>ул. " Балканска " бр.<br>14 Струмица                   |
|  | Balaton     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/281<br>15.06.2012 год. | BR – Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје               |
|  | Beef Grande | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/280<br>15.06.2012 год. | M.W. Seeding USA,<br>" Семенарство " –<br>Струмица                                           |

|  |            |                                                      |                                                                                              |
|--|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bologna    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/224<br>15.06.2012 год. | BR – Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје               |
|  | Calibra    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/239<br>15.06.2012 год. | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул.“Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица      |
|  | Cronos     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/240<br>15.06.2012 год. | NH2 – Холандија<br>“ВЕ-КА” ДООЕЛ<br>ул. “Балканска” бр.<br>14 Струмица                       |
|  | Dual Early | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/223<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје         |
|  | Floradel   | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/241<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|  | Gironda    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/222<br>15.06.2012 год. | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул.“Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица      |
|  | Grraziela  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/242<br>15.06.2012 год. | Zerem Gedera –<br>Изрел, “Маган Мак”<br>ул. “Орце Николов”<br>бр. 71 Скопје                  |
|  | Hypeel-287 | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/292<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје         |
|  | Hypeel-45  | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/243<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје         |
|  | Lima       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/35<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |
|  | Monroe     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/19<br>15.06.2012 год. | Enza Zaden -<br>Холандија, “Рима<br>Комерц”<br>ул.“Климент<br>Охридски” бб,<br>Струмица      |

|  |            |                                                      |                                                                                                        |
|--|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pink Girl  | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/20<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                   |
|  | Red Chef   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/21<br>15.06.2012 год. | BR – Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                         |
|  | SP-1256    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/47<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                            |
|  | SP-984     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/46<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди” -<br>Скопје                                            |
|  | SP-986     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/45<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди” -<br>Скопје                                            |
|  | Sinatra    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/221<br>15.06.2012 год. | Novartis Seeds B.V. –<br>Холандија<br>“Холма” ДОО<br>Струмица, ул.<br>“Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица |
|  | 191 Shiley | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/220<br>15.06.2012 год. | Zerem Gedera –<br>Изрел, “Маган Мак”<br>ул. “Орце Николов”<br>бр. 71 Скопје                            |
|  | 906 Permod | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/219<br>15.06.2012 год. | Zerem Gedera –<br>Изрел, “Маган Мак”<br>ул. “Орце Николов”<br>бр. 71 Скопје                            |
|  | Alpado     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/218<br>15.06.2012 год. | Novartis Seeds BV<br>Холандија,<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица         |
|  | Celzus     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/217<br>15.06.2012 год. | Институт<br>Смедеревска<br>Паланка – Србија,<br>“Агропин” ул.<br>“Партизанска” бр. 18<br>Скопје        |
|  | Delfine    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/216<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица           |
|  | Erato      | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/215<br>15.06.2012 год. | Novartis Seeds B.V. –<br>Холандија<br>“Холма” ДОО<br>Струмица, ул.<br>“Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица |

|                                                                     |            |                                                      |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | Fanny F1   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/75<br>15.06.2012 год. | Bs – Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                           |
|                                                                     | Majorka    | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/173<br>15.06.2012 год. | Novartis Seeds B.V. –<br>Холандија<br>“Холма” ДОО<br>Струмица, ул.<br>“ Маршал Тито “<br>бр.109 Струмица |
|                                                                     | Thomas     | 2012<br>Решение бр.18-<br>336/172<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “ Маршал Тито “<br>бр.109 Струмица           |
| Г.26. Phaseolus<br>vulgaris L –<br>боранија                         | Дукат      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/84<br>15.06.2012 год. | ЈНУ “Земјоделски<br>институт” ул.<br>“Александар<br>Македонски” б.б.<br>Скопје                           |
| Г.26.2. Phaseolus<br>vulgaris var.<br>communis –<br>боранија висока | Pursan     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/32<br>15.06.2012 год. | Nunhems Zaden -<br>Холандија<br>“ ВЕ-КА ” ДООЕЛ<br>ул. ” Балканска ” бр.<br>14 Струмица                  |
| Г.28. Raphanus<br>sativus L. var.<br>radicula – ротквица            | Novired F1 | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/31<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје             |
| Г.29 Solanum<br>tuberosum L-<br>компир                              | Adora      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/26<br>15.06.2012 год. | НЕ Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                                           |
|                                                                     | Junior     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/14<br>15.06.2012 год. | Agrico - Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                       |
|                                                                     | Lizeta     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/6<br>15.06.2012 год.  | НЕ Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                                           |
|                                                                     | Marfona    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/4<br>15.06.2012 год.  | Agrico - Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                       |
|                                                                     | Nikita     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/5<br>15.06.2012 год.  | Agrico - Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                       |

|  |           |                                                  |                                                                                                                  |
|--|-----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Arinda    | 2012<br>Решение бр. 18-336/23<br>15.06.2012 год. | Agrico - Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје                               |
|  | Kolete    | 2012<br>Решение бр. 18-336/10<br>15.06.2012 год. | Europlant<br>Pflanzenzucht –<br>Германија,<br>"Семенарство" –<br>Скопје, ул. "Никола<br>Вапцаров" бр.2<br>Скопје |
|  | Tomensa   | 2012<br>Решение бр. 18-336/1<br>15.06.2012 год.  | Europlant<br>Pflanzenzucht –<br>Германија,<br>"Семенарство" –<br>Скопје, ул. "Никола<br>Вапцаров" бр.2<br>Скопје |
|  | Vineta    | 2012<br>Решение бр.18-336/290<br>15.06.2012 год. | Europlant<br>Pflanzenzucht –<br>Германија,<br>"Семенарство" –<br>Скопје, ул. "Никола<br>Вапцаров" бр.2<br>Скопје |
|  | Kantate   | 2012<br>Решение бр. 18-336/15<br>15.06.2012 год. | HZPC - Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје                                 |
|  | Karlita   | 2012<br>Решение бр. 18-336/12<br>15.06.2012 год. | Н Холандија<br>"КОБО" ул. "Божин<br>Николов" бр. 80<br>Скопје                                                    |
|  | Kazanova  | 2012<br>Решение бр. 18-336/13<br>15.06.2012 год. | Agrico - Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје                               |
|  | Maranka   | 2012<br>Решение бр. 18-336/7<br>15.06.2012 год.  | Agrico - Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје                               |
|  | Novita    | 2012<br>Решение бр. 18-336/2<br>15.06.2012 год.  | Н Холандија<br>"КОБО" ул. "Божин<br>Николов" бр. 80<br>Скопје                                                    |
|  | VDW 87-36 | 2012<br>Решение бр. 18-336/34<br>15.06.2012 год. | HZPC - Холандија<br>"Агрохемија"-<br>ДООЕЛ, ул.<br>"Рузвелтова" бр.22,<br>Скопје                                 |



|                                           |              |                                                       |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Vitese       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/125<br>15.06.2012 год. | Den Harting -<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|                                           | Draga        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/27<br>15.06.2012 год.  | НТ Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                                        |
|                                           | Kuraz        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/11<br>15.06.2012 год.  | НТ Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                                        |
|                                           | Platina      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/3<br>15.06.2012 год.   | НТ Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                                        |
|                                           | Romano       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/17<br>15.06.2012 год.  | Agrico - Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                    |
|                                           | Viktoria     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/18<br>15.06.2012 год.  | НЗРС - Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                      |
|                                           | Lady Cristal | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/9<br>15.06.2012 год.   | Меур – Холандија,<br>“ Семенарство “ –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје             |
|                                           | Cupido       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/25<br>15.06.2012 год.  | Меур – Холандија,<br>“ Семенарство “ –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје             |
|                                           | Lady Florina | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/8<br>15.06.2012 год.   | Меур – Холандија,<br>“ Семенарство “ –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје             |
|                                           | Desese       | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/28<br>15.06.2012 год.  | Soror Limonge –<br>Франција,<br>Агроимпекс, Демир<br>Хисар                                            |
| Г.30. Solanum<br>melongena L-<br>патлиџан | Bakota F1    | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/69<br>15.06.2012 год.  | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“ Семенарство “ –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје |

|                                      |             |                                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Baltimor F1 | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/68<br>15.06.2012 год. | Bakker Brothers,<br>Холандија<br>“Семенарство” –<br>Скопје, ул. “Никола<br>Вапцаров” бр.2<br>Скопје     |
|                                      | Diva        | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/70<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица            |
|                                      | Murena      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/22<br>15.06.2012 год. | Royal Sluis, BV<br>Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје            |
|                                      | Black Nite  | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/71<br>15.06.2012 год. | Peto Seed, Холандија<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје                    |
|                                      | SP-293      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/24<br>15.06.2012 год. | Spirou – Солун,<br>Грција<br>“Хромос-пестициди”<br>– Скопје                                             |
|                                      | Mileda      | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/33<br>15.06.2012 год. | Sluis Groot BV –<br>Холандија<br>“Холма” - Струмица,<br>ул. “Маршал Тито”<br>бр.109 Струмица            |
| Г.31. Spinecea<br>oleracea L- спанаќ | Triathlon   | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/30<br>15.06.2012 год. | Nikerson Zvan –<br>Холандија<br>“КОБО” ул. “Божин<br>Николов” бр. 80<br>Скопје                          |
|                                      | Marisca     | 2012<br>Решение бр. 18-<br>336/29<br>15.06.2012 год. | Seminis Vegetable<br>seeds – Холандија,<br>“Агрохемија”-<br>ДООЕЛ, ул.<br>“Рузвелтова” бр.22,<br>Скопје |

Бр. 18–407/3  
16 ноември 2012 година  
Скопје

Директор,  
м-р **Менсур Камбери**, с.р.

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО****3598.**

Врз основа на член 80-а став 4 од Законот за лековите и медицинските помагала („Службен весник на Република Македонија“ бр.106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11 и 11/12), министерот за здравство, донесе

**П Р А В И Л Н И К**  
**ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ НА ПРАВИЛНИКОТ ЗА ДОБИВАЊЕ НА ОДОБРЕНИЕ**  
**ЗА ПАРАЛЕЛЕН УВОЗ НА ЛЕКОВИ**

**Член 1**

Во Правилникот за добивање на одобрение за паралелен увоз на лекови („Службен весник на Република Македонија“ бр.33/12) во член 3 во ставот 1 точката 22) се брише.

Точките 23) и 24), стануваат точки 22) и 23).

Во ставот 2 бројот „24“ се заменува со бројот „23“.

Во ставот 3 по бројот „20“ запирката се заменува со сврзникот „и“, а зборовите „и 22“ се бришат.

**Член 2**

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр.07-8707/3

14 ноември 2012 година

Скопје

Министер за здравство,

**Никола Тодоров, с.р.**

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРУД И СОЦИЈАЛНА ПОЛИТИКА****3599.**

Врз основа на член 61 став 2 од Законот за вработувањето и осигурување во случај на невработеност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 37/97, 25/00, 101/00, 50/01, 25/03, 37/04, 4/05, 50/06, 29/07, 102/08, 161/08, 50/10, 88/10, 51/11, 11/12 и 114/12), министерот за труд и социјална политика, донесе

**П Р А В И Л Н И К**  
**ЗА ФОРМАТА, СОДРЖИНАТА И НАЧИНОТ**  
**НА ВОДЕЊЕТО НА РЕГИСТРИТЕ**

**Член 1**

Со овој правилник се пропишува формата, содржината и начинот на водење на регистрите на:

- евидентирани невработените лица,
- евидентирани лица со привремена неможност за вработување,
- учесници во програми на активни политики за вработување,
- евидентирани други лица кои бараат работа и
- корисници на јавни средства од Агенцијата за вработување на Република Македонија (во натамошниот текст: Агенцијата) и спроведувачи на мерки.

**1. РЕГИСТАР НА ЕВИДЕНТИРАНИ НЕВРАБОТЕНИ ЛИЦА**

**Член 2**

Во регистарот на евидентирани невработени лица се воведуваат лицата кои се пријавиле во Агенцијата со поднесување на пополнет и своерачно потпишан образец - Пријава за воведување во регистарот (во натамошниот текст: Пријава), кој е даден во прилог и е составен дел на овој правилник.

Кон пријавата од став 1 на овој член се приложува:

- важечка лична карта за докажување на идентитетот на лицето која се дава на увид, освен во случај на електронско пријавување со квалификувана дигитална потврда и
- документ за образование – (свидетелство или диплома за завршено образование), во оригинал на увид.

**2. РЕГИСТАР НА ЕВИДЕНТИРАНИ ЛИЦА СО ПРИВРЕМЕНА НЕМОЖНОСТ ЗА ВРАБОТУВАЊЕ**

**Член 3**

Во регистарот на евидентирани лица со привремена неможност за вработување се воведуваат лицата од денот на настанувањето на привремената неможност за вработување, согласно закон.

### 3. РЕГИСТАР НА УЧЕСНИЦИ ВО ПРОГРАМИ НА АКТИВНИ ПОЛИТИКИ ЗА ВРАБОТУВАЊЕ

#### Член 4

Лицата евидентирани во регистарот на евидентирани невработени лица се воведуваат во регистарот на учесници во програми на активни политики за вработување, по службена должност во периодот на траењето на програмата.

### 4. РЕГИСТАР НА ЕВИДЕНТИРАНИ ДРУГИ ЛИЦА КОИ БАРААТ РАБОТА

#### Член 5

Во регистарот на евидентирани други лица кои бараат работа се воведуваат лицата кои се пријавиле во Агенцијата, со поднесување на пополнета и своерачно потпишана пријава согласно член 2 од овој правилник.

Во регистарот од став 1 на овој член се воведуваат и другите лица кои бараат работа поради загрозување со поднесување на:

- писмено известување од работодавачот во врска со планираниот отказ на договорот за вработување од деловни причини,
- договорот за вработување на определено време кој истекува најмногу за три месеци или
- писмено известување од работодавачот за откажување на договорот за вработување од страна на работодавачот.

### 5. РЕГИСТАР НА КОРИСНИЦИ НА ЈАВНИ СРЕДСТВА ОД АГЕНЦИЈАТА И СПРОВЕДУВАЧИ НА МЕРКИ

#### Член 6

Во регистарот на корисници на јавни средства од Агенцијата и спроведувачи на мерки се воведуваат деловните субјекти спроведувачи на мерки, од денот на склучување на договор или друг акт, кој претставува основа за правото на користење на овие средства, а престанува да се води во регистарот на корисници на јавни средства од Агенцијата и спроведувачи на мерки, кога се исполнети сите обврски од правниот однос, кој бил основа за исплата.

#### Член 7

Регистрите од членот 1 од овој правилник се водат во електронска форма.

#### Член 8

Како ден на пријавување се смета денот на предавањето на своерачно потпишаната пријава од член 2 од овој правилник, а кога пријавата се поднесува електронски како ден на пријавување се смета денот кога пријавата е примена од информатичкиот систем за пријавување во евиденција.

#### Член 9

Одјавата од регистарот на евидентирани невработените лица се врши по барање на евидентираниите невработени лица или по службена должност, согласно Законот за вработувањето и осигурување во случај на невработеност.

### ПРЕОДНА ОДРЕДБА

#### Член 10

Лицата кои на денот на отпочнувањето на примената на овој правилник се евидентирани во Агенцијата, се воведуваат во регистрите од член 1 од овој правилник во роковите за нивно редовно пријавување на невработено лице во Агенцијата.

### ЗАВРШНА ОДРЕДБА

#### Член 11

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во "Службен весник на Република Македонија", а ќе отпочне да се применува со денот на отпочнувањето на примената на Законот за изменување и дополнување на Законот за вработувањето и осигурување во случај на невработеност („Службен весник на Република Македонија” бр. 114/12).

Бр. 08-7504/1  
20 ноември 2012 година  
Скопје

Министер за труд  
и социјална политика,  
**Спиро Ристовски**, с.р.

Агенција за вработување на Република Македонија

Прилог

Центар за вработување \_\_\_\_\_

## Пријава за воведување во регистар

[illegible]

|                                                                                       |                                                      |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12                                                                                    | Степен на училишно образование                       | I II III IV VБ VA VБB VIA VБB VIIA VIII |
|                                                                                       | Вид на завршено училиште (установа каде завршил)     |                                         |
|                                                                                       | Степен на стручна подготовка                         | НКВ ПКВ KB BKB HCO CCO BШO BCO          |
|                                                                                       | Образовен профил (назив од диплома)                  |                                         |
|                                                                                       | Број и датум на диплома/сведителство                 |                                         |
|                                                                                       | Дали има прилог копија                               | 1. да 2. не                             |
| 13                                                                                    | Степен на училишно образование                       | I II III IV VБ VA VБB VIA VБB VIIA VIII |
|                                                                                       | Вид на завршено училиште (установа каде завршил)     |                                         |
|                                                                                       | Степен на стручна подготовка                         | НКВ ПКВ KB BKB HCO CCO BШO BCO          |
|                                                                                       | Образовен профил (назив од диплома)                  |                                         |
|                                                                                       | Број и датум на диплома/сведителство                 |                                         |
|                                                                                       | Дали има прилог копија                               | 1. да 2. не                             |
| 14                                                                                    | Дали е корисник на социјална помош                   | 1. да 2. не                             |
| 15                                                                                    | Дали е самохран родител                              | 1. да 2. не                             |
| 16                                                                                    | Дали е регистриран како индивидуален земјоделец      | 1. да 2. не                             |
| 17                                                                                    | Дали има бенефициран стаж                            | 1. да 2. не                             |
| 18                                                                                    | Вкупен работен стаж (години, месеци, денови)         |                                         |
| <b>Занимања во кои бара работа (според НКЗ, односно ISCO)</b>                         |                                                      |                                         |
| 19                                                                                    | 1.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 2.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 3.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 4.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 5.                                                   |                                         |
| <b>Неформално работно искуство (занимања во кои работел според НКЗ, односно ISCO)</b> |                                                      |                                         |
| 20                                                                                    | 1. Занимање                                          |                                         |
|                                                                                       | Работодавач, период од-до                            |                                         |
|                                                                                       | 2. Занимање                                          |                                         |
|                                                                                       | Работодавач, период од-до                            |                                         |
|                                                                                       | 3. Занимање                                          |                                         |
|                                                                                       | Работодавач, период од-до                            |                                         |
| <b>Завршени курсеви и семинари, стекнати лиценци и сертификати</b>                    |                                                      |                                         |
| 21                                                                                    | 1.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 2.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 3.                                                   |                                         |
|                                                                                       | 4.                                                   |                                         |
| <b>Компјутерски познавања и вештини</b>                                               |                                                      |                                         |
| 22                                                                                    | Основни познавања (Windows, Интернет)                | 1. да 2. не                             |
|                                                                                       | Текст процесори и таблични калкулатори (Word, Excel) | 1. да 2. не                             |
|                                                                                       | CAD/CAM (Autocad, Arhcad)                            | 1. да 2. не                             |
|                                                                                       | Графички дизајн и DTP                                | 1. да 2. не                             |
|                                                                                       | LAN / WAN мрежи                                      | 1. да 2. не                             |
|                                                                                       | Програмски јазици (наведете кои)                     |                                         |
|                                                                                       | Оперативни системи (наведете кои)                    |                                         |
|                                                                                       | Други познавања (наведете кои)                       |                                         |

|                                                           |                                                     |                                   |                                             |                                |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Познавање на странски јазици</b>                       |                                                     |                                   |                                             |                                |                                  |
| 23                                                        | 1.                                                  | <input type="checkbox"/> разбирам | <input type="checkbox"/> зборувам           | <input type="checkbox"/> читам | <input type="checkbox"/> пишувам |
|                                                           | 2.                                                  | <input type="checkbox"/> разбирам | <input type="checkbox"/> зборувам           | <input type="checkbox"/> читам | <input type="checkbox"/> пишувам |
|                                                           | 3.                                                  | <input type="checkbox"/> разбирам | <input type="checkbox"/> зборувам           | <input type="checkbox"/> читам | <input type="checkbox"/> пишувам |
| <b>Други способности и вештини кои ги поседува лицето</b> |                                                     |                                   |                                             |                                |                                  |
| 24                                                        | 1.                                                  |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | 2.                                                  |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | 3.                                                  |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | 4.                                                  |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | 5.                                                  |                                   |                                             |                                |                                  |
| 25                                                        | Возачка дозвола                                     |                                   | A                                           | B                              | C D E                            |
| 26                                                        | Дали би прифатиле работа со постојано патување      |                                   | 1. да                                       | 2. не                          |                                  |
| <b>Прилог за инвалидно лице</b>                           |                                                     |                                   |                                             |                                |                                  |
| 27                                                        | Потекло на инвалидност                              |                                   | 1.вродена 2.инвалид на труд 3.воен инвалид  |                                |                                  |
|                                                           | Категорија на инвалидност                           |                                   | 4.цивилен инвалид од војната                |                                |                                  |
|                                                           |                                                     |                                   | 1. загубена 2. намалена односно преостаната |                                |                                  |
|                                                           | Вид на оштетување                                   |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | Степен на оштетување (во проценти)                  |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | Датум на решението за инвалидност                   |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | Број на решението за инвалидност                    |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | Институција која го издала решението за инвалидност |                                   |                                             |                                |                                  |
|                                                           | Дали е способен да работи                           |                                   | 1. да                                       | 2. не                          |                                  |
|                                                           | Корисник на паричен надомест за инвалидност         |                                   | 1. да                                       | 2. не                          |                                  |
| 28                                                        | <b>Датум на воведување во регистарот</b>            |                                   |                                             |                                |                                  |
| Потпис на службеникот _____                               |                                                     |                                   |                                             |                                |                                  |

Во прилог кон Пријавата потребно е да се достават:

- важечка лична карта на увид
- свидетелство/ диплома за завршено образование во оригинал на увид, наведени под реден број 10, 11, 12 и 13

Одберете во кој регистар сакате да бидете воведени и потпишете една од долунаведените Изјави (се пополнува и потпишува само една од изјавите – не двете):

Јас, долупотшаниот \_\_\_\_\_ изјавувам дека се пријавувам за воведување во **регистарот на евидентирани невработени лица** и прифаќам да се пријавувам на секои 30 дена во Агенцијата за вработување, активно да барам работа и да го докажувам истото, да изготвам и потпишам индивидуален план за вработување, да ги следам и исполнувам обврските кои ќе ги превземам со истиот, како и обврските утврдени со Законот.

\_\_\_\_\_  
(своерачен потпис)

Јас, долупотшаниот \_\_\_\_\_ изјавувам дека се пријавувам за воведување во **регистарот на други лица кои бараат работа** и прифаќам да се пријавувам на секои 6 месеци во Агенцијата за вработување, без да имам обврска за активно барање работа и докажување на истото, без да имам обврска за изготвување и потпишување на индивидуален план за вработување, а притоа го задржувам правото, во секое време да можам да поднесам пријава за воведување во регистарот на евидентирани невработени лица, доколку ги исполнувам условите предвидени во Законот.

\_\_\_\_\_  
(своерачен потпис)

Јас долупотпишаниот \_\_\_\_\_ под полна морална, кривична и материјална одговорност изјавувам дека сите податоци кои ги дадов во овој образец се вистинити и точни, како и дека во рок од осум дена ќе ја известам Агенцијата за вработување, доколку настане било каква промена на податоците, која влијае врз исполнување на условите за водење или престанок на водењето во регистарот.

\_\_\_\_\_  
(своерачен потпис)



**АГЕНЦИЈА ЗА ЦИВИЛНО ВОЗДУХОПЛОВСТВО****3600.**

Врз основа на член 75 став (2) од Законот за воздухопловство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 14/06, 24/07, 103/08, 67/10, 24/12 и 80/12), директорот на Агенцијата за цивилно воздухопловство, донесе

**П РА В И Л Н И К**  
**ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРАВИЛНИКОТ ЗА НАЧИНОТ НА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА**  
**ПОВРШИНИТЕ ЗА МАНЕВРИРАЊЕ, ПЛАТФОРМИТЕ И ДРУГИ ПОВРШИНИ НА АЕРОДРОМ**  
**ОДНОСНО ЛЕТАЛИШТЕ**

**Член 1**

Во Правилникот за начинот на обележување на површините за маневрирање, платформите и други површини на аеродром односно леталиште („Службен весник на Република Македонија“ бр. 151/07 и 96/10) во членот 2 по ставот (3) се додава нов став (4) кој гласи:

„(4) По исклучок од став (1) на овој член обележувањето на површините за маневрирање на аеродромите на водена површина се врши согласно Правилникот за правилата, сигналите и ознаките за безбедна и уредна пловидба на пловните патишта на внатрешните води.“

**Член 2**

По членот 2 се додава нов член 2-а кој гласи:

**„Член 2-а**

(1) Стандардната ознака на аеродромите на водена површина е дадена во Прилог кој е составен дел на овој правилник.

(2) Ознаката од став (1) на овој член е со жолта боја, обрабена со црн раб со широчина од 15 cm, и се поставува на рамни површини на аеродромите на водена површина или на објекти во нивна непосредна близина на начин да биде лесно воочлива од воздух.“

**Член 3**

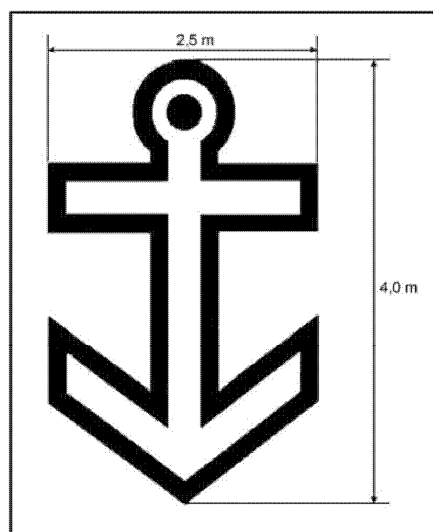
Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 10-1295/8  
14 ноември 2012 година  
Скопје

Директор,  
д-р **Дејан Мојсоски**, с.р.

**ПРИЛОГ**

**СТАНДАРДНА ОЗНАКА НА АЕРОДРОМИТЕ НА ВОДЕНА ПОВРШИНА**



Слика 1. Ознака на аеродром на водена површина

3601.

Врз основа на член 82 став (1), а во врска со член 82-ж став (3) од Законот за воздухопловство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 14/06, 24/07, 103/08, 67/10, 24/12 и 80/12), директорот на Агенцијата за цивилно воздухопловство донесе

**П Р А В И Л Н И К**  
**ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРАВИЛНИКОТ ЗА УСЛОВИ И НАЧИН НА ДАВАЊЕ НА АЕРОДРОМСКИ УСЛУГИ ОД СТРАНА НА СЛУЖБИТЕ ЗА ПРИФАЌАЊЕ И ИСПРАЌАЊЕ НА ВОЗДУХОПЛОВИ, ПАТНИЦИ, БАГАЖ, СТОКА И ПОШТА И СНАБДУВАЊЕ НА ВОЗДУХОПЛОВИТЕ СО ГОРИВО И МАЗИВО**

## Член 1

Во Правилникот за услови и начин на давање на аеродромски услуги од страна на службите за прифаќање и испраќање на воздухоплови, патници, багаж, стока и пошта и снабдување на воздухопловите со гориво и мазиво („Службен весник на Република Македонија“ бр. 67/12) по членот 9 се додава нов член 9-а кој гласи:

## “9-а

По исклучок од членовите 7, 8 и 9 на овој правилник, на воздухопловно пристаниште на водена површина, давателот на аеродромски услуги за прифаќање и испраќање треба да ја обезбеди следната дополнителна опрема:

- а) опрема за товарење на стока во воздухоплов, односно истоварување од воздухоплов со носивост од најмалку 200 килограми;
- б) дигалка-вилушкар за пренос и товарење на товар во воздухоплов со соодветна носивост и работна висина;
- в) сервисни скали со соодветна висина;
- г) патнички скали со соодветна висина;
- д) уред или соодветен сад за полнење на воздухопловот со вода за пиење со капацитет од најмалку 500 литри, со потребни црева и приклучоци;
- ѓ) уред или соодветен сад за празнење и инспирање на санитарни уреди на воздухоплови, со резервоар за нечиста вода од најмалку 100 литри, со потребни црева за приклучоци;
- е) количка за болни, инвалиди и стари и изнемоштени лица, со носивост од најмалку 100 килограми;
- ж) средства за чистење и отстранување на губре од воздухопловот;
- з) боца азот и воздух под притисок, со потребни црева и приклучоци;
- с) уред и опрема за одмрзнување на воздухоплов и
- и) друга опрема прилагодена на типот и тежината на воздухопловот кој оперира на тој аеродром.

## Член 2

Во членот 22 по зборот: “пристаништа” се додаваат зборовите: “на копнена површина”.

## Член 3

Овој правилник влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во “Службен весник на Република Македонија”.

Бр. 10-1296/5  
14 ноември 2012 година  
Скопје

Директор,  
д-р Дејан Мојсоски, с.р.

## СОВЕТ НА ЈАВНИТЕ ОБВИНИТЕЛИ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

3602.

Советот на јавните обвинители на Република Македонија врз основа на член 36 од Законот за Советот на јавните обвинители на Република Македонија („Службен весник РМ“ бр.150/07), објавува

### О Г Л А С ЗА ИЗБОР НА

## I

1. Еден јавен обвинител во Основното јавно обвинителство Тетово.

Кандидатите за избор на јавни обвинители освен условите предвидени во чл. 45 од Законот за јавно обвинителство („Сл. весник на РМ“ бр. 150/07), Законот за измени и дополнување на Законот за јавно обвинителство („Сл. весник на РМ“ бр. 111/08), потребно е како посебен услов да исполнуваат:

I. Кандидатите за избор на јавен обвинител во Основното јавно обвинителство Тетово од точка I од огласот, како посебен услов потребно е да имаат завршено Академија за судии и јавни обвинители.

Заинтересираните кандидати пријавите заедно со потребната документација, во оригинал или заверена фотокопија на нотар, уверенијата за државјанство и лекарско уверение (двете да не се постари од шест месеци од денот на нивното издавање), доказ за работен стаж, диплома или уверение за завршен Правен факултет и потврда за положен правосуден испит во оригинал или заверено на нотар, Уверение за завршена Академија за судии и јавни обвинители, да ги достават до Советот на јавните обвинители на Република Македонија на ул. „Велько Влаховиќ“ бр. 26 IV спрат во рок од 15 дена од објавувањето во „Службен весник на РМ“.

Некомплетните документи нема да се разгледуваат.

А.бр. 279-4/12  
20 ноември 2012 година  
Скопје

Совет на јавните обвинители  
на Република Македонија  
Претседател,  
Костадин Кизов, с.р.

## РЕГУЛАТОРНА КОМИСИЈА ЗА ЕНЕРГЕТИКА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

3603.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 22 став 1 точка 16, член 39 став 2 од Законот за енергетика („Службен весник на РМ“ бр. 16/11, 136/11) и член 32 од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности („Службен весник на РМ“, бр. 143/11), постапувајќи по барањето на ЧЕЛСИ СОЛАР Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги ДОО Скопје на ден 20.11.2012 година, донесе

### О Д Л У К А ЗА ВЛЕГУВАЊЕ ВО СИЛА НА ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Лиценцата на ЧЕЛСИ СОЛАР Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги ДОО Скопје, за вршење на енергетска дејност производство на електрична енергија од фотоволтаични центри „ЧЕЛСИ 1“ и „ЧЕЛСИ 2“ издадена со Одлука УП1 бр. 08-99/12 од 18.07.2012 година, („Службен весник на РМ“ бр. 20/12) влегува во сила.

2. Лиценцата е прилог 1 на оваа Одлука.
3. Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага извршувањето на истата.
4. Оваа одлука влегува во сила со денот на објавување во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 Бр. 08-99/12  
20 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
**Димитар Петров, с.р.**

### Прилог 1

## ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

**1. Име и седиштето на носителот на лиценцата**  
ЧЕЛСИ СОЛАР Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги ДОО Скопје со седиште на ул. Скупи бб, Скопје

**2. Енергетска дејност за која се издава лиценцата**  
Производство на електрична енергија

**3. Датум на издавање на лиценцата**  
20.11.2012 година

**4. Датум до кога важи лиценцата**  
20.11.2047 година

**5. Евидентен број на издадената лиценца**  
ЕЕ - 93.01.1/11

**6. Број на деловниот субјект** – 6749887

**7. Единствен даночен број** – 4057011514843

**8. Вид и обем на енергетската дејност што ќе се врши**

Како енергетска дејност производство на електрична енергија, во смисла на оваа лиценца, се смета производство на електрична енергија што носителот на лиценцата ќе го врши со фотоволтаичен систем, во обем согласно техничките карактеристики на производниот капацитет.

**9. Локација на вршење на енергетската дејност**  
Носителот на лиценцата, енергетската дејност производство на електрична енергија од обновливи извори ќе ја врши во две фотоволтаични централи: Челси Солар 1 изградена на КП. бр. 1552 и Челси Солар 2 изградена на КП. бр. 1546/1, двете во Општина Пехчево, КО - Пехчево, м.в. Чуката.

**10. Производни капацитети со кои се врши енергетската дејност**

Носителот на лиценцата, енергетската дејност производство на електрична енергија ќе ја врши со производен капацитет наведен во Прилог 2 кој е составен дел од оваа лиценца.

**11. Право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија**

Носителот на лиценцата има право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија заради непречено вршење на енергетската дејност производство на електрична енергија во согласност со закон, друг пропис и општ акт, како и во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија одобрени од страна на Регулаторната комисија за енергетика.

## 12. Права и обврски за носителот на лиценца

Со оваа лиценца се определуваат начинот и условите за вршење на енергетската дејност производство на електрична енергија, правата и обврските на ЧЕЛСИ СОЛАР Друштво за производство на електрична енергија, трговија и услуги ДОО Скопје (во понатамошниот текст: носител на лиценцата) и неговото учество на пазарот на електрична енергија.

Носителот на лиценцата е должен:

- да обезбеди достапност на договорената енергија и/или системски услуги до точката на прием во преносниот или дистрибутивниот систем, во согласност со лиценцата;
- да работи согласно со законите, другите прописи, како и мрежните правила за пренос или мрежните правила за дистрибуција, пазарните правила, и условите определени во лиценците;
- да доставува извештаи, податоци и информации до операторот на електропреносниот систем или операторот на дистрибутивниот систем, во согласност со мрежните правила за пренос или мрежните правила за дистрибуција;
- да доставува до операторот на пазарот на електрична енергија и до операторот на електропреносниот систем податоци и информации од договорите за продажба на електрична енергија, расположливост на производниот капацитет и/или системски услуги, освен комерцијално-финансиските податоци во согласност со пазарните правила;
- да обезбеди електрична енергија за сопствените потреби од своите капацитети или од отворен пазар; и
- да ги одржува во исправна и функционална состојба, производните капацитети кои се вклучени во процесот на производство на електрична енергија, согласно прописите за ваков вид на постројки.

## 13. Обврска за одвоена сметководствена евиденција

Носителот на лиценцата е должен:

- во своите интерни пресметки да води одвоена евиденција за секоја од енергетските дејности за кои што поседува лиценца за вршење на енергетска дејност;
- во согласност со сметководствените стандарди со кои се уредува сметководственото работење на претпријатието да изготвува финансиски извештаи кои ќе обезбедат информации за средствата, обврските, капиталот, приходите и расходите со резултатите од работењето, како и паричните текови на претпријатието; и
- да обезбедува консолидирани финансиски извештаи.

## 14. Обврска за доставување на Годишен извештај за финансиското и деловното работење

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за делокругот на своето работење, вклучувајќи го и извештајот за финансиското и деловното работење во претходната година. Годишниот извештај со сите прилози задолжително се доставува и во електронска форма.

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за работењето на претходната година. Годишниот извештај содржи податоци особено за:

- 1) опис и обем на вршењето на енергетската дејност во текот на годината;
- 2) комплет годишна сметка составена од: биланс на состојба и биланс на успех, извештај за промените во главнината, извештај за паричните текови, применетите сметководствени политики и други објаснувачки белешки подготвени во согласност со важечката законска регулатива;

## 3) превземени мерки:

- за заштита на опремата и објектите од надворешни влијанија и хаварии и осигурување на објектите и опремата за вршење на енергетска дејност;

- за заштита при работа;

- за вршење на дејноста во услови на кризна состојба, промена на условите на светскиот пазар, како и воена и вонредна состојба.

4) реализирање на планот за работа кој што се однесува на соодветната година;

### 15. Обврска за доставување на други извештаи, информации и податоци во врска со вршењето на енергетската дејност

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика да доставува:

- во писмена и/или електронска форма, квартални и годишни извештаи за количините на произведената и испорачаната електрична енергија на точка на прием во системот за дистрибуција на електрична енергија;

- известување за сите околности, настани и промени кои што имаат или би можеле да имаат влијание врз вршењето на енергетската дејност производство на електрична енергија како и други промени во работењето предвидени во правилникот.

### 16. Мерење на произведената електрична енергија и моќност

Мерење на произведената, односно испорачаната електрична енергија во дистрибутивниот систем се врши во пресметковното мерно место во постапка и начин утврден согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

### 17. Обврска за овозможување на пристап до производните единици и непосреден увид во документацијата

Носителот на лиценцата е должен по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да и овозможи непосреден увид во целокупната документација, како и пристап во објектите, деловните простории, простори, инсталации, како и на средствата и опремата потребни за вршење на енергетската дејност, во согласност со Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### 18. Квалитет на услугата

Носителот на лиценцата е должен да обезбеди технички средства и други услови кои ќе овозможат постојан квалитет на произведената електрична енергија, согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Носителот на лиценцата е должен да врши постојан мониторинг на параметрите кои го определуваат квалитетот на произведената електрична енергија и по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да доставува писмен извештај за движењето на сите параметри кои што го определуваат квалитетот на произведената електрична енергија во определен временски период.

### 19. Изменување и продолжување како и пренесување, престанување, суспендирање и одземање на лиценцата

Изменување и продолжување, како и пренесување, престанување, суспендирање и одземање на оваа лиценца ќе се врши во согласност со одредбите од Законот за енергетика и од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### 20. Мерки во случај на неисполнување на обврските од страна на носителот на лиценцата

Доколку носителот на лиценцата не ги исполнува обврските содржани во оваа лиценца,

Регулаторната комисија за енергетика ќе превземе мерки согласно Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### Податоци за фотоволтаичен систем приклучен на дистрибутивна мрежа согласно Табела VI:

#### 1. Податоци за фотоволтаичниот систем:

- Име на фотоволтаичниот систем:

„Челси Солар 1“

#### 2. Локација на фотоволтаичниот систем на дистрибутивната мрежа:

- Приклучок на 10 kV дистрибутивна мрежа на 10 kV далековод „Пехчево - Стена“, преку трансформатор 0,4/10 kV, 160 kVA и опрема за мерење обезбедени од ЕВН на 0,4 kV напонско ниво;

#### 3. Општи податоци:

- година на почеток на градба: 2012 год.;

- година на завршеток на градба: 2012 год.;

- проценет животен век на фотоволтаичниот систем: 30 години;

#### 4. Податоци за опрема:

- број на фотоволтаични модули 208 модули;

- тип, производител и номинални податоци на фотоволтаичниот модул

тип: поликристален модул CRANE модел CPV60M240;

- производител: Cvazar Уктаина;

номинални податоци за фотоволтаичен систем:

- максимални величини: моќност на модул 240 W, напон 29,1 V, струја 7,9 A;

- вкупна моќност на ФВ генератор:  $240 \times 208 = 49,92 \text{ kW}$

- тип, производител и номинални податоци на батерија: нема батерија

- тип, производител и номинални на инверторот:

- тип: инвертор Steca Grid 10000 3ph - три парчиња и инвертор Steca Grid 8000 3ph – две парчиња производител: CMA, Германија

- номинални податоци за инверторите: за тип Steca Grid 10000 3ph на DC/AC страна: моќност 10800 W /10300 W, напон од 350 до 845 V / од 320 до 480 V, струја 32 A /15 A;

за тип Steca Grid 8000 3ph на DC/AC страна: моќност 9250 W /8800 W, напон од 350 до 845 V / од 320 до 480 V, струја 27 A /15 A;

#### 5. Годишно сончево зрачење на таа локација по месеци: 1534 kWh/m<sup>2</sup> на хоризонтална површина

#### 6. Очекувано производство на електрична енергија: 59,749 MWh.

### Податоци за фотоволтаичен систем приклучен на дистрибутивна мрежа согласно Табела VI:

#### 1. Податоци за фотоволтаичниот систем:

- Име на фотоволтаичниот систем:

„Челси Солар 2“

#### 2. Локација на фотоволтаичниот систем на дистрибутивната мрежа:

- Приклучок на 10 kV дистрибутивна мрежа на 10 kV далековод „Пехчево - Стена“, преку трансформатор 0,4/10 kV, 160 kVA и опрема за мерење обезбедени од ЕВН на 0,4 kV напонско ниво;

#### 3. Општи податоци:

- година на почеток на градба: 2012 год.;

- година на завршеток на градба: 2012 год.;

- проценет животен век на фотоволтаичниот систем: 30 години;

#### 4. Податоци за опрема:

- број на фотоволтаични модули 208 модули;
- тип, производител и номинални податоци на фотоволтаичниот модул  
тип: поликристален модул CRANE модел CPV60M240;
- производител: Svazar Уктаина;
- номинални податоци за фотоволтаичен систем:
- максимални величини: моќност на модул 240 W, напон 29,1 V, струја 7,9 A;
- вкупна моќност на ФВ генератор: 240 x 208 = 49,92 kW
- тип, производител и номинални податоци на батерија: нема батерија
- тип, производител и номинални на инверторот:
- тип: инвертор Steca Grid 10000 3ph - три парчиња и инвертор Steca Grid 8000 3ph – две парчиња
- производител: CMA, Германија
- номинални податоци за инверторите:
- за тип Steca Grid 10000 3ph на DC/AC страна: моќност 10800 W /10300 W,
- напон од 350 до 845 V / од 320 до 480 V, струја 32 A /15 A;
- за тип Steca Grid 8000 3ph на DC/AC страна: моќност 9250 W /8800 W, напон од 350 до 845 V / од 320 до 480 V, струја 27 A /15 A;

5. Годишно сончево зрачење на таа локација по месеци: 1534 kWh/m2 на хоризонтална површина

6. Очекувано производство на електрична енергија: 59,749 MWh.

3604.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 22 став 1 точка 16, член 39 став 2 од Законот за енергетика („Службен весник на РМ“ бр. 16/11, 136/11) и член 32 од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности („Службен весник на РМ“ бр. 143/11), постапувајќи по барањето на Друштвото за производство, трговија и услуги СОЛАРМАК ДОО Скопје, за влегување во сила на лиценца за производство на електрична енергија на седницата одржана на ден 20.11.2012 година, донесе

### О Д Л У К А

#### ЗА ВЛЕГУВАЊЕ ВО СИЛА НА ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Лиценцата на Друштвото за производство трговија и услуги СОЛАРМАК ДОО Скопје, за вршење на енергетска дејност производство на електрична енергија од фотоволтаична централа „Карацинец 1“ издадена со Одлука УП1 бр. 07-206/12 од 26.10.2012 година, („Службен весник на РМ“ бр. 135/12) влегува во сила.

2. Лиценцата е прилог 1 на оваа одлука.

3. Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага неговото извршување.

4. Оваа одлука влегува во сила со денот на објавување во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 Бр. 07-206/12  
20 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
Димитар Петров, с.р.

### Прилог 1

#### ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Име и седиштето на носителот на лиценцата  
Друштвото за производство трговија и услуги СОЛАРМАК ДОО Скопје,  
ул. Роберт Кох бр. 1/2-3 Скопје.

2. Енергетска дејност за која се издава лиценцата  
Производство на електрична енергија

3. Датум на издавање на лиценцата  
20.11.2012 година

4. Датум до кога важи лиценцата  
20.11.2047 година

5. Евидентен број на издадената лиценца  
EE - 107.01.1/12

6. Број на деловниот субјект – 6594514

7. Единствен даночен број – 4057010506790

8. Вид и обем на енергетската дејност што ќе се врши

Како енергетска дејност производство на електрична енергија, во смисла на оваа лиценца, се смета производство на електрична енергија што носителот на лиценцата ќе го врши со фотоволтаична централа, во обем согласно техничките карактеристики на производниот капацитет.

#### 9. Локација на вршење на енергетската дејност

Носителот на лиценцата, енергетската дејност производство на електрична енергија од обновливи извори ќе ја врши во фотоволтаична централа „Карацинец 1“ со моќност од 49,68 kW, изградена на КП бр. 1943 КО Мирковци, Општина Чучер Сандево.

#### 10. Производни капацитети со кои се врши енергетската дејност

Носителот на лиценцата, енергетската дејност производство на електрична енергија ќе ја врши со производни капацитети чии технички податоци се составен дел од оваа лиценца.

#### 11. Право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата има право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија заради непречено вршење на енергетската дејност производство на електрична енергија во согласност со закон, друг пропис и општ акт, како и во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија одобрени од страна на Регулаторната комисија за енергетика.

#### 12. Права и обврски за носителот на лиценца

Со оваа лиценца се определуваат начинот и условите за вршење на енергетската дејност производство на електрична енергија, правата и обврските на Друштвото за производство трговија и услуги СОЛАРМАК ДОО Скопје на ул. Роберт Кох бр. 1/2-3 Скопје во понатамошниот текст: носител на лиценцата) и неговото учество на пазарот на електрична енергија.

- Носителот на лиценцата е должен:

- да обезбеди достапност на договорената енергија и/или системски услуги до точката на прием во преносниот или дистрибутивниот систем, во согласност со лиценцата;

- да работи согласно со законите, другите прописи, како и мрежните правила за пренос или мрежните правила за дистрибуција, пазарните правила, и условите определени во лиценците;

- да доставува извештаи, податоци и информации до операторот на електропреносниот систем или операторот на дистрибутивниот систем, во согласност со мрежните правила за пренос или мрежните правила за дистрибуција;

- да доставува до операторот на пазарот на електрична енергија и до операторот на електропреносниот систем податоци и информации од договорите за продажба на електрична енергија, расположливост на производниот капацитет и/или системски услуги, освен комерцијално-финансиските податоци во согласност со пазарните правила;

- да обезбеди електрична енергија за сопствените потреби од своите капацитети или од отворен пазар; и

- да ги одржува во исправна и функционална состојба, производните капацитети кои се вклучени во процесот на производство на електрична енергија, согласно прописите за ваков вид на постројки.

### **13. Обврска за одвоена сметководствена евиденција**

Носителот на лиценцата е должен:

- во своите интерни пресметки да води одвоена евиденција за секоја од енергетските дејности за кои што поседува лиценца за вршење на енергетска дејност;

- во согласност со сметководствените стандарди со кои се уредува сметководственото работење на претпријатието да изготвува финансиски извештаи кои ќе обезбедат информации за средствата, обврските, капиталот, приходите и расходите со резултатите од работењето, како и паричните текови на претпријатието; и

- да обезбедува консолидирани финансиски извештаи.

### **14. Обврска за доставување на Годишен извештај за финансиското и деловното работење**

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за делокругот на своето работење, вклучувајќи го и извештајот за финансиското и деловното работење во претходната година. Годишниот извештај со сите прилози задолжително се доставува и во електронска форма.

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за работењето на претходната година.

Годишниот извештај содржи податоци особено за:

- 1) опис и обем на вршењето на енергетската дејност во текот на годината;

- 2) комплет годишна сметка составена од: биланс на состојба и биланс на успех, извештај за промените во главнината, извештај за паричните текови, применетите сметководствени политики и други објаснувачки белешки подготвени во согласност со важечката законска регулатива;

- 3) превземени мерки:

- за заштита на опремата и објектите од надворешни влијанија и хаварији и осигурување на објектите и опремата за вршење на енергетска дејност;

- за заштита при работа;

- за вршење на дејноста во услови на кризна состојба, промена на условите на светскиот пазар, како и воена и вонредна состојба.

- 4) реализирање на планот за работа кој што се однесува на соодветната година;

### **15. Обврска за доставување на други извештаи, информации и податоци во врска со вршењето на енергетската дејност**

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика да доставува:

- во писмена и/или електронска форма, квартални и годишни извештаи за количините на произведената и испорачаната електрична енергија на точка на прием во системот за дистрибуција на електрична енергија;

- известување за сите околности, настани и промени кои што имаат или би можеле да имаат влијание врз вршењето на енергетската дејност производство на електрична енергија како и други промени во работењето предвидени во правилникот.

### **16. Мерење на произведената електрична енергија и моќност**

Мерење на произведената, односно испорачаната електрична енергија во дистрибутивниот систем се врши во пресметковното мерно место во постапка и начин утврден согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

### **17. Обврска за овозможување на пристап до производните единици и непосреден увид во документацијата**

Носителот на лиценцата е должен по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да и овозможи непосреден увид во целокупната документација, како и пристап во објектите, деловните простории, простори, инсталации, како и на средствата и опремата потребни за вршење на енергетската дејност, во согласност со Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### **18. Квалитет на услугата**

Носителот на лиценцата е должен да обезбеди технички средства и други услови кои ќе овозможат постојан квалитет на произведената електрична енергија, согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Носителот на лиценцата е должен да врши постојан мониторинг на параметрите кои го определуваат квалитетот на произведената електрична енергија и по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да доставува писмен извештај за движењето на сите параметри кои што го определуваат квалитетот на произведената електрична енергија во определен временски период.

### **19. Изменување и продолжување како и пренесување, престанување, суспендирање и одземање на лиценцата**

Изменување и продолжување, како и пренесување, престанување, суспендирање и одземање на оваа лиценца ќе се врши во согласност со одредбите од Законот за енергетика и од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### **20. Мерки во случај на неисполнување на обврските од страна на носителот на лиценцата**

Доколку носителот на лиценцата не ги исполнува обврските содржани во оваа лиценца,

Регулаторната комисија за енергетика ќе превземе мерки согласно Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### **Податоци за фотоволтаична централа приклучена на дистрибутивна мрежа согласно Табела VI:**

1. име на фотоволтаичен систем – Карацинец 1 електроцентра од 49,68 kW;

2. локација на фотоволтаичниот систем на преносната/дистрибутивната мрежа - с. Мирковци преку ТС 0,4/10 kV/kV, 250 kVA на ЕВН Македонија АД Скопје;

3. општи податоци:

- година на почеток на градба – 2012 година,
- година на завршеток на градба - 2012 година,
- година на почеток на работа – 2012 година
- проценет животен век на фотоволтаичниот систем – 30 години,

4. податоци за модулите:

- број на фотоволтаични модули – 216
- тип и производител на фотоволтаичниот модул: поликристални BYDP6 – 30/230W, производител BYD Кина,
- номинални податоци на фотоволтаичниот модул: 230 W, напон 28,67 V, струја 8,02 A;

5. податоци за инвертор:

- број на инвертори – три;
- тип и производител на инвертор: DIEHL Platinum 16000R3, 3-фазно, производител DIEHL Германија;
- номинални податоци на инвертор: 16.900W/15.000W, напон од 350 - 720V, струја 22/22 A;

6. податоци за батерија – нема батерија;

7. годишно сончево зрачење на таа локација –1.608 kWh/m<sup>2</sup>;

8. очекувано производство на електрична енергија – 63.200 kWh – годишно.

### 3605.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 22 став 1 точка 16, член 39 став 2 од Законот за енергетика („Службен весник на РМ“ бр. 16/11, 136/11) и член 32 од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности („Службен весник на РМ“ бр. 143/11), постапувајќи по барањето на Друштвото за производство на електрична енергија ТОРПЕДО СОЛАР ГТ увоз извоз ДОО Битола, за влегување во сила на лиценца за производство на електрична енергија на седницата одржана на ден 20.11.2012 година, донесе

### О Д Л У К А

#### ЗА ВЛЕГУВАЊЕ ВО СИЛА НА ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

1. Лиценцата на Друштвото за производство на електрична енергија ТОРПЕДО СОЛАР ГТ увоз извоз ДОО Битола, за вршење на енергетска дејност производство на електрична енергија од фотоволтаична централа „Торпедо - Солар ГТ“, издадена со Одлука УП1 бр. 07-219/12 од 29.10.2012 година, („Службен весник на РМ“ бр. 135/12) влегува во сила.

2. Лиценцата е прилог 1 на оваа одлука.

3. Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага неговото извршување.

4. Оваа одлука влегува во сила со денот на објавување во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 Бр. 07-219/12  
20 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
Димитар Петров, с.р.

### Прилог 1

#### ЛИЦЕНЦА ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА ДЕЈНОСТ ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

##### 1. Име и седиштето на носителот на лиценцата

Друштвото за производство на електрична енергија ТОРПЕДО СОЛАР ГТ увоз извоз ДОО Битола на ул. Стив Наумов бр. 124, Битола

##### 2. Енергетска дејност за која се издава лиценцата

Производство на електрична енергија

##### 3. Датум на издавање на лиценцата

20.11.2012 година

##### 4. Датум до кога важи лиценцата

20.11.2047 година

##### 5. Евидентен број на издадената лиценца

ЕЕ - 108.01.1/12

##### 6. Број на деловниот субјект – 6797121

##### 7. Единствен даночен број – 4002012528636

##### 8. Вид и обем на енергетската дејност што ќе се врши

Како енергетска дејност производство на електрична енергија, во смисла на оваа лиценца, се смета производство на електрична енергија што носителот на лиценцата ќе го врши со фотоволтаична централа, во обем согласно техничките карактеристики на производниот капацитет.

##### 9. Локација на вршење на енергетската дејност

Носителот на лиценцата, енергетската дејност производство на електрична енергија од обновливи извори ќе ја врши во фотоволтаична централа „Торпедо - Солар ГТ“ со моќност од 993,6 kW, изградена на КП бр. 575/2 КО Долно Егри.

##### 10. Производни капацитети со кои се врши енергетската дејност

Носителот на лиценцата, енергетската дејност производство на електрична енергија ќе ја врши со производни капацитети чии технички податоци се составен дел од оваа лиценца.

##### 11. Право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија

Носителот на лиценцата има право на приклучување, пристап и користење на системот за дистрибуција на електрична енергија заради непречено вршење на енергетската дејност производство на електрична енергија во согласност со закон, друг пропис и општ акт, како и во согласност со Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија одобрени од страна на Регулаторната комисија за енергетика.

##### 12. Права и обврски за носителот на лиценца

Со оваа лиценца се определуваат начинот и условите за вршење на енергетската дејност производство на електрична енергија, правата и обврските на Друштвото за производство на електрична енергија ТОРПЕДО СОЛАР ГТ увоз извоз ДОО Битола на ул. Стив Наумов бр. 124 Битола (во понатамошниот текст: носител на лиценцата) и неговото учество на пазарот на електрична енергија.

- Носителот на лиценцата е должен:

- да обезбеди достапност на договорената енергија и/или системски услуги до точката на прием во преносниот или дистрибутивниот систем, во согласност со лиценцата;

- да работи согласно со законите, другите прописи, како и мрежните правила за пренос или мрежните правила за дистрибуција, пазарните правила, и условите определени во лиценците;

- да доставува извештаи, податоци и информации до операторот на електропреносниот систем или операторот на дистрибутивниот систем, во согласност со мрежните правила за пренос или мрежните правила за дистрибуција;

- да доставува до операторот на пазарот на електрична енергија и до операторот на електропреносниот систем податоци и информации од договорите за продажба на електрична енергија, расположливост на производниот капацитет и/или системски услуги, освен комерцијално-финансиските податоци во согласност со пазарните правила;

- да обезбеди електрична енергија за сопствените потреби од своите капацитети или од отворен пазар; и

- да ги одржува во исправна и функционална состојба, производните капацитети кои се вклучени во процесот на производство на електрична енергија, согласно прописите за ваков вид на постројки.

### 13. Обврска за одвоена сметководствена евиденција

Носителот на лиценцата е должен:

- во своите интерни пресметки да води одвоена евиденција за секоја од енергетските дејности за кои што поседува лиценца за вршење на енергетска дејност;

- во согласност со сметководствените стандарди со кои се уредува сметководственото работење на претпријатието да изготвува финансиски извештаи кои ќе обезбедат информации за средствата, обврските, капиталот, приходите и расходите со резултатите од работењето, како и паричните текови на претпријатието; и

- да обезбедува консолидирани финансиски извештаи.

### 14. Обврска за доставување на Годишен извештај за финансиското и деловното работење

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за делокругот на своето работење, вклучувајќи го и извештајот за финансиското и деловното работење во претходната година. Годишниот извештај со сите прилози задолжително се доставува и во електронска форма.

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика најдоцна до 10 март во тековната година да достави годишен извештај за работењето на претходната година.

Годишниот извештај содржи податоци особено за:

- 1) опис и обем на вршењето на енергетската дејност во текот на годината;

- 2) комплет годишна сметка составена од: биланс на состојба и биланс на успех, извештај за промените во главнината, извештај за паричните текови, применетите сметководствени политики и други објаснувачки белешки подготвени во согласност со важечката законска регулатива;

- 3) превземени мерки:

- за заштита на опремата и објектите од надворешни влијанија и хаварији и осигурување на објектите и опремата за вршење на енергетска дејност;

- за заштита при работа;

- за вршење на дејноста во услови на кризна состојба, промена на условите на светскиот пазар, како и воена и вонредна состојба.

4) реализирање на планот за работа кој што се однесува на соодветната година;

### 15. Обврска за доставување на други извештаи, информации и податоци во врска со вршењето на енергетската дејност

Носителот на лиценцата е должен до Регулаторната комисија за енергетика да доставува:

- во писмена и/или електронска форма, квартални и годишни извештаи за количините на произведената и испорачаната електрична енергија на точка на прием во системот за дистрибуција на електрична енергија;

- известување за сите околности, настани и промени кои што имаат или би можеле да имаат влијание врз вршењето на енергетската дејност во производство на електрична енергија како и други промени во работењето предвидени во правилникот.

### 16. Мерење на произведената електрична енергија и моќност

Мерење на произведената, односно испорачаната електрична енергија во дистрибутивниот систем се врши во пресметковното мерно место во постапка и начин утврден согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

### 17. Обврска за овозможување на пристап до производните единици и непосреден увид во документацијата

Носителот на лиценцата е должен по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да и овозможи непосреден увид во целокупната документација, како и пристап во објектите, деловните простории, простори, инсталации, како и на средствата и опремата потребни за вршење на енергетската дејност, во согласност со Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### 18. Квалитет на услугата

Носителот на лиценцата е должен да обезбеди технички средства и други услови кои ќе овозможат постојан квалитет на произведената електрична енергија, согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Носителот на лиценцата е должен да врши постојан мониторинг на параметрите кои го определуваат квалитетот на произведената електрична енергија и по барање на Регулаторната комисија за енергетика, да доставува писмен извештај за движењето на сите параметри кои што го определуваат квалитетот на произведената електрична енергија во определен временски период.

### 19. Изменување и продолжување како и пренесување, престанување, суспендирање и одземање на лиценцата

Изменување и продолжување, како и пренесување, престанување, суспендирање и одземање на оваа лиценца ќе се врши во согласност со одредбите од Законот за енергетика и од Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### 20. Мерки во случај на неисполнување на обврските од страна на носителот на лиценцата

Доколку носителот на лиценцата не ги исполнува обврските содржани во оваа лиценца,

Регулаторната комисија за енергетика ќе превземе мерки согласно Правилникот за лиценци за вршење на енергетски дејности.

### Податоци за фотоволтаична централа приклучена на дистрибутивна мрежа согласно Табела VI:

1. име на фотоволтаичен систем – Фотоволтаична електрична централа „Торпедо - Солар ГТ“ со инсталирана моќност 993,6 kW;



2. топографска карта (мапа) на која е прикажана локацијата на фотоволтаична централа во размер 1: 25 000;

3. локација на фотоволтаичниот систем на преносната/дистрибутивната мрежа од ТC 35/10 kV/kV Букри – 10 ДВ Гнеотино;

4. општи податоци:

- година на почеток на градба – 2012 година,
- година на завршеток на градба - 2012 година,
- година на почеток на работа – 2012 година
- проценет животен век на фотоволтаичниот систем – 25 години,

5. податоци за модули:

- број на фотоволтаични модули - 4320;
- тип и производител на фотоволтаичниот модул: тип BYD230P6-30, производител BYD (Shanghai) Industrial Company Limited од Кина,
- номинални податоци на фотоволтаичниот модул: моќност 230 Wp, напон 29,01 V, струја 7,93 A;
- вкупна моќност на фотоволтаичниот генератор - 993,6 kWp;

6. податоци за инвертор:

- број на инвертори – четири;
- тип, производител на инвертор: тип Woodward IDS SOLO 250, производител Woodward IDS Switzerland AG Zürich, од Швајцарија,
- номинални податоци на инверторите: трифазен со моќност 250 kW, максимален DC напон 850 V, номинален AC напон 400 V, максимална DC струја 220 A, класа IP 55, за внатрешна монтажа од -250C до 550C.

7. податоци за батерија – нема батерија;

8. просечно месечно сончево зрачење на таа локација во тек на една година – 1.565 kWh/ god. на m2;

9. очекувано производство на електрична енергија – 1.400.000 kWh годишно.

### 3606.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 22, алинеја 4, од Законот за енергетика („Службен весник на РМ“ бр.16/2011 и 136/2011), член 11 и член 15, став 3 од Тарифниот систем за продажба на природен гас на тарифни потрошувачи („Службен весник на РМ“ бр.94/2005, 43/2010, 9/12 и 13/12), постапувајќи по барањето на Дирекцијата за Технолошки Индустриски Развојни Зони (ДТИРЗ) – Скопје, за определување на продажна цена на природен гас за тарифни потрошувачи приклучени на системот за дистрибуција на природен гас во ТИРЗ – Скопје, за месец ноември 2012 година, на седницата одржана на 20 ноември 2012 година, донесе

### ОДЛУКА

**ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРОДАЖНА ЦЕНА НА ПРИРОДЕН ГАС ЗА ТАРИФНИ ПОТРОШУВАЧИ ПРИКЛУЧЕНИ НА СИСТЕМОТ ЗА ДИСТРИБУЦИЈА НА ПРИРОДЕН ГАС ВО ТЕХНОЛОШКО-ИНДУСТРИСКА РАЗВОЈНА ЗОНА-СКОПЈЕ ЗА МЕСЕЦ НОЕМВРИ 2012 ГОДИНА**

#### Член 1

1. На Дирекцијата за Технолошки Индустриски Развојни Зони (ДТИРЗ) – Скопје, како вршител на енергетските дејности дистрибуција на природен гас, управување со системот за дистрибуција на природен гас и

снабдување со природен гас на тарифните потрошувачи приклучени на системот за дистрибуција на природен гас, продажната цена на природниот гас за месец ноември 2012 година, се утврдува да изнесува 33,3951 ден/nm3.

2. Во продажната цена на природниот гас од став 1 на овој член, содржани се:

2.1 Трошоци за набавка на природниот гас за месец ноември 2012 година, во износ од 28,9468 ден/nm3 и цена за услугата снабдување на тарифните потрошувачи непосредно приклучени на системот за пренос на природен гас, во износ од 0,1392 ден/nm3, утврдени со Одлуката за определување продажна цена на природен гас за месец ноември 2012 година („Службен весник“ бр. 144/12);

2.2 Цената за услугата пренос и управување со системот за пренос на природен гас, во износ од 1,1753 ден/nm3, утврдени со Одлуката за определување продажна цена на природен гас за месец ноември 2012 година („Службен весник“ бр. 144/12);

2.3 Цената за вршење на дејностите дистрибуција на природен гас, управување со системот за дистрибуција на природен гас и снабдување со природен гас на тарифните потрошувачи приклучени на системот за дистрибуција на природен гас, во износ од 3,1338 ден/nm3, утврдени со Одлуката за одобрување на цената за регулиран период за вршење на дејностите дистрибуција на природен гас, управување со системот за дистрибуција на природен гас и снабдување со природен гас на тарифните потрошувачи приклучени на системот за дистрибуција на природен гас („Службен весник на РМ“ бр. 185/11).

3. Цената од член 1, точка 1 од оваа Одлука, е пресметена без данок на додадена вредност.

#### Член 2

Жалбата изјавена против оваа Одлука не го одлага нејзиното извршување.

#### Член 3

Оваа Одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 Бр. 08-273/12  
20 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
**Димитар Петров, с.р.**

### 3607.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 151, став 5 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“, бр. 16/11 и 136/11), а постапувајќи по барањето на Друштвото за производство и дистрибуција на електрична енергија ХИДРО ЕНЕРГИИ ГРОУП ДОО експорт - импорт Скопје во однос на рокот на важење на решението, на ден 22.11.2012 година, донесе

### РЕШЕНИЕ

**ЗА ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА РЕШЕНИЕТО ЗА СТЕКНУВАЊЕ НА ПРИВРЕМЕН СТАТУС НА ПОВЛАСТЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ПРОИЗВЕДЕНА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА**

1. Во точката 1 на Решението за стекнување на привремен статус на повластен производител на електрична енергија произведена од обновливи извори на енергија УП1 бр. 08-138/12 од 19.7.2012 година, објавено во „Службен весник на Република Македонија“ бр. 93/12,

во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9785/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр.12-9301/3 од 13.11.2012 година“.

2. Во точката 2 алинеи 4, 5 и 7, во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9785/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр. 12-9301/3 од 13.11.2012 година“.

3. Во точката 2, алинеја 8, датумот „15.1.2013 година“ се менува и гласи: „31.10.2014 година“.

4. Во точката 3 во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9785/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр.12-9301/3 од 13.11.2012 година“.

5. Ова Решение влегува во сила со денот на негово донесување, а се објавува во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 бр. 08-138/12  
22 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
Димитар Петров, с.р.

### 3608.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 151, став 5 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр. 16/11 и 136/11), а постапувајќи по барањето на Друштвото за производство и дистрибуција на електрична енергија ХИДРО ЕНЕРГИ ГРОУП ДОО експорт - импорт Скопје во однос на рокот на важење на решението, на ден 22.11.2012 година, донесе

### РЕШЕНИЕ ЗА ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА РЕШЕНИЕТО ЗА СТЕКНУВАЊЕ НА ПРИВРЕМЕН СТАТУС НА ПОВЛАСТЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ПРОИЗВЕДЕНА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА

1. Во точката 1 на Решението за стекнување на привремен статус на повластен производител на електрична енергија произведена од обновливи извори на енергија УП1 бр. 08-139/12 од 19.7.2012 година, објавено во „Службен весник на Република Македонија“ бр. 93/12, во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9784/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр.12-9301/2 од 13.11.2012 година“.

2. Во точката 2 алинеи 4, 5 и 7, во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9784/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр. 12-9301/2 од 13.11.2012 година“.

3. Во точката 2, алинеја 8, датумот „15.1.2013 година“ се менува и гласи: „20.10.2014 година“.

4. Во точката 3 во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9784/1 од 07.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр.12-9301/2 од 13.11.2012 година“.

5. Ова Решение влегува во сила со денот на негово донесување, а се објавува во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 бр. 08-139/12  
22 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
Димитар Петров, с.р.

### 3609.

Регулаторната комисија за енергетика на Република Македонија, врз основа на член 151, став 5 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Македонија“ бр. 16/11 и 136/11), а постапувајќи по барањето на Друштвото за производство и дистрибуција на електрична енергија ХИДРО ЕНЕРГИ ГРОУП ДОО експорт - импорт Скопје во однос на рокот на важење на решението, на ден 22.11.2012 година, донесе

### РЕШЕНИЕ ЗА ИЗМЕНА И ДОПОЛНУВАЊЕ НА РЕШЕНИЕТО ЗА СТЕКНУВАЊЕ НА ПРИВРЕМЕН СТАТУС НА ПОВЛАСТЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ПРОИЗВЕДЕНА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА

1. Во точката 1 на Решението за стекнување на привремен статус на повластен производител на електрична енергија произведена од обновливи извори на енергија УП1 бр. 08-140/12 од 19.7.2012 година, објавено во „Службен весник на Република Македонија“ бр.93/12, во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9786/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр.12-9301/1 од 13.11.2012 година“.

2. Во точката 2 алинеи 4, 5 и 7, во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9786/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр. 12-9301/1 од 13.11.2012 година“.

3. Во точката 2, алинеја 8, датумот „15.1.2013 година“ се менува и гласи: „17.10.2014 година“.

4. Во точката 3 во заградата буквата „и“ се брише и по зборовите: „анекс на договорот арх. бр. 12-9786/1 од 7.12.2011 година“ се додаваат зборовите: „и анекс на договорот арх.бр.12-9301/1 од 13.11.2012 година“.

5. Ова Решение влегува во сила со денот на негово донесување, а се објавува во „Службен весник на Република Македонија“.

УП1 бр. 08-140/12  
22 ноември 2012 година  
Скопје

Претседател,  
Димитар Петров, с.р.

### ФОНД ЗА ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ НА МАКЕДОНИЈА

### 3610.

Врз основа на член 56 став 1 точка 3 од Законот за здравствено осигурување („Службен весник на Република Македонија“ број 25/2000, 34/2000, 96/2000, 50/2001, 11/2002, 31/2003, 84/2005, 37/2006, 18/2007, 36/2007, 82/2008, 98/2008, 6/2009, 67/2009, 50/2010, 156/2010, 53/2011 и 26/2012), а во врска со член 11-а од Правилникот за утврдување на постапка за определување на месечниот износ на средства кои здравствената установа може да ги добие за издадени лекови на рецепт од Листата на лекови на товар на средствата на Фондот („Службен весник на Република Македонија“ број 33/2010, 44/2010, 65/2010, 127/2010, 33/2011 и 181/2011), Управниот одбор на Фондот за здравствено осигурување на Македонија, на седницата одржана на 6 ноември 2012 година, донесе

**О Д Л У К А**  
**ЗА УТВРДУВАЊЕ НА СКАПИ ЛЕКОВИ ОД ЛИ-**  
**СТАТА НА ЛЕКОВИ КОИ ПАЌААТ НА ТОВАР НА**  
**ФОНДОТ ЗА ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ НА**  
**МАКЕДОНИЈА ШТО СЕ ИЗДАВААТ НА РЕЦЕПТ**  
**ВО ПРИМАРНАТА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА**

**Член 1**

Како скапи лекови од Листата на лекови кои паѓаат на товар на Фондот за здравствено осигурување, а се издаваат на рецепт во примарната здравствена заштита, во смисла на Правилникот за утврдување на постапка за определување на месечниот износ на средства кои здравствената установа може да ги добие за издадени лекови на рецепт од Листата на лекови кои паѓаат на товар на средствата на Фондот, се утврдуваат следните лекови:

| Р.бр. | АТЦ код | Генеричко име-INN                          | Фармацевтска<br>дозажна форма    | Јачина                      |
|-------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 1     | A07EC02 | Mesalazine                                 | Клизми                           | 4g/60ml                     |
| 2     | A09AA02 | Amilase + Lipase + Protease/<br>Pankreatin | Капсули                          | 8000E+10000E+ 600E (150mg)  |
| 3     | A09AA02 | Amilase + Lipase + Protease/<br>Pankreatin | Капсули                          | 9000U+10000U+ 500U          |
| 4     | A09AA02 | Amilase + Lipase + Protease/<br>Pankreatin | Капсули                          | 18000E+25000E+1000E (300mg) |
| 5     | H01BA02 | Desmopressin                               | Таблети                          | 0,2mg                       |
| 6     | J05AB04 | Ribavirin                                  | СРФ                              | CPJ                         |
| 7     | J05AF05 | Lamivudine                                 | Таблети/Филм<br>обложени таблети | 100mg                       |
| 8     | L04AA01 | Ciclosporin                                | Капсули                          | 25mg                        |
| 9     | L04AA01 | Ciclosporin                                | Капсули                          | 100mg                       |
| 10    | L04AA01 | Ciclosporin                                | Капсули                          | 50mg                        |
| 11    | L04AA01 | Ciclosporin                                | Раствор за орална<br>употреба    | 100mg/ml                    |
| 12    | L04AA05 | Tacrolimus                                 | Капсули                          | 0,5mg                       |
| 13    | L04AA05 | Tacrolimus                                 | Капсули                          | 1mg                         |
| 14    | L04AA06 | Mycophenolic acid                          | Капсули                          | 250mg                       |
| 15    | L04AA06 | Mycophenolic acid                          | Таблети/Филм<br>обложени таблети | 500mg                       |
| 16    | L04AA06 | Mycophenolic acid                          | Таблети/Филм<br>обложени таблети | 180mg                       |
| 17    | L04AA06 | Mycophenolic acid                          | Таблети/Филм<br>обложени таблети | 360mg                       |
| 18    | M05BA02 | Clodronic acid                             | Капсули                          | 400 mg                      |
| 19    | M05BA02 | Clodronic acid                             | Филм обложени<br>таблети         | 800 mg                      |
| 20    | N03AX14 | Levetiracetam                              | Филм обложени<br>таблети         | 250 mg                      |
| 21    | N03AX14 | Levetiracetam                              | Филм обложени<br>таблети         | 500 mg                      |
| 22    | N03AX14 | Levetiracetam                              | Филм обложени<br>таблети         | 750mg                       |
| 23    | N03AX14 | Levetiracetam                              | Филм обложени<br>таблети         | 1000 mg                     |
| 24    | N03AX14 | Levetiracetam                              | Раствор за орална<br>употреба    | 100 mg/ml                   |

**Член 2**

Здравствените установи аптеки се должни да ги фактурираат реализираните рецепти за лековите од член 1 на оваа одлука во посебна фактура за Фондот.

**Член 3**

Оваа одлука влегува во сила со денот на објавување во „Службен весник на Република Македонија“, а ќе се применува од 1.1.2013 година.

Со денот на отпочнување на примената на оваа одлука престанува да важи Одлуката за утврдување на скапи лекови од Листата на лекови кои паѓаат на товар на Фондот за здравствено осигурување на Македонија што се издаваат на рецепт во примарната здравствена заштита („Службен весник на Република Македонија“ број 149/2011 и 178/2011).

Бр. 02–19877/6  
6 ноември 2012 година  
Скопје

Управен одбор  
Претседател,  
Елена Триковска, с.р.

**3611.**

Врз основа на член 12 став 4 алинеја 13 од Статутот на Фондот за здравствено осигурување на Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 27/2012), директорот на Фондот за здравствено осигурување на Македонија, донесе решение

**РЕШЕНИЕ**

**ЗА ПРЕСТАНУВАЊЕ НА ВАЖЕЊЕТО НА УПАТ-**  
**СТВОТО ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА БУЏЕТОТ ЗА ФИ-**  
**НАНСИРАЊЕ НА ЈАВНИТЕ ЗДРАВСТВЕНИ УС-**  
**ТАНОВИ ЗА ОСТВАРУВАЊЕ НА ПРАВАТА ОД**  
**ЗДРАВСТВЕНО ОСИГУРУВАЊЕ**

1. Со денот на влегување во сила на Правилникот за подготвување, донесување и изменување на годишниот план на приходи и расходи за финансирање на јавните здравствени установи за остварување на правата од здравственото осигурување („Службен весник на република Македонија“ бр.138/2012), престанува да важи Упатството за извршување на буџетот за финансирање на јавните здравствени установи за остварување на правата од здравствено осигурување („Службен весник на република Македонија“ бр. 2/2011).

2. Ова решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 07-20913

9 ноември 2012 година

Скопје

Директор, Директор,  
Маја Парнаријева-Змејкова, с.р. м-р Џемали Мехазли, с.р.

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНОЛОШКИ**  
**ИНДУСТРИСКИ РАЗВОЈНИ ЗОНИ**

**3612.**

Врз основа на член 17 став 5 од Законот за концесии и јавно приватно партнерство („Службен весник на Република Македонија“ бр.6/12), Управниот одбор на Дирекцијата за технолошки индустриски развојни зони на својата шеснаесета редовна седница одржана на ден 24.11.2012 година, донесе

**О Д Л У К А**

**ЗА ЗАПОЧНУВАЊЕ НА ПОСТАПКА ЗА ДОДЕЛУ-**  
**ВАЊЕ НА ДОГОВОР ЗА ВОСПОСТАВУВАЊЕ НА**  
**ЈАВНО ПРИВАТНО ПАРТНЕРСТВО**

**Член 1**

Дирекцијата за технолошки индустриски развојни зони започнува постапка за давање на технолошката индустриска развојна зона Тетово по пат на јавно приватно партнерство на приватен партнер кој ќе ја развива, финансира, управува и ќе врши работи на основач на зона. Доделувањето на технолошка индустриска развојна зона Тетово на приватен партнер произлегува од потребата за привлекување на дополнителни инвестиции со кои ќе се поддржи економскиот, технолошкиот и социјалниот развој на северозападниот регион во Македонија чија реализација бара значителни финансиски средства и инвестициски активности. За таа цел се пристапува кон доделување на технолошко индустриска развојна зона Тетово по пат на јавно приватно партнерство на приватен партнер кој има искуство во развој финансирање и управување со зони, со што ќе се овозможи ефикасно работење на технолошко индустриска развојна зона Тетово и привлекување на инвестиции.

## Член 2

Цели кои треба да се остварат со доделувањето на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство се:

- обезбедување предуслови за локален економски развој на севернозападниот (Полошкиот) регион;
- економски развој;
- зголемување на вработеноста;
- подигнување на животниот стандард на населението;
- влез на нови технологии;
- знаења, размена на искуства, деловна соработка и
- привлекување странски инвестиции по пат на повластени услови.

## Член 3

Предмет на јавното приватно партнерство е избор на приватен партнер со доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство заради развој, финансирање, управување и вршење работи на основач на технолошко индустриска развојна зона "Тетово" со површина од вкупно 94 74 75 м<sup>2</sup>, на земјиште во сопственост на Република Македонија, а ги содржи КП број 4, 5/2, 6, 7, 8, 24, 133 и 140, опишани во имотен лист број 1196, во КО Саракино.

Договорот за воспоставување на јавно приватно партнерство ќе се додели на понудувачот што ќе успее да ги задоволи условите содржани во тендерската документација и јавниот повик.

## Член 4

Постапката за доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство ќе се спроведе со примена на отворена постапка.

## Член 5

Постапката за доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство ќе биде спроведена во рок од една година од започнувањето на постапката.

Заради спроведување на постапката за доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство, Директорот на Дирекцијата за технолошки индустриски развојни зони формира Комисија за спроведување на постапката во рок од три дена од денот на влегувањето во сила на оваа одлука.

Комисијата од став 2 од овој член е должна во рок од три дена од денот на влегувањето во сила на оваа одлука да ја подготви тендерската документација, вклучувајќи го и нацртот на договорот и јавниот повик.

По одобрување на тендерската документација за доделување на концесија доделување на договор за воспоставување на јавно приватно партнерство, Комисијата од став 2 од овој член во рок од пет дена ќе го објави јавниот повик во домашни и меѓународни јавни гласила.

## Член 6

Технолошко индустриска развојна зона Тетово ќе се додели на приватен партнер под услов истиот да има доволно финансиски средства и искуство во основање, развој и управување со економски зони, технолошки зони, логистички зони или други индустриски зони и индустриски паркови.

## Член 7

Надоместокот за јавно приватно партнерство ќе се утврди како дел од процент од добивката што приватниот партнер ќе ја исплати на јавниот партнер, согласно договорот за воспоставување на јавно приватно партнерство.

## Член 8

Висината на надоместокот за издавање на тендерската документација ќе изнесува 200 евра во денарска противвредност по среден курс на НБРМ на денот на издавањето на тендерската документација.

## Член 9

Оваа одлука влегува во сила со денот на објавувањето во "Службен весник на Република Македонија", а ќе се објави по добивањето согласност од Владата на Република Македонија.

Бр. 03-1257/3

24 ноември 2012 година  
СкопјеЧлен на Управен одбор,  
Христијан Ангелески, с.р.Службен весник  
на Република Македонија

www.slvesnik.com.mk

contact@slvesnik.com.mk

Издавач: ЈП СЛУЖБЕН ВЕСНИК НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, ц.о.-Скопје  
бул. „Партизански одреди“ бр. 29. Поштенски фах 51.  
Директор и одговорен уредник – м-р Тони Трајанов.  
Телефон: +389-2-55 12 400.  
Телефакс: +389-2-55 12 401.

Претплатата за 2012 година изнесува 10.100,00 денари.  
„Службен весник на Република Македонија“ излегува по потреба.  
Рок за рекламации: 15 дена.  
Жиро-сметка: 300000000188798.  
Депонент на Комерцијална банка, АД - Скопје.  
Печат: ГРАФИЧКИ ЦЕНТАР ДООЕЛ, Скопје.

ISSN 0354-1622



2012148