

РАЗДЕЛ 3

Актуализация на регистъра на зоните за защита на водите



Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Зоните за защита на водите са регламентирани в чл. 119а, ал 1, т. 1 – 5 от ЗВ.

Съгласно ЗВ зоните за защита на водите се определят и актуализират на всеки шест години. За всеки вид зони се води регистър, който включва и карти, на които е посочено местоположението им и основанието, съгласно което са обявени като такива.

При актуализацията на регистрите на зоните за защита на водите в района за басейново управление са приложени следните съгласувани и утвърдени на национално ниво подходи:

- Подход за определяне/актуализиране на зони за защита на водите съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 – 4 от Закона за водите и техните екологични цели¹;
- Критерии и подходи за определяне на зони за защита на водите и техните цели, свързани с воднозависими видове и местообитания².

3.1. Зони за защита на води предназначени за питейно-битово водоснабдяване

Опазването на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ) се осъществява чрез определяне на зони за защита на питейните води в изпълнение на чл. 119, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗВ, които включват:

- всички водни тела, които се използват за питейно-битово водоснабдяване и имат средно денонощен дебит над 10 куб. м или служат за водоснабдяване на повече от 50 човека;

¹ <http://www.moew.government.bg/?show=html&hid=188>

² http://www.moew.government.bg/files/file/Water/PURB/Подходи/SWB_ZZV_celi_Natura_2000_ZT.pdf



➤ водните тела, които се предвижда да бъдат използвани за питейно-битово водоснабдяване.

Съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ зоните за защита на води предназначени за питейно-битово водоснабдяване включват територията на водосбора на повърхностните водни тела и земната повърхност над подземните водни тела.

При актуализацията на регистрите на зоните за защита на питейните води е използвана актуална информация от ВиК операторите и издадените разрешителни за водовземане за питейно-битови цели на територията на ДРБУ.

3.1.1. Зони за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване

Актуализацията на регистъра на зоните за защита на повърхностни води, предназначени за ПБВ е направена в изпълнение на изискванията на ЗВ, и включва следните етапи:

➤ анализирана актуална информация за водовземане от повърхностни води за питейно-битови цели, в следствие на което е прецизирано местоположението на водохващанията от повърхностни води;

➤ при актуализация на характеристиките на повърхностните води, в частта определяне на водните тела за всяка категория повърхностни води, са очертани малки водни тела, във водосбора на които попадат едно или повече водохващания от повърхностни води;

➤ прецизирани са границите на определените повърхностни водни тела, които се използват за ПБВ на база актуализирана информация за натиска от човешка дейност.

В настоящия ПУРБ определянето на границите на повърхностните водни тела е направено успоредно с определянето на границите на зоните за защита на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване от повърхностни води. Този процес резултира в очертаване на малки водни тела, във водосбора на които попадат едно или повече водохващания от повърхностни води. Водосборът на водно тяло, което представлява „язовир” предназначен за ПБВ се очертава по регламентираната граница на пояс III на определената му санитарно-охранителна зона. Изключение прави водното

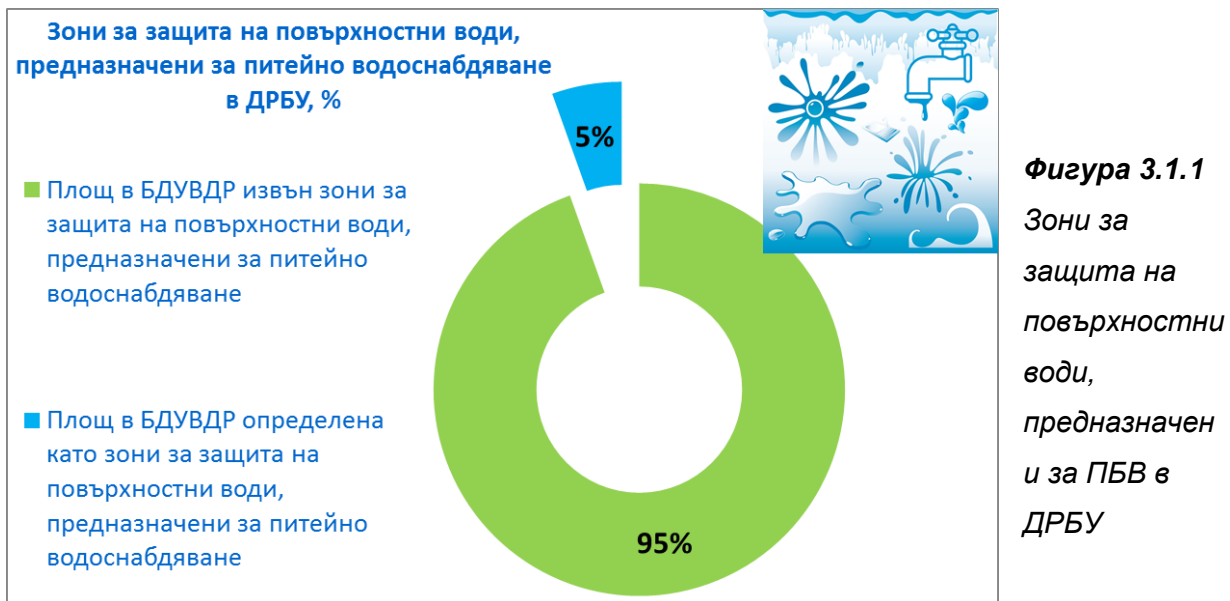
тяло в което влиза язовир „Искър”, предназначен за ПБВ. Границата на това водно тяло и границата на пояс III на СОЗ около язовира се разминават, тъй като последната обхваща част от водосбора на река, вливаща се в язовира, която е самостоятелно водно тяло. В този случай зоната за защита на повърхностни води, предназначени за ПБВ съответства на цялата територия на СОЗ на язовир Искър , но попада в две водни тела

Регистърът е представен в таблична форма и съдържа информация за: код на зоната, код на зоната в ПУРБ 2010 - 2015г, водното тяло което попада в зоната, площ на зоната.

В следствие на така извършената актуализация на регистъра на зоните за защита на повърхностни води, предназначени за ПБВ, **от 66 в първия план са определени 72 на брой зони (Карта № 3.1.1 и Приложение 3.1.1)**. Тези зони представляват повърхностни водни тела категория „река“ или „езеро“. Обобщена информация за разпределение на зоните по поречия е представена в таблица 3.1.1 и на фигура 3.1.1.

Таблица 3.1.1 Обобщена информация за разпределението на зоните за защита на повърхностни води, предназначени за питейно водоснабдяване по поречия

Поречие	Зони за за защита на повърхностни води, предназначени за ПБВ, брой	Обща водосборна площ, km ²
Искър	37	985,098
Янтра	12	745,466
Огоста	7	346,803
Осъм	7	341,789
Западно от Огоста	5	67,547
Вит	2	38,111
Нишава	2	63,631
Общо	72	2588,445



3.1.2. Зони за защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване

При актуализацията на регистъра на зоните за защита на подземни води, предназначени за ПБВ, **всичките 50 на брой подземни водни тела** са определени като зони, в изпълнение на чл. 119 от ЗВ (**Карти № 3.1.2 и Приложение 3.1.2**). Регистърът на тези зони се увеличава с една - BG1DGW00000NQ032, която е определена от ПБТ с код BG1G00000NQ032 и име Порови води в Неоген-Кватернера - Знеполска долина.

3.2. Зони за отдих, водни спортове и/или за къпане

С изменението на ЗВ от юли 2015г. наименованието и обхвата на зоните за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 4 се промени от „зони с води за къпане“ на „водните тела, определени като води за отдих и водни спортове, включително определените зони с води за къпане“.

Съгласно изискванията на ЗВ, като зони за отдих, водни спортове и/или за къпане се определят водни тела, определени като води за отдих и водни спортове, включително определените зони с води за къпане.

На територията на ДРБУ има определена **една зона за къпане с име „Язовир Пчелина 2“** и код **BG3242661710017001**, която се запазва и при актуализацията на регистъра на тези зони (**Карта № 3.2.1**). Зоната попада в контролираната от РЗИ -

Разград територия и е разположена в почивна зона Пчелина югозападно от гр. Разград.

Съгласно изискванията на Наредба № 5³ от 30.05.2008 г. за управление качеството на водите за къпане:

- Води за къпане са обособени части от повърхностно водно тяло (течащите или стоящите води на сушата, преходните и крайбрежните морски води), където се очаква през сезона за къпане голям брой къпещи се;
- Зона за къпане е частта от повърхностното водно тяло, където се намират водите за къпане;
- Директорът на Регионалната здравна инспекция (РЗИ): ежегодно определя зоните за къпане и продължителността на сезона за къпане; извършва контрол, мониторинг и оценка на качеството на водите за къпане; изготвя профил на водите за къпане, които се преразглеждат в зависимост от качеството на водите; предоставя своевременно на съответните областни управители и кметове на общини необходимата информация за изпълнение на задълженията, съгласно ЗВ.

Към настоящият момент от актуализация на плана в ДРБУ не са определяни зони за отдих и/или водни спортове, в съответствие с влезлите в сила последни промени от юли 2015г. в ЗВ. Зоната с води за къпане „Язовир Пчелина 2” с код BG3242661710017001 е определена в съответствие с действащата Наредба № 5 от 30.05.2008 г. за управление качеството на водите за къпане.

Регистърът на тези зони и Профилът на зоната с води за къпане са представени в **Приложение 3.2.1**. При актуализацията на характеристиките на РБУ (2014г.) тази зона не е определена като самостоятелно водно тяло, тъй като не отговаря на съответните критерии.

3.3. Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на

3

http://www.moew.government.bg/files/file/Water/Mineralnivotdi/Zakonodatelstvo/NAREDBA_5_ot_30.05.2008_g._za_upravlenie_kachestvoto_na_vodite_za_kapane.rtf



популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до еутрофикация на водите, в следствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността.

3.3.1. Уязвими зони

Уязвимите зони се определят съгласно изискванията на Наредба № 2 от 13 септември 2007г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници⁴. Наредбата регламентира условия и изисквания, насочени към предотвратяване и намаляване на замърсяването на водите, с нитрати от земеделски източници, чрез:

- определяне на водите, които са замърсени, и на водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- определяне като уязвими зони на районите в страната, в които чрез просмукване или оттичане водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

⁴http://www3.moew.government.bg/files/file/Water/Legislation/Naredbi/NAREDBA_2_ot_13092007_g_z_a_opazvane_na_vodite_ot_zamyrsgvane_s_nitrati_ot_zemedelski_iztocnici_Dec_2011.rtf



Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване и на уязвимите зони се извършва въз основа на информация, предоставена от директорите на басейновите дирекции, от министъра на здравеопазването и от министъра на земеделието и храните. Водите и уязвимите зони, които допринасят за замърсяването на водите, се определят със Заповед на министъра на околната среда и водите (ОСВ).

В ПУРБ 2010 – 2015г. уязвимите зони в ДРБУ са определени съгласно Заповед № РД-795/10.08.20014г. на министъра на ОСВ. Актуализацията на регистъра на тези зони е извършена въз основа на действащата към момента Заповед № РД 146/25.02.2015г.⁵ на министъра на ОСВ за определяне на нитратно уязвимите зони. В приложения към заповедта са определени водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, териториите на общините или части от тях в обхвата на уязвимата зона по надморска височина и карта на зоната. На фигура 3.3.1 е представено процентното съотношение на заемата площ от уязвимата зона в ДРБУ.



Фигура 3.3.1. Уязвимата зона в ДРБУ

⁵ <http://www.moew.government.bg/files/file/Water/IVodi/Nitrai/Zapoved.pdf>

В Приложение 3.3.1 е представен актуализирания регистър на нитратно уязвимите зони, съгласно Заповед № РД 146/25.02.2015г. на министъра на ОСВ. Нитратно уязвимата зона в ДРБУ е изобразена на **Карта № 3.3.1.**

3.3.2. Чувствителни зони

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ даден водоприемник, който се намира в, или има риск да достигне до състояние на еутрофикация -. Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

В случай, че даден водоприемник е обявен за чувствителна зона е необходимо за отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 е.ж да бъде осигурено и отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до съответните концентрации, регламентираны в Наредба № 6 от 9 ноември 2000г. (освен биологичното пречистване). По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние.

Актуализация на регистъра на тези зони не е извършвана поради факта, че заповедта на министърът на ОСВ за тяхното определяне не е изменяна от 2003г. Съгласно действащата към момента Заповед № РД 970/28.07.2003г.⁶ чувствителните зони в повърхностните водни обекти в ДРБУ са: с начало „р. Дунав, от границата при с. Ново село“ и край „р. Дунав, до границата при гр. Силистра“, както и „Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав на територията на Р България“. Според така определените чувствителни зони в ДРБУ, само водоприемниците в поречие Дунавски Добруджански реки попадат в нормална зона, а всички останали водоприемници са определени като чувствителни зони. Нормалната зона е с код BG-NA-2006, име Водосборен басейн на Добруджански реки и площ 8135,384 км².

В Приложение 3.3.2 и Карта № 3.3.2 са представени чувствителните зони в ДРБУ, а на фигура 3.2.2 - процентното съотношение на заеманата площ от тях.

6

http://www3.moew.government.bg/files/file/Water/OPVodi/Kanalizacionni_sistemi/Zapoved_za_opredeliane_na_chuvstvitelni_zoni.PDF





Фигура 3.3.2.
Чувствителната зона в ДРБУ

3.4. Зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми

В ПУРБ 2010 – 2015г. на територията на ДРБУ не са определяни зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми.

Определянето на този вид зони при актуализацията на ПУРБ, се извършва съгласно изискванията на Закона за рибарството и аквакултурите (ЗРА), Наредба № 4 от 20.10.2000г. за качеството на водите за рибовъдство и за развъждане на черупкови организми⁷ и утвърдения от министъра на ОСВ Списък на стопански ценни видове риби и други водни организми (**Приложение 3.4.1А**).

ЗРА има за цел е да осигури устойчиво развитие на рибните ресурси, възстановяване и опазване на биологичното равновесие и обогатяване на разнообразието на рибните ресурси във водните екосистеми, вкл. развитие на стопанския и любителския риболов и аквакултурите. В закона е регламентирано за стопански риболов да се ползва българският участък на р. Дунав и Черно море.

⁷ http://www3.moew.government.bg/files/file/Legislation/Naredbi/vodi/N4_organizmi.pdf

С Наредба № 4 от 20.10.2000г. се регламентират изискванията за качество на пресните води, обитавани от риби, чрез въвеждане норми за качество, с оглед на осигуряване защита на пресните води, които имат или биха имали възможност да поддържат живота на рибите (особено на тези, които са обект на стопански риболов). Въвежда се процедура по идентифициране на водите за обитаване от риби и установяване на програми за намаляване замърсяването на тези води.

Във връзка с определянето на зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми, през 2012г министърът на ОСВ. е утвърдил Списък на стопански ценни видове риби и други водни организми.

Управлението, наблюдението и контролът върху рибарството, аквакултурите и търговията с риба и други водни организми се извършват от Изпълнителната агенция по рибарство и аквакултури (ИАРА) към министъра на земеделието и храните. ИАРА издава разрешителни за стопански риболов и регистрация на лицата, които развъждат и отглеждат риба и други водни организми. Риболовът се организира и провежда по начин, който не препятства естественото възпроизводство на рибните ресурси и техните миграционни пътища, не застрашава устойчивото развитие на техните запаси и благоприятства опазването на биоразнообразието. Всяка година със заповед на министъра на земеделието и храните се забранява риболова в определени и съгласувани с Министерство на околната среда и водите рибностопански обекти, като забраната е във връзка с необходимостта от опазване на биологичното разнообразие и създаване на оптимални условия за естествено възпроизводство на популациите от риба и други водни организми в определени рибностопански обекти по чл. 3, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗРА или зони от тях.

При актуализация на регистъра на зоните за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми в Дунавски РБУ са взети предвид изискванията на ЗРА и информация от Заповед РД 09-152/09.03.2015г⁸ на министъра на земеделието и храните, издадена на основание чл. 3, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗРА, с определени речните участъци и рибностопански обекти в които се забранява извършването на риболов.

В ДРБУ са определени 39 броя зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми - **Приложение 3.4.1Б** и **Карта 3.4.1**. В тези определени зони,

⁸ <http://iara.government.bg/wp-content/uploads/2015/03/zabrana2015.pdf>



предмет на опазване са видовете, включени в списъка на стопански ценни видове риби и други водни организми (Приложение 3.4.1А).

3.5. Защитени територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване

Тези зони са определени/актуализирани, съгласно включените зони в Национална екологична мрежа (НЕМ)⁹, която е изградена в съответствие с изискванията на Закон за биологичното разнообразие (ЗБР). НЕМ включва:

➤ Защитени зони, като част от Европейската екологична мрежа Натура 2000, в които могат да участват защитени територии. Обектите на Натура 2000 са зони, обявени съгласно Директива 92/43/ЕИО за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна (наричана накратко Директива за местообитанията или хабитатите) и Директива 79/409/ЕИО относно опазването на дивите птици (наричана накратко Директива за птиците);

➤ Защитени територии, които не попадат в защитените зони. Защитената територия е предназначена за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, както и на характерни или забележителни обекти на неживата природа и пейзажи. В тях се включват предимно гори, земи и водни обекти. Защитените територии се делят на няколко категории, регламентирани в Закона за защитените територии (ЗЗТ): национален парк, природен парк, резерват, поддържан резерват, природна забележителност и защитена местност.

В Националната екологична мрежа приоритетно са включени CORINE-места, Рамсарски места, важни места за растенията и орнитологични важни места. Тя е част от общоевропейска мрежа Натура 2000, съставена от защитени територии, целяща да осигури дългосрочното оцеляване на най-ценните и застрашени видове и местообитания за Европа, в съответствие с основните международни договорености в областта на опазването на околната среда и биологичното разнообразие.

⁹ <http://natura2000.moew.government.bg/>



Защитените зони от тази мрежа са предназначени за опазване или възстановяване на благоприятното състояние на включените в тях природни местообитания, както и на видовете в техния естествен район на разпространение.

Актуализацията на регистрите на защитените зони и територии, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване, е извършена в съответствия с национално съгласуван подход, като е използвана информация от следните източници:

➤ Екологичната оценка и Оценката за съвместимост на ПУРБ 2010 – 2015г. за ДРБУ - В приложения към оценките са предвидени смекчаващи мерки за намаляване на въздействието върху природни местообитания, предмет на опазване на зоните и мерки за намаляване на негативното въздействие върху видовете, само за водозависими местообитания и видове във всяка защитена зона, които са конкретно изброени;

➤ Ръководство № 12 за Ролята на влажните зони в РДВ от общата стратегия за прилагане на РДВ - Екологични критерии за идентифициране на местообитания и видове от екологичната мрежа Натура 2000, които са пряко зависими от състоянието на водите;

➤ Регистър на защитените територии и защитените зони в България¹⁰;

➤ Информационна система за защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000¹¹;

➤ Проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I"¹², по приоритетна ос 3 на Оперативната програма „Околна среда 2007 – 2013г.“;

➤ Национална приоритетна рамка за действие (НПРД) за НАТУРА 2000¹³;

➤ Проект „Транс-граничен модел за опазване на природата и устойчиво ползване на природните ресурси по течението на река Дунав“ на Българско дружество за защита на птиците (БДЗП)¹⁴- Списък на водолюбивите птици по местообитания;

¹⁰ <http://eea.government.bg/zpo/bg/>

¹¹ <http://natura2000.moew.government.bg/>

¹² <http://www.moew.government.bg/?show=top&cid=155>

¹³ <http://www.moew.government.bg/?show=konsultacii&kid=82>



➤ Информационен сайт "Птиците в България"¹⁵ - информацията за Птици обитаващи влажни зони.

3.5.1. Защитени зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване

При актуализацията на регистъра на тези зони са извършени следните промени – от 161 общ брой при определянето им за ПУРБ 2010 – 2015 г. сега се променят на 152 броя:

➤ Защитените зони от Националната екологична мрежа Натура 2000 за опазване на типовете природни местообитания и местообитания на видовете растения и животни (без птици) – **от 112 броя** в първия план **на 100 броя при актуализацията** (97 от зоните се запазват при актуализацията, а 3 зони за първи път се включват). Тези зони (нарочани накратко зони за опазване на местообитанията) са представени в **Приложение 3.5.1А** с активен линк към Информационната система за защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000, **Приложение 3.5.1Б** и **Карта 3.5.1**;

➤ Защитените зони от Националната екологична мрежа Натура 2000 за опазване на местообитания на птици и на територии, в които по време на размножаване, линеене, зимуване или миграция се струпват значителни количества птици – **от 49 броя** в първия план **на 52 броя при актуализацията** (5 зони за първи път се включват, а 2 зони отпаднат). Тези зони (нарочани накратко зони за опазване на птиците) са представени в **Приложение 3.5.2А** с активен линк към Информационната система за защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000, **Приложение 3.5.2Б** и **Карта 3.5.2**.

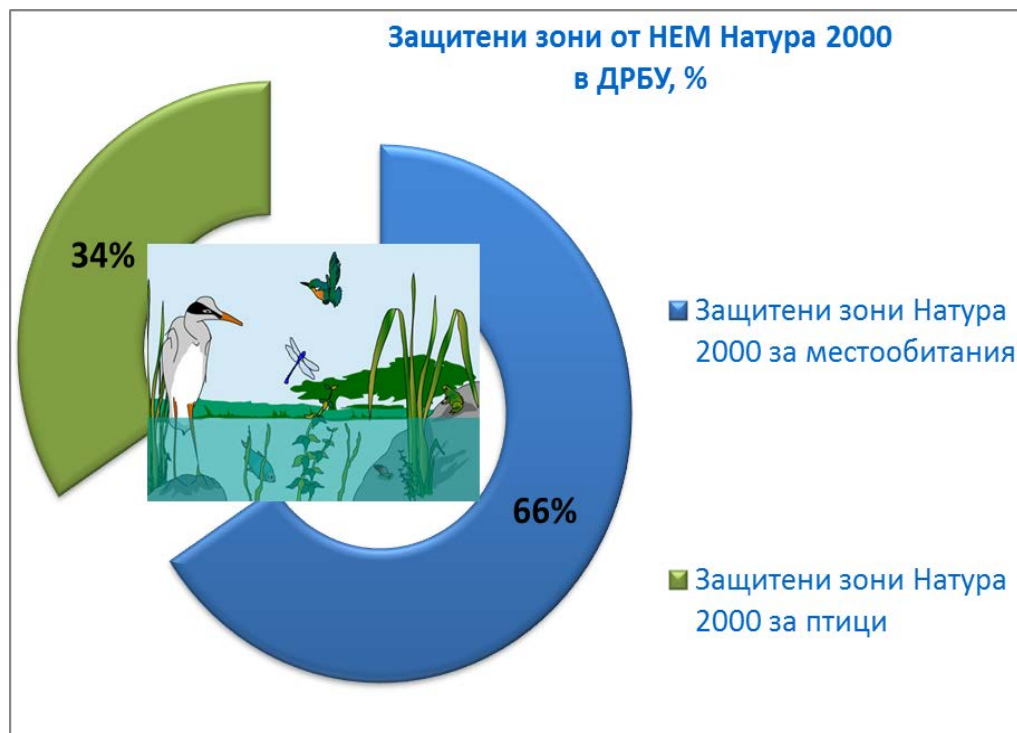
Причините за промяната на броя на тези зони за защита на водите са, че на база по-горе изброената актуализирана информация и националния подход са идентифицирани или не местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване.

На фигури 3.5.1, 3.5.2 и 3.5.3 са представени заетите площи от защитените зони Натура 2000 в ДРБУ.

¹⁴ <http://bspb.org/bg/news/Proekt----Trans-granichen-model-za-opazvane-na-prirodna-i-ustoychivo-polzvane-na-prirodnite-resursi-po-techenieto-na-reka-Dunav--8219-.html>

¹⁵ <http://www.birdsinbulgaria.org/>





Фигура 3.5.1 Защитени зони от НЕМ Natura 2000 в ДРБУ



Фигура 3.5.2 Площ на защитени зони Natura 2000 за местообитания в ДРБУ



Фигура 3.5.3 Площ на защитени зони Natura 2000 за птици в ДРБУ

3.5.2. *Защитени територии, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване*

В ДРБУ са определени **164 броя защитени територии (ЗТ)** обявени **по ЗТТ**, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване. Те включват национални паркове, природни паркове, резервати, поддържани резервати, природни забележителности и защитени местности. Целта за обявяване на тези ЗТ е опазване на видове или местообитания, които са свързани с опазване на водите (Приложение 3.5.3А, Приложение 3.5.3Б, Карта 3.5.3 и Фигура 3.5.3).



Фигура 3.5.3 Площ на защитените територии свързани с опазване на водозависими видове и местообитания в ДРБУ

При първоначалното характеризиране на ПВТ за всяко тяло са определени зависимите от подземните води сухоземни екосистеми (Приложение 1.3.2.1 от първи раздел на плана).

Промени и напредък спрямо ПУРБ 2010-2015 по отношение на зоните за защита на водите:

- Подобрена методология за определяне на зони за защита на повърхностни води предназначени за питейно-битово водоснабдяване –зоните са определени като самостоятелни повърхностни водни тела:
- Зони за защита на водите за ПБВ:
 - повърхностни води – в актуализирания ПУРБ 2016-2021 са определени 72 повърхностни водни тела, които са зони за защита за ПБВ; в ПУРБ 2010 са определени 66 зони за защита , разположени в 36 броя водни тела,
 - подземни води – в актуализирания ПУРБ всичките 50 бр ПВТ са определени като зони за защита на водите за ПБВ; в ПУРБ 2010 като зони за защита са определени 49 бр. от всички 50 броя подземни водни тела,
- Зони за отдих, водни спортове и/или за къпане – няма промяна (1 бр 33 за къпане)
- Зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи:
 - Нитратно уязвими зони - намаляване на територията на уязвимата зона, съгл. Заповед № РД 146/25.02.2015г - в ПУРБ 2010 - 69%, а в ПУРБ 2016 – 46 %; от общата територия на РБУ
 - Чувствителни зони – няма промяна;
- Зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми –определени са 39 броя зони (в ПУРБ 2010 – 2015г. не са определяни такива зони)
- Защитени територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазван
 - Приложен единен национален подход за идентифициране на защитени територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване:
 - Защитените зони за местообитания от НЕМ Натура 2000 – от 112 броя в ПУРБ 2010 , стават 100 броя в ПУРБ 2016;
 - Защитените зони за птици от НЕМ Натура 2000 – от 49 броя в ПУРБ2010 , стават 52 броя в ПУРБ 2016;
 - В ПУРБ 2010 са определени 164 броя зони за защита – защитени територии, обявени по ЗТТ (национални паркове, природни паркове, резервати, поддържани резервати, природни забележителности и защитени местности).

