



БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН“

Междинен преглед на значимите проблеми при управлението на водите в Източноевропейски район за басейново управление

Среща – консултация със заинтересованите страни

Горно поречие на река Арда

11 юни 2026 г., гр. Смолян



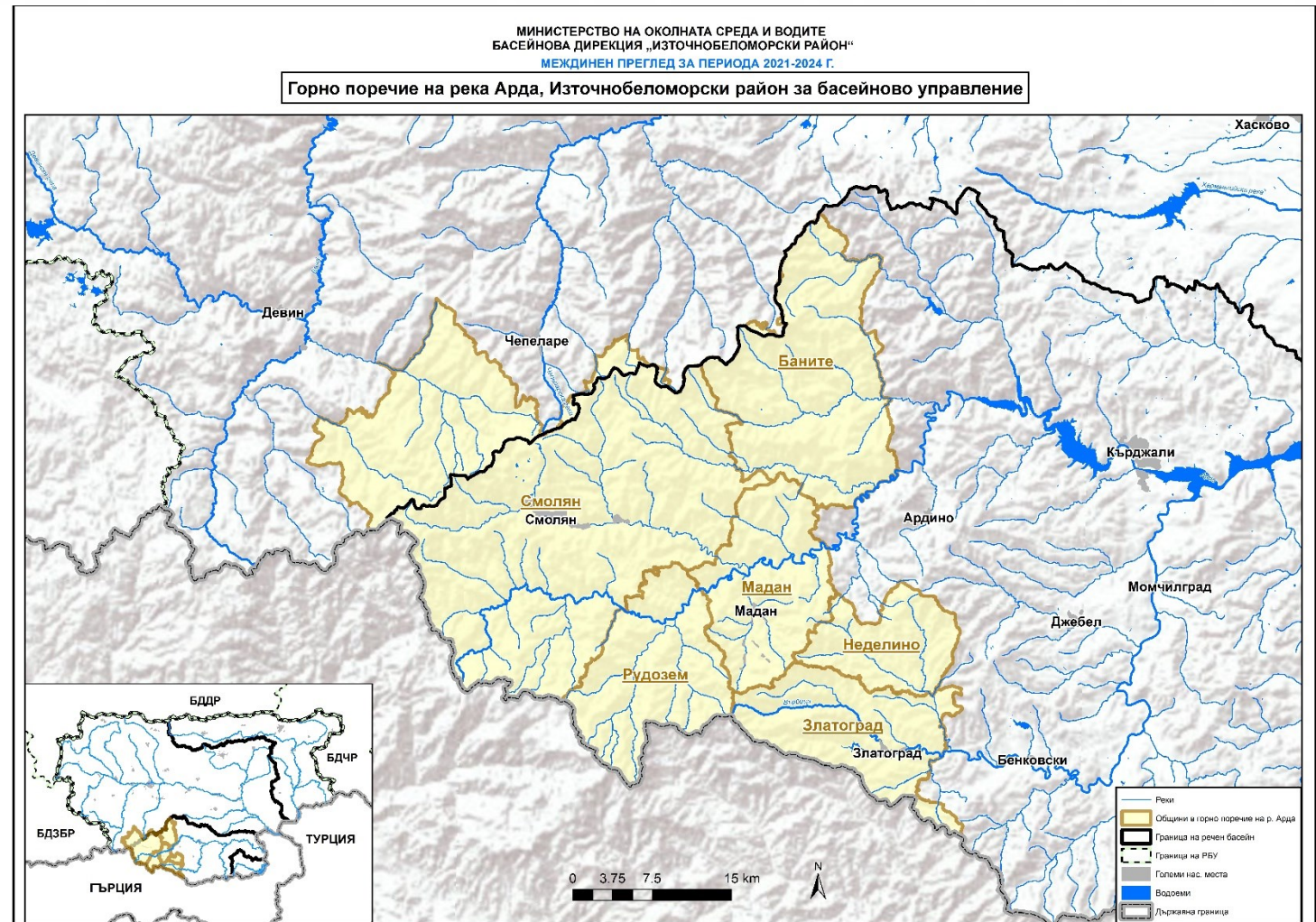
Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



РАЙОН ГОРНО ПОРЕЧИЕ НА РЕКА АРДА

- Район за консултации - Горното течение на река Арда, засяга териториите на 6 общини: Смолян, Баните, Мадан, Неделино, Златоград, Рудозем.
- В обхвата попадат 21 повърхностни водни тела или 7 % от всички повърхностни водни тела на територията на Източнореломорски район
- 19 ВТ са определени в категория „река“ и 1 ВТ е определено в категория „езеро“
- **Подземни води** – В обхвата попадат 4 подземни водни тела



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Докладът за междинен преглед на значимите проблеми при управлението на водите в Източнореломорски район за басейново управление е изготвен от Басейнова дирекция „Източнореломорски район“ с финансовата подкрепа на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г., Приоритет 1 „Води“ по процедура чрез директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG16FFPR002-1.004 „Подкрепа за актуализирането на ПУРБ - оценки, набиране на данни и др. за ПУРБ 2028-2033 г.“.

Междинният преглед на значимите проблеми при управлението на водите представлява **етап от актуализацията на ПУРБ**, която съгласно РДВ се извършва на всеки 6 години.

Етапи от актуализирането на ПУРБ

- **I етап** - график и работна програма за разработването на плана за управление на речния басейн и обществените обсъждания.
- **II етап** - **междинен преглед на установените проблеми, свързани с управление на водите;**
- **III етап** - проект на ПУРБ



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Цел на междинния преглед - да информира и предостави за коментари на обществеността и заинтересованите страни най-важните въпроси по отношение на управлението на водите (предизвикателствата) и начините за справяне с тези проблеми (избор на мерки).

- Осигурява информация за значимите видове въздействия – определяне на значимите проблеми
- Дава насоки за справяне с проблемите - предложения за мерки за постигане на екологичните цели (постигане/запазване добро състояние на водите).
- Осигурява участието при разрешаването на проблемите на всички заинтересовани страни – икономически сектори, държавни институции, общински и областни структури и обществеността.

Съдържание

1. Въведение

2. Управление на водите

3. Източнобеломорски район за басейново управление – характеристика

4. Значими проблеми в управлението на водите

5. Участие и консултации с обществеността



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Междинен преглед на значимите проблеми при УВ в ИБРБУ:

- Начало на актуализиране на характеристиките и състоянието на повърхностните и подземните води
- Поставят се основите за разработване на програмата от мерки за постигане и запазване на добро състояние на водите през следващия цикъл на управление
- За идентифициране на значимите проблеми при управление на водите е извършен междинен анализ, включващ анализ на характеристиките на РБУ, натиск и въздействие върху водите
- Изготвена е междинна оценка на състоянието на водните тела **за периода 2021-2024 г.**, с цел определяне на риска от непостигане на целите за ОС
- В резултат са идентифицирани значими проблеми при УВ на ИБРБУ



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.

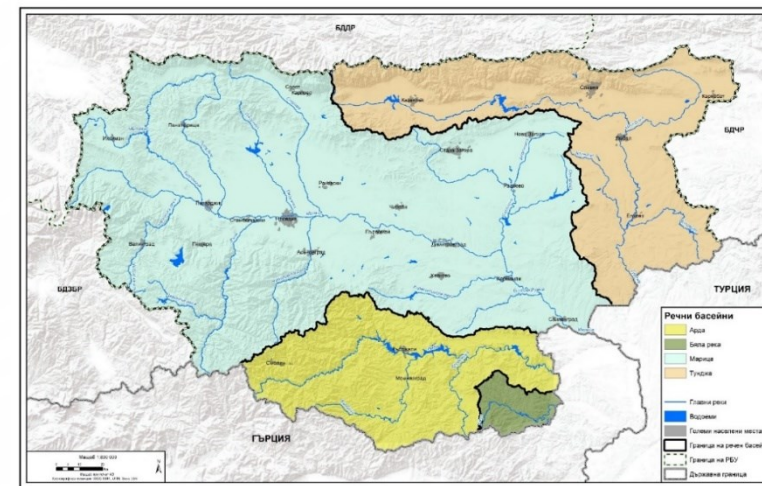


Управление на водите на национално ниво

- Осъществява се от **Народното събрание, Министерски съвет и министъра на ОСВ** съгласно правомощията им по чл. 151 от ЗВ.
- **Висш консултативен съвет по водите е орган към МОСВ**, включващ представители на водоползвателите, научната общност, държавната администрация и НПО в областта на водите - подпомага министъра на ОСВ при УВ на национално ниво.
- **Координационен съвет по водите, включващ министрите на: МОСВ, МЗХ, МЕ, МИИИ, МЗ, МВР, МТИТС, МОН, МРРБ, или упълномощени от тях лица.** Координационният съвет осигурява координацията на национално ниво на дейностите по разработване и изпълнение на планове за управление - ПУРБ и ПУРН

Управление на басейново ниво

- **Осъществява се от БД**, които изпълняват държавната политика за УВ на басейново ниво чрез ПУРБ и ПУРН, разрешителен режим по ЗВ, контрол и събиране на такси, планиране на мониторинг и др.
- Определени са **четири РБУ**: ДР с център Плевен; ЧР с център Варна; **ИБР с център Пловдив** - Тунджа, Марица, Арда и Бяла река; ЗБР - с център Благоевград.
- **Басейнов съвет** - създаден към всяка БД, консултативен орган с представители на държавната администрация, местната власт, водоползватели, браншови и научни организации и НПО в област Води.

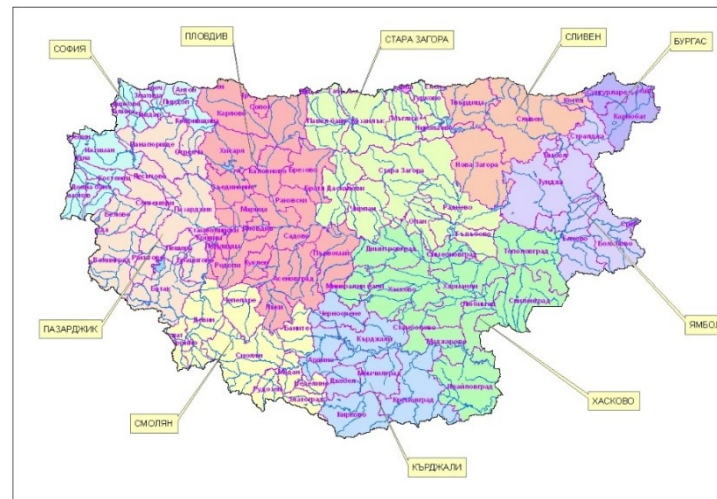
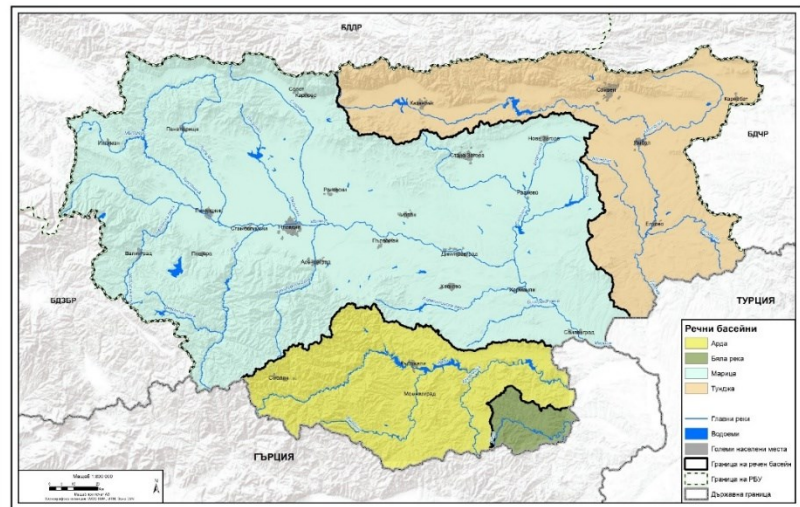


Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



- **ИБРБУ** заема централните части на Южна България и обхваща водосборите на реките Марица, Тунджа, Арда и Бяла река, с площ 35 227 км². Всички основни речни басейни са трансгранични с РГърция и РТурция. Попада изцяло или частично в: 10 области, 90 общини и 1 769 населени места (градове - 81)
- **Релеф** – в 3 от 4 морфографски области: Старопланинска, Преходна планинско-котловинна област и Рило-Родопска морфографска област.
- **Три климатични области** - умерено-континентална, **преходно-континентална**, континентално-средиземноморска
- **Валежи** - характеризират се с големите си пространствени изменения: от 450-500 мм в западната част на Горно-тракийска низина, до над 1000-1200 мм – за високите планински части
- **Хидроложка характеристика** - основен източник на речния отток в ИБРБУ са валежите.
- **Повърхностни водни тела** - две категории: реки и езера, 5 типа ВТ от попадащи в Екорегиян 7 - Източни Балкани (общо 25, 2 ЕР в РБ вторият е Екорегиян 12 Понтийска област), общо 311 ВТ.
- **Подземни водни тела** - обхващат всички основни типове – пукнатинни, карстови, порови, групирани в 6 водоносни хоризонта: неоген-кватернер, неоген, палеоген-неоген, креда, триас и протерозой, общо 41 ПВТ.



Съфинансирано от
Европейския съюз

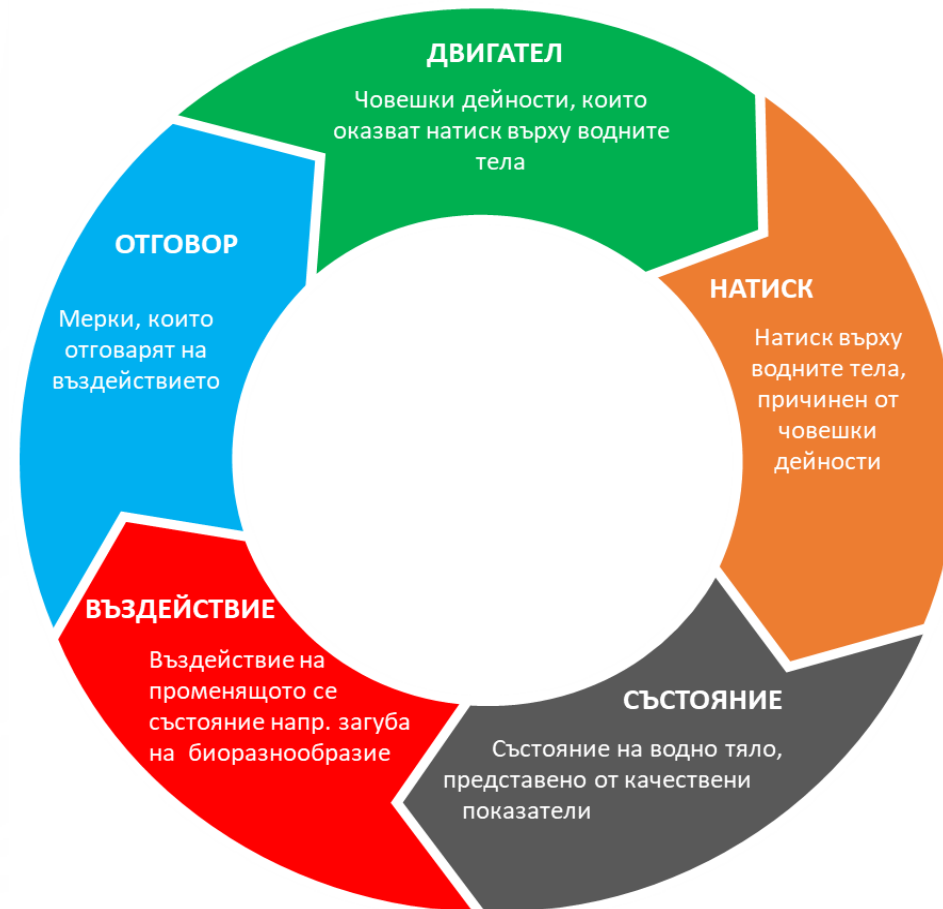
Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



При идентифициране на значимите проблеми при управлението на водите в ИБРБУ е използван модел: **движещи сили → натиск → състояние → въздействие → отговор**.

- **Движещи сили** – сектори, които оказват натиск: селско и горско стопанство; градско развитие; промишленост; транспорт и други
- **Натиск** – точков, дифузен, водовземане, хидроморфологичен и други антропогени източници на натиск
- **Въздействия** – замърсяване: с биогени; органично; химическо (спец. и приоритетни); морфологично; хидрологично; други невключени и неизвестно; засоляване; вкисляване; микробиология; температура;

Моделът позволява цялостна оценка на проблемите чрез изследване на съответните движещи сили и натиск върху околната среда, последващото състояние на околната среда и въздействия, предприетите мерки, както и на взаимовръзките между всеки от тези елементи.



Съфинансирано от
Европейския съюз

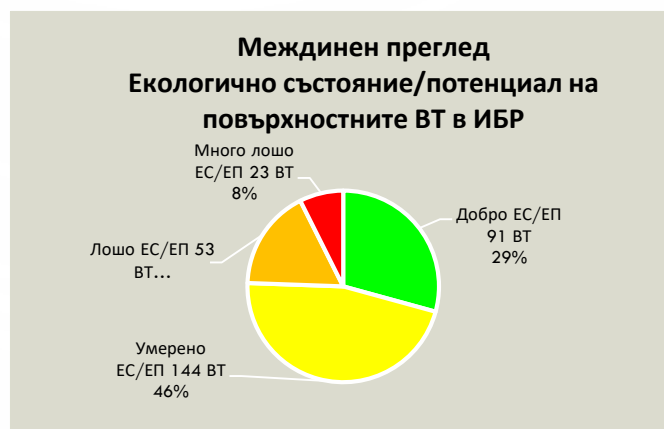
Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



- При разработване на доклада е изготвена междинна оценка на състоянието за повърхностните ВТ с данни от периода 2021-2024 г. с цел да се определи риска от непостигане на добро състояние на повърхностните ВТ
- Оценката на ЕС/ЕП е за всички 311 ВТ
- 91 ВТ или 29% са оценени в добър ЕС/ЕП
- 220 ВТ или 71% са оценени в по-лошо от добро ЕС/ЕП
- 0 ВТ в неизвестно екологично състояние, което се дължи на предприетите мерки за провеждане на мониторинг по БЕК и ФХЕК
- При междинната оценка **се запазва броя на ВТ** в по-лошо от добро ЕС/ЕП, в сравнение с трети цикъл на ПУРБ на ИБР, където в добро с ЕС/ЕП са 91 ВТ или 29% от всички ВТ.

➤ ЕС/ЕП на повърхностните ВТ по категория „река“ и „езеро“

Екологично състояние/ потенциал	Категория „река“	Категория „езеро“	Общо водни тела	Процент на ВТ
Отлично ЕС	0	0	0	0%
Добро ЕС	82	0	82	26 %
Добър ЕП	2	7	9	3 %
Умерено ЕС	104	0	104	33 %
Умерен ЕП	15	25	40	13 %
Лошо ЕС	36	0	36	12 %
Лош ЕП	9	8	17	6 %
Много лошо ЕС	10	0	10	3 %
Много лош ЕП	3	10	13	4 %
Общо	261	50	311	100%



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



МЕЖДИННА ОЦЕНКА ЕС/ЕП ПОВЪРХНОСТНИ ВТ ОТ ГОРНО ТЕЧЕНИЕ НА РЕКА АРДА

В ПУРБ на ИБР (2022-2027)/Междинна оценка

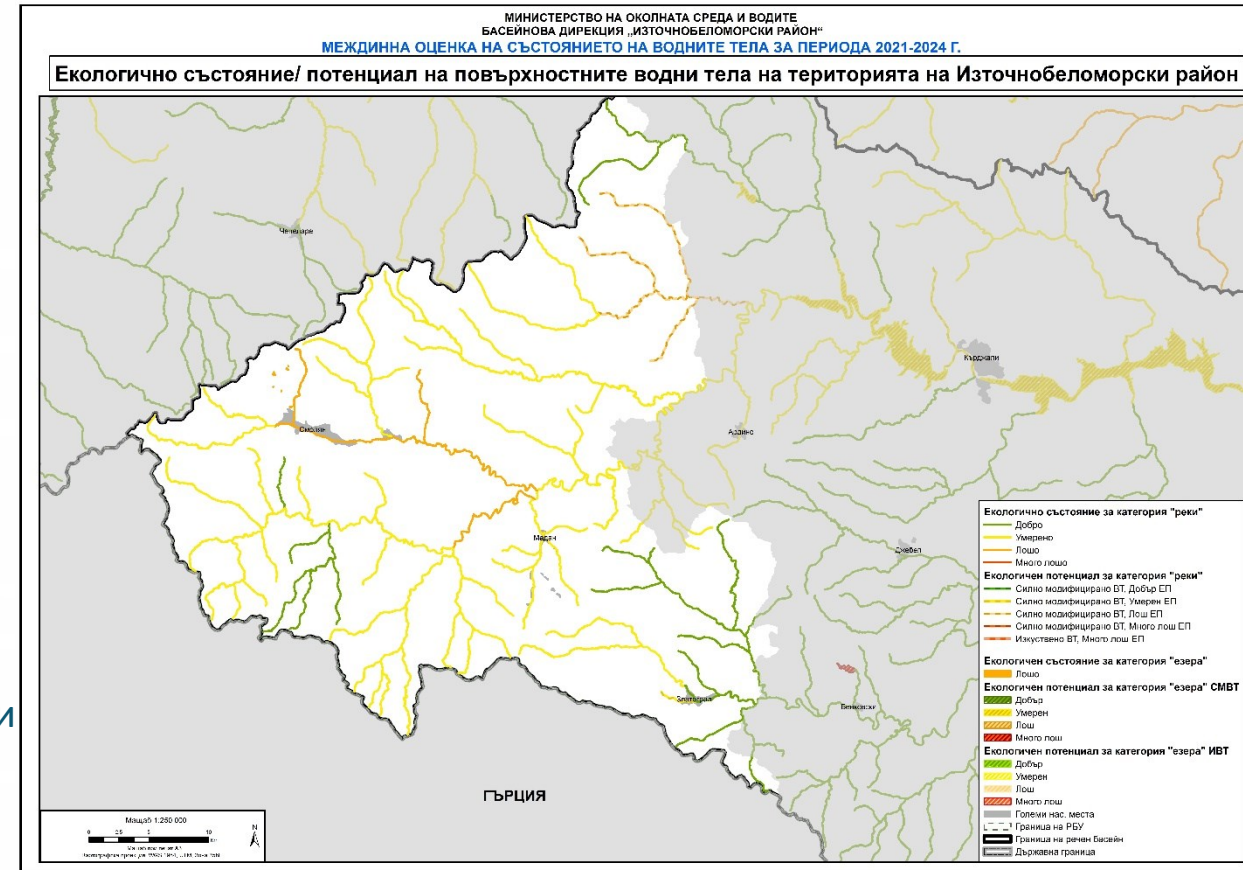
- 3/5 ВТ в ДЕС/ДЕП
- 14/12 ВТ в умерено ЕС/ЕП
- 4/4 ВТ в лошо ЕС/ЕП
- 0/0 ВТ в много лошо ЕС/ЕП.

Междинна оценка

- 2 ВТ са запазили доброто ЕС/ЕП.
- 1 ВТ е влошило ЕП (река Аламовска).
- 3 ВТ са подобрили ЕС/ЕП. (Боровица, Неделинска, Бяла река)

Изместващи показатели за ЕС/ЕП:

- БЕК-макрозообентос, фитобентос, макрофити, риби и фитопланктон;
- ФЕК- рН, БПК5, общ N, общ Р, разтворен O2.
- Специфични замърсители – Al, Mn, Zn, U, обща α-активност и цианиди свободни.



Съфинансирано от
Европейския съюз

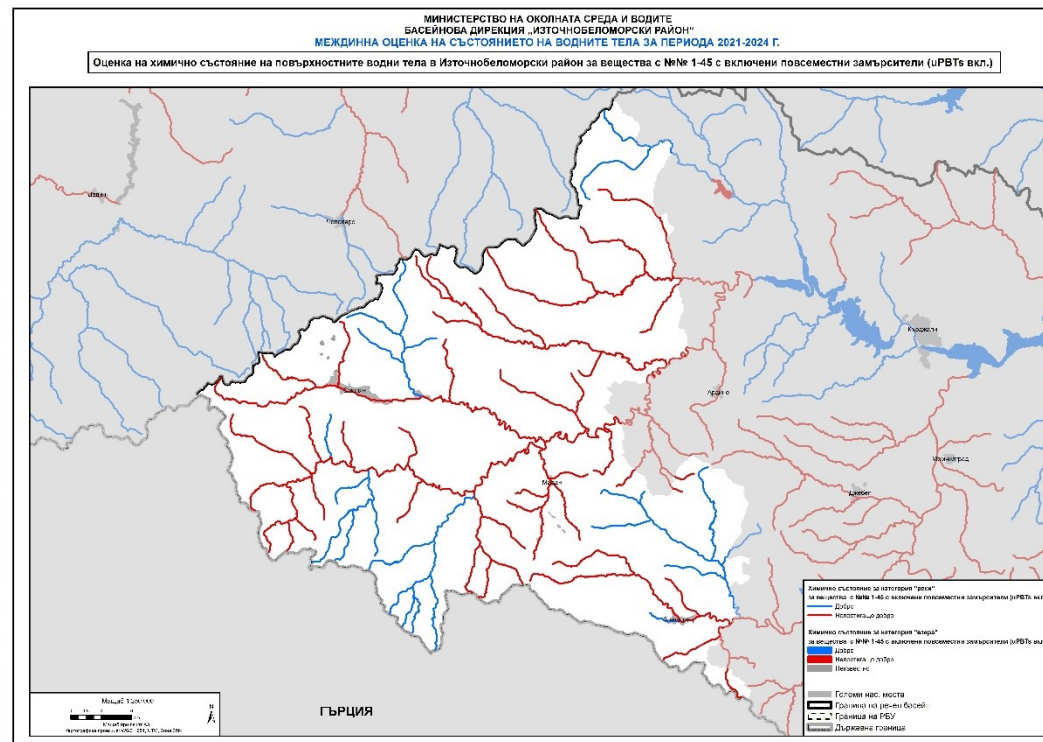
Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“ а, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Специфични замърсители

В 10 ВТ се констатира превишаване на стандартите за качество на околната среда по **специфични замърсители- Al, Mn, Zn, U, обща α -активност и цианиди свободни** в резултат на заустване на промишлени отпадъчни води и руднични води (води, които изтичат на повърхността от действащи или ликвидирани миннодобивни обекти).

- Извор на р. Върбица до гр. Златоград - Mn, Zn, цианиди свободни;
- Река Аламовска-Mn, Zn;
- Река Давидковска до Глогинско дере- ПБВ- Mn, Zn, Al;
- Река Давидковска след вливане на Глогинско дере- Mn;
- Река Арда от вливане на р. Черна до яз. Кърджали и р. Ардинска – Zn, Al;
- Черна река от гр.Смолян до устие- Al;
- Извор на Черна река до гр.Смолян- U, обща α -активност;
- Бяла река и нейните – ПБВ- Al;
- Река Маданска - Mn, Zn, Al;
- Река Арда от гр. Рудозем до вливане на р. Черна – Mn, Zn, CN.



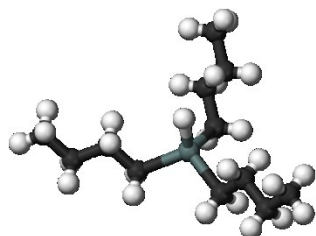
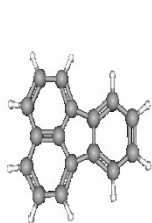
Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“ а, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



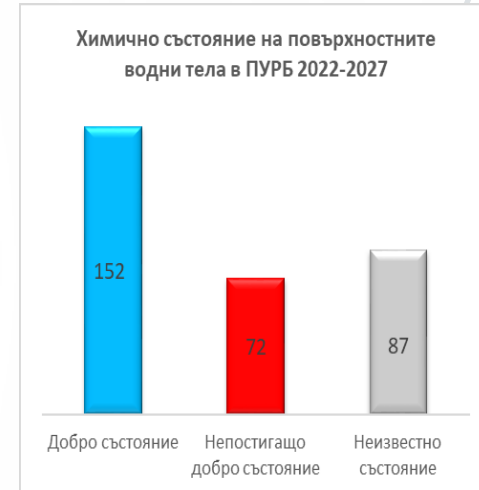
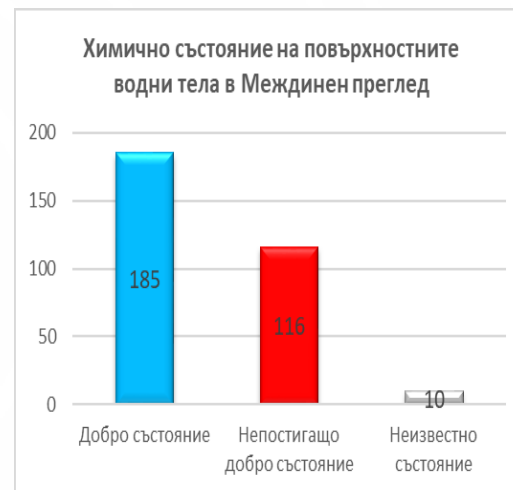
Използван е подхода за групиране на водните тела, които отговарят на критериите за групиране. Оценката е на база приоритетните вещества с №№ 1-45 от Наредба за СКОС и Директива 2013/39/ЕС.

- Приложен е принципът „one-out, all-out“ - при една установена превишена стойност на приоритетно вещество за периода на оценка, ВТ се оценя в непостигащо добро химично състояние
- За ВТ в неизвестно и добро ХС, за които е използван подхода за групиране, е предвидено изпълнение на мониторинг на всички приоритетни вещества за повишаване на достоверността на оценката.
- Основната причина за непостигане на добро химично състояние са измерени стойности над СКОС за следните показатели: **флуорантен (67ВТ/32ВТ)**, **кадмий (15ВТ/12ВТ)** и **трибутилкалай (57ВТ/2ВТ)**, като последните две са приоритетно опасни вещества.
- Други – **никел – 8 ВТ/7ВТ**; **олово – 9ВТ/4ВТ**; **хлорпирифос-етил – 1ВТ/2ВТ**; **алюминий – 1ВТ/0ВТ**; **дибензо-*p*-хлорбензол – 2ВТ/0ВТ**; **трихлорметан – 1ВТ/0ВТ**



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Оценка с включени повсеместно разпространени вещества:

- 185 ВТ (60%) в добро ХС
- 116 ВТ (37%) непостигащи добро ХС
- 10 (3%) в неизвестно ХС

Оценка с изключени повсеместно разпространени вещества:

- 220 ВТ (71%) в добро ХС
- 81 ВТ (26%) непостигащи добро ХС
- 10 ВТ (3%) в неизвестно ХС



Оценка на ХС за в-ва от № 1-45 с вкл. повсеместни замърсители

В ПУРБ на ИБР (2022-2027)/междинна оценка:

- 13/7ВТ в добро ХС
- 7 /13 ВТ в непостигащо добро ХС
- 1 /1 ВТ е в неизвестно ХС.

Показатели непостигащи добро ХС матрица „води“ в междинна оценка са:

Кадмий – 4 ВТ /4 ВТ „Извор на р. Върбица до гр. Златоград“; „Река Давидковска до Глогинско дере“; „Река Маданска“; „Река Арда от р. Сивинска до гр. Рудозем“.

Олово - в 2 ВТ/ 4 ВТ „Извор на р. Върбица до гр. Златоград“ и „Река Маданска“, „Река Давидковска до Глогинско дере“; „Река Арда от гр. Рудозем до вливане на р. Черна“.

Никел - в 0 ВТ/1 ВТ „Река Върбица и притоците от гр. Златоград до устие“.

Флуорантен- в 2 ВТ/10 ВТ.



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“а , финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Кадмий - зауствания на отпадъчни води от добив и преработка на метални руди, производство и преработка на благородни метали, производство на сярна киселина, хвостохранилища, галванизация, атмосферни отлагания и др.

Олово - индустриални зауствания от рудодобивна и рудопреработвателна промишленост, дървообработваща и целулозно-хартиена промишленост, цветна металургия, машиностроене, производство на акумулатори, градски канализации и утайки, атмосферно отлагане.

Никел - зауствания от градска канализация и индустриални зауствания от производство и преработка на метали, производство на основни органични химикали, инсталации за повърхностна обработка и за третиране на отпадъци, атмосферно отлагане от ТЕЦ и сгуроотвали.

Флуорантен - източниците на замърсяване са точкови, резултат от директно заустване и дифузни от атмосферно отлагане от индустриални горивни процеси, продукти от непълното изгаряне и газове от двигатели, ТЕЦ, горски пожари, асфалт и битум.



Съфинансирано от
Европейския съюз

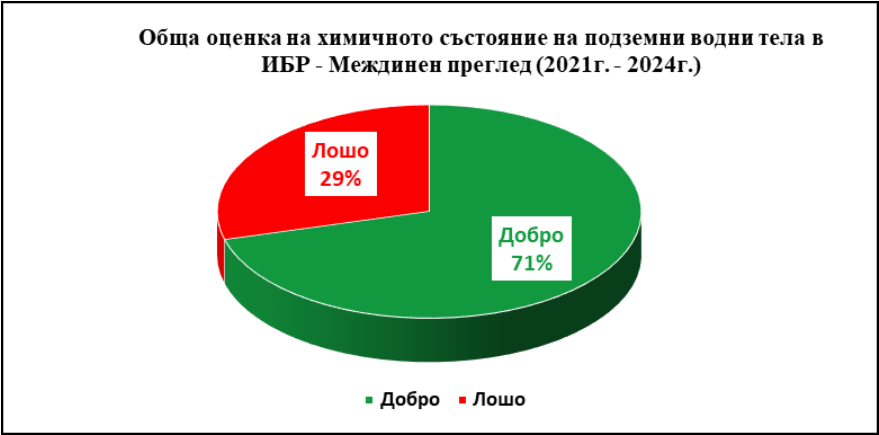
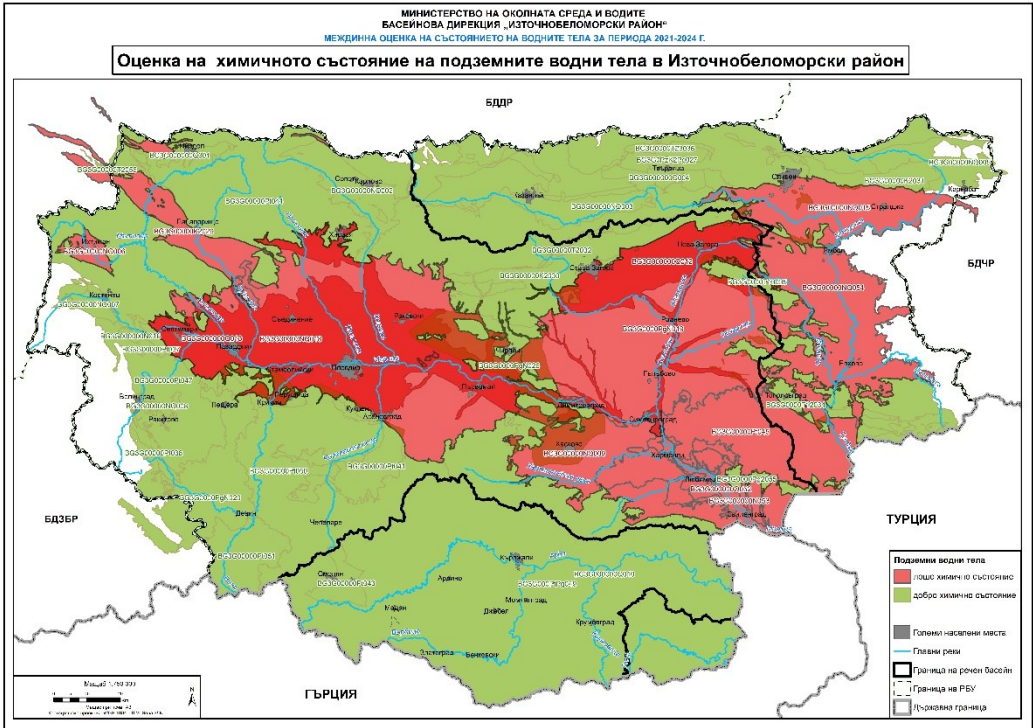
Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“ а, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



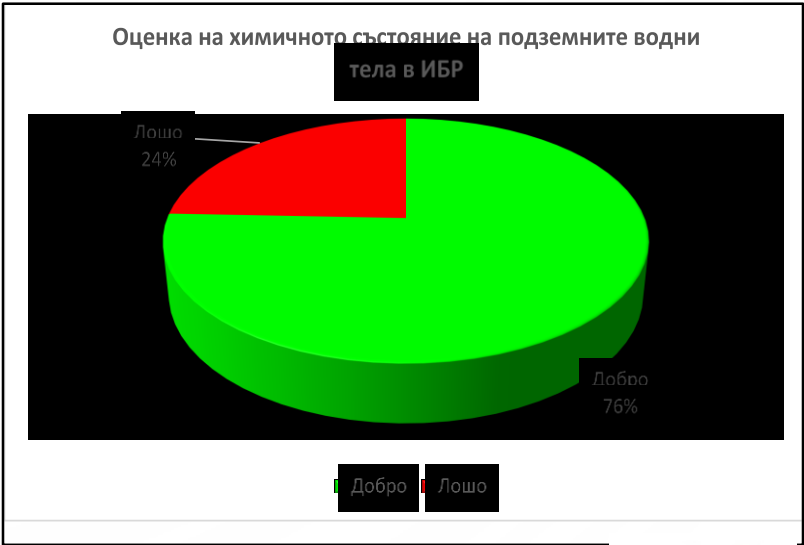
Резултати от определяне на химично състояние на подземните водни тела в ИБР
(Междинен преглед - период 2021 г. – 2024 г.):

- 29 ПВТ или 71% са определени в добро ХС
- 12 ПВТ или 29% са определени в лошо ХС

Основни замърсители са: **обща алфа-активност**, **естествен уран**, **тетрахлоретилен** и **трихлоретилен** (като сума от концентрациите на тетрачлоретилен и трихлоретилен), **хлориди**, **манган**, **нитрати** и **желязо**.



ПУРБ на ИБР 2022-2027



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Оценка на ХС:

В ПУРБ на ИБР (2022-2027) са оценени:

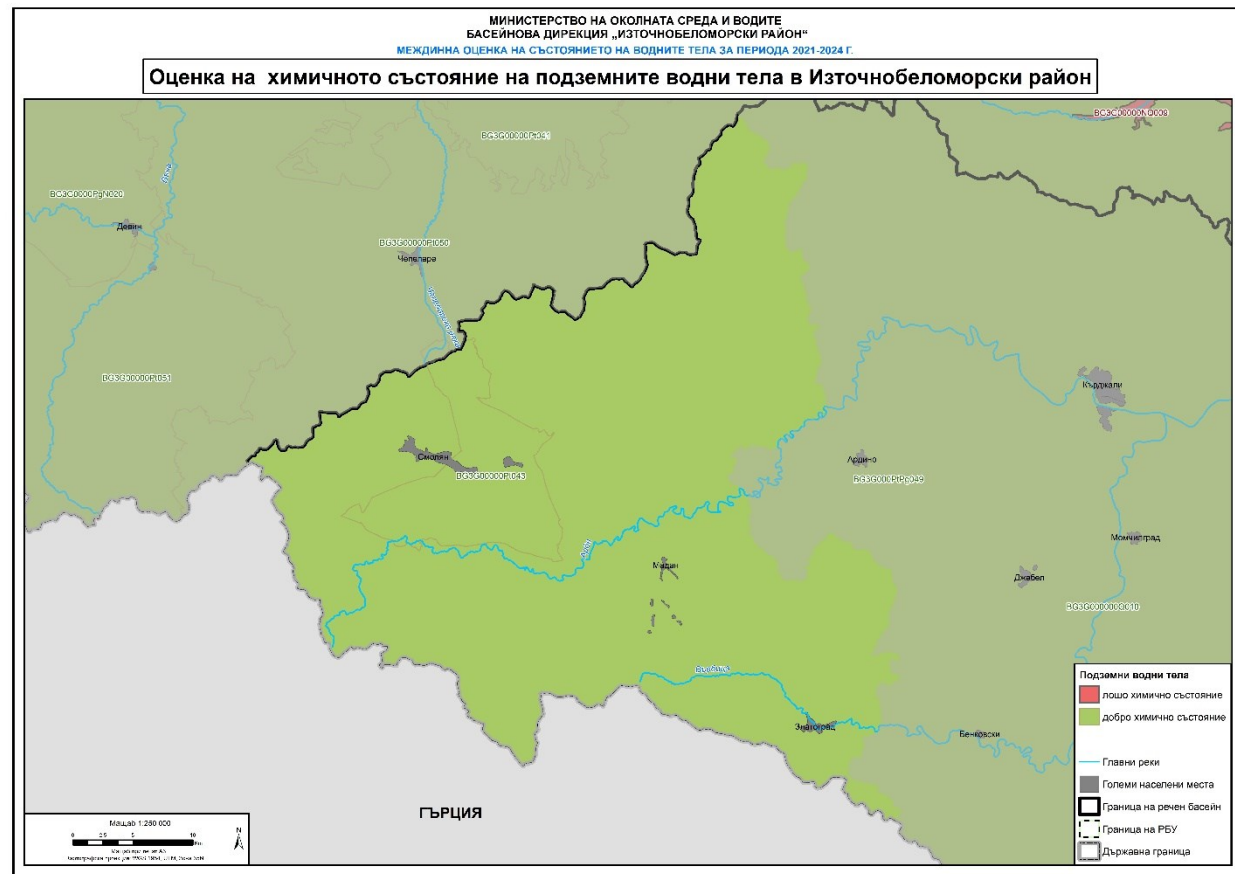
- 4 подземни ВТ в добро ХС
- Няма подземни ВТ в лошо ХС

В Междинен преглед - период 2021г. – 2024г. са оценени:

- 4 подземни ВТ в добро ХС
- Няма подземни ВТ в лошо ХС

Оценка на количественото състояние

В ПУРБ на ИБР (2022-2027) и В ПУРБ на ИБР (2016-2021) всички 4 подземни ВТ са оценени в добро количествено състояние.



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“а, финансиран по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ - ОБЩ АЗОТ И ОБЩ ФОСФОР

- При анализа на биогенното въздействие са проследени следните основни физико-химични показатели: общ азот (N общ) и общ фосфор (P общ), както и биологичните елементи за качество (макрозообентос, фитобентос, макрофити и фитопланктон за язовири). Превишения по тези показатели са отчетени в 191 (61%) ВТ (поречия: Марица – 122, Тунджа – 45, Арда – 24).
- Точкови източници на натиск са главно канализационните системи от населени места и дифузни източници – селско стопанство. Наблюдава се тенденция към намаляване на речните товари в пунктовете при с. Срем на р. Тунджа и на р. Марица при гр. Свиленград.

ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Само при 2 от 41 ПВТ - BG3G00000NQ015 и BG3G00000PGN019, се наблюдават стойности по показател нитрати с отклонение от СКОС.

Отговор: Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ; прилагане на екстензивното биологично пречистване в условия, близки до природните; проекти за пречистване на производствени отпадъчни води, заустващи в канализацията на населено място и директно във водни обекти; преразглеждане на издадените разрешителни за заустване на отпадъчни води; прилагане на програмата от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати на МЗХ, заплащане на такси за замърсяване на водите от дифузни източници от селско стопанство, контрол за спазване на изискванията за торене и съхранение на торове; намаляване на прилагането на торове върху обработваеми земи и пасища; прилагане на биологични методи за ограничаване на еутрофикацията; провеждане на обучение на селскостопански производители и фермери за прилагане на ДЗП.



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Превиишения по показатели за органично замърсяване са установени в 86 ВТ (28%) на територията на ИБР (поречие Марица – 61, Тунджа – 17 и поречие Арда – 8).

- Органичното замърсяване на повърхностните води се дължи на постъпването на органични вещества от битови, селскостопански и промишлени отпадъчни води. При биологичното разграждане на тези вещества микроорганизмите изразходват големи количества разтворен кислород, което нарушава кислородния баланс на водата.
- Индикативен показател е изменението на кислородното съдържание в повърхностните води.
- Други повлияни показатели – рН, БПК5, ХПК, общ органичен С и електропроводимост.
- Повлияни БЕК – макрозообентос, фитобентос и фитопланктон.
- Най-засегнати от това въздействие, респ. в риск от непостигане на добро състояние, поради органично замърсяване са повърхностните водни тела в поречие Марица.
- Органичното замърсяване в повърхностните води е до голяма степен в резултат от зауствания на непречистени или недостатъчно пречистени битови и промишлени отпадъчни води, както и от дифузни източници на замърсяване, предимно от животновъдния сектор.
- Изчислените речни товари по показател БПК5 за периода 2017-2024 г. в поречие Марица (пункт р. Марица при гр. Свиленград), поречие Тунджа (река Тунджа при с. Срем), поречие Арда (р. Арда при гр. Маджарово) и поречие Бяла (р. Бяла при с. Меден бук) показват тенденция към намаляване.

Подземни води - няма водни тела непостигащи добро химично състояние по показател рН и перманганатна окисляемост.

Отговор: Източниците на натиск са същите, както и тези за биогенно замърсяване и отговора на натиска е същият.



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Специфични замърсители ЕС

- 14% от общия брой повърхностни ВТ са подложени на химично въздействие от специфични замърсители. Специфични замърсители, които се установяват над СКОС са: **желязо (Fe), манган (Mn), мед (Cu), цинк (Zn), алуминий (Al), уран (U), цианиди-свободни, обща α и обща β активност.**
- Замърсяването със специфични замърсители предизвиква лошо ЕС/ЕП в поречие Марица- 34 ВТ, Арда- 9 ВТ, в Тунджа и Бяла – не са установени ВТ с въздействие.

Приоритетни вещества ХС

- Приоритетните вещества, които предизвикват непостигане на добро ХС са: **кадмий (Cd) - 15 ВТ, олово (Pb) – 9 ВТ, никел (Ni) – 4 ВТ , хлорпирифос-етил-1 ВТ, алахлор -2 ВТ , дихлорметан – 2 ВТ, флуорантен – 57 ВТ, трихлорометан- 1 ВТ , тербутрин – 1 ВТ и трибутилкалай - 67 ВТ.**

Отговор:

Във връзка с разпоредбите на чл. 118, ал. 2, т. 1 и § 143 от ПЗР на ЗИД на Закона за водите от 2006 г. и Директива 2000/60/ЕО всички приоритетно опасни вещества е необходимо да се предприемат действия и мерки за пълното и/или поетапно прекратяване на заустванията, емисиите и загубите от приоритетно опасни вещества.

- Изграждане или модернизиране на ПСОВ, ПСОВ за промишлени отпадъчни води
- Възстановяване на замърсени зони (включително седименти, подземни води, почви)
- Мерки за поетапно прекратяване на емисиите, заустванията и загубите от приоритетни и приоритетно опасни вещества
- Намаляване и предотвратяване на замърсяването с устойчиви органични замърсители/ приоритетни вещества



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



- При междинната оценка на качествено състоянието на подземните води в ИБРБУ са констатирани превишения по следните химични показатели: нитрати, манган, желязо, хлориди, **обща алфа активност, естествен уран, тетрахлоретилен и трихлоретилен.**
- При 12 от 41 подземни ВТ, 29% от ПВТ се наблюдават стойности на оценените показатели с отклонения от стандартите за качество.
- Междинна оценка - увеличение на броя на подземните ВТ непостигащи добро ХС по **обща алфа-активност и естествен уран** в сравнение с оценката в ПУРБ на ИБР 2022- 2027 г:
- 9 подземни ВТ в лошо ХС по обща алфа-активност и естествен уран: Порови води в Неоген - Кватернер – Хасково, Порови води в Кватернер - Марица Изток, Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина, **Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район,** Порови води в Кватернер – Свиленград Стамболово, Порови води в Неоген - Кватернер - Ямбол – Елхово, Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово, Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток, Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив.
- **Отговор:**
- Недопускане/контрол на замърсяването от урбанизирани зони, транспорт и изградена инфраструктура;
- Мерки за опазване на питейната вода (напр. определяне на СОЗ, буферни зони и др);
- Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността;
- Подобряване на управлението.

Резултатът от тези мерки следва да се очаква след известен и в много случаи продължителен период от време.



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



Повърхностни води

- В ПУРБ на ИБР (2022-2027) 43 ВТ (14%) са определени в значим натиск от водовземане.
- По движеща сила на натиск: селско стопанство (напояване) – 27 бр., производство на електроенергия чрез ВЕЦ - 9 бр., обществено водоснабдявана 4 бр., промишленост и охлаждане- 6 бр., аквакултури и други – 2 бр.
- Най-големи количества се ползват от ХЕ каскади: „Баташки водносилов път“, „Доспат-Въча“, „Белмекен-Сестримо“, „Арда“ с цел производство на хидроенергия. За първите три каскади се прехвърля вода от басейн на р. Струма и р. Места към р. Марица. От р. Тунджа към р. Марица се прехвърлят значителни водни количества с основна цел напояване и подчинен режим на производство на електроенергия.

Отговор: Управление на водните ресурси, чрез ефективно използване на ретензионни обеми на язовири, месечни графици за комплексни язовири; контрол на водовземането от реки с цел приоритетно осигуряване на екологичен минимум; засилен контрол на нерегламентирано водовземане от реки; забрана за водовземане от ВЕЦ при маловодие; инвестиции в модернизация на водопреносните мрежи за намаляване на загубите.

Подземни води

- 1 ПВТ за 2024 г. с експлоатационен индекс над 60% е ПВТ с код BG3G00000NQ018 „Порови води в Неоген - Пазарджик - Пловдивския район“ – ЕИ 84%.
- 2 ПВТ за 2024 г. с ЕИ от 40 до 60% : с код BG3G00000NQ009 „Порови води в Неоген - Кватернер – Хасково“ (49%) и с код BG3G000000Q013 „Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина“ (46%).

Отговор: Ежемесечно определяне на свободните водни количества на ПВТ; преразглеждане на ползваните водни количества по издадени разрешителни; засилен контрол на нерегламентирано изграждане и използване на съществуващи водовземни съоръжения от подземни води



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



- **„климатични промени“** - климатично непостоянство, независимо от причината за неговото възникване, преминаването на климатичната система в ново равновесно състояние, характеризиращо се с различни средногодишни стойности на климатичните параметри от предходен период.
- Изменението на климата води до интензивни промени в хидроложкия цикъл, в резултат на което сухите сезони стават още по-сухи, а дъждовните сезони – още по-влажни, а впоследствие се увеличава рискът от по-големи и по-чести наводнения и суши.
- **Температура** - според Европейската служба за климатични промени „Коперник“ лятото на 2024 г. е най-топлото лято в Европа за цялата история на метеорологичните измервания, което важи и за България - в годишния хидрометеорологичен бюлетин на НИМХ 2024 г. е най-топлата от 1930 г. до сега. **Редуване на последните 12 поредни години с температура над средномногогодишната стойност в периода 1930-2023 г. е без прецедент.**
- **Валежи** - колебанията на годишната сума на валежа в периода 1931–2020 г. спрямо нормата (1961–1990 г.) не показват статистически значима тенденция. Наблюдават се силни пространствени и междугодишни колебания се отчита намаляване на броя на снежните дни и дебелината на снежната покривка. Годишното количество валеж за 2024 г. средно за страната е 628 мм. То е с около 5% под климатичната норма за периода 1991–2020 г.
- **Евапотранспирация** - за територията на страната има тенденция към увеличаване на евапотранспирацията, като статистическо значимо увеличение се наблюдава през периода юли-август във всички изследвани станции.
- **Повърхностен отток** - намаляване на годишните обеми на повърхностния отток за периода 1961– 2020 г., но намаляването на годишните обеми не е без прецедент-отчетено е през 80-те години на миналия век. Обемът на оттока за страната за 2024 г. се доближава най-много до обемите на оттока през 1985 и 1989 г.
- **Подземни води** – установени са по-добре изразени тенденции на понижение на дебита на изворите и добре изразени тенденции на спадане на нивата на подземните води за периода 2013- 2023 г.



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



Наводнения

Наводненията като екстремни хидрологични събития са били и продължават да бъдат една от най-важните природни опасности, причиняващи човешки жертви и икономически загуби.

Речни наводнения – характеризират се с повишаване на водните нива в резултат на продължителни, значителни валежи в горните части на водосборите и разливане над естествените брегове.

Поройни наводнения – наводнения с малка продължителност и голям пик на водното количество. Това са бързо развиващи се явления (обикновено до 6 часа от започването на интензивните валежи) върху сравнително малка площ. Тези наводнения могат да се случат и в малки райони, които обикновено са сухи и без постоянна речна мрежа.

Дъждовни (повърхностни) наводнения са 77% от всички наводнения– случват се, когато интензивните валежи надвишат инфилтрационния капацитет на почвата или капацитета на градските отводнителни мрежи. Поройните и дъждовните наводнения, които са в резултат на интензивни валежи и настъпват до няколко часа от започването на валежа.

На територията на Източнореломорския водосборен басейн, за 2023 и 2024 г. са се случили 4 наводнения – 1 дъждовно, 2 речни и 1 поройно. За сравнение за същия период на територията на страната са възникнали 68 наводнения, като 54 от тях са случили на територията на Дунавски водосборен басейн.

Отговор: Прилагане на мерките от ПУРН



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



Суши

Дефиницията за суша, възприета от IPCC, е: период на необичайно сухо време, достатъчно дълъг, за да предизвика хидроложки дисбаланс. Определят се следните типове суша: метеорологична, агрометеорологична, хидрологична и социално-икономическа суша.

В България засушаванията са ежегодно явление, а интензивна пролетна или лятна суша се проявява с честота веднъж на три години.

По-продължителни засушавания и суши се съпровождат често от т.н. хидроложка суша, при която ефектът се изразява в намаляване на водните ресурси, пресъхване на реките и недостиг на вода за водоснабдяване на населението.

Най-екстремни са засушаванията в равнините и ниските планински части за ИБР – Горнотракийската низина, Сакар, Дервентски възвишения, Източни Родопи, източните части на Средна гора.

За 2024 г. притока към комплексните и значими язовири от Приложение 1 на ЗВ е най-малък за периода 2015 -2024 година, като най-голям е дефицита на приток за яз. Малко Шарково, яз. Пясъчник и яз. Тракиец. През 2024 г. се отчитат и най-много пресъхнали ХМС на НИМХ.

Отговор: Съществено намаляване на загубите на вода – рехабилитация на водоснабдителните мрежи на ВиК и НС, осигуряване на резервни водоизточници за ПБВ, подържане на информация на сайта на МРРБ за режими на водоснабдяване, насърчаване на общините и приоритетно изпълнение на проекти, които имат отношение към решаване на проблеми във водоснабдяването, координиране на политиката за напояване и рибарство и аквакултури – ИАРА и НС, постигане на ефективност на използването на напоителната инфраструктура и намаляване на неоползотворените водни маси.



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



Под **недостиг на вода** се разбира състояние, при което наличните водни ресурси в даден регион са недостатъчни, за да се подсигурят основните нужди на населението, селското стопанство и индустрията. Най-голям дял на населението с режим на водоснабдяване се намира в Дунавския район (7,1%), а най-малък - в Източнобеломорския район (2% за 2020 г.). По области, данните за 2023 г. сочат, че най-засегнати от сезонен режим на водоснабдяване в ИБРБУ са областите Сливен и Пловдив.

Подземните води не са неизчерпаем ресурс, те се подхранват постоянно от повърхностни води, за дългосрочна устойчивост е необходим баланс между изчерпването и възстановените количества от подхранването.

Загубите на вода се формират основно във водоснабдителните сектори (ВиК и Напоителни системи), сумарните загуби във водоснабдителния сектор през 2024 г. са 63%.

Съгласно статистическите данни в сравнение с предходни периоди не се наблюдава съществено изменение в използваната вода - намаляване на ползваната вода за индустрията и увеличаване на използваните обеми на повърхностни води за напояване за периода 2021-2024 г., за подземни води без изменение водещ отрасъл за използване на подземни води е общественото ПБВ.

Отговор: Управление на водните ресурси на значими и комплексни язовири с оптимално използване на съществуващите ретензионни обеми, инвестиции в ремонт и модернизация на водоснабдителните системи за намаляване на загубите, мерки за презареждане на подземни водоносни хоризонти, насърчаване на дейности по събиране на дъждовна вода, пречистване и повторно използване на пречистени отпадъчни води, създаване, възстановяване и управление на влажни зони с цел ретензиране на обеми, устойчиви практики в земеделието, насочени към водоспестяващи решения и отглеждане на култури изискващи по-малки количество вода.



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



Морфоологични изменения - изграждане на диги и речни корекции - изградени между 60-те и 80-те години на миналия век, те са обект на текуща поддръжка и ремонт, като по мащабни по размер са дейностите свързани с почистване от храстова и дървесна растителност.

Съгласно наличната информация коригираните участъци са 345 бр., с приблизителна обща дължина от 1160 км или 11% от общата дължина на реките в ИБРБУ.

Морфоологични изменения - изземване на наносни отложения - разрешителните по чл. 140 от ЗВ за осигуряване на проводимост на речното легло чрез изземване на наносни отложения се издават за кратък срок, към края на 2025 г., на територията на ИБР БУ има 4 бр. действащи разрешителни.

Напречни прегради – язовирни стени, бентове и др. - влиянието на съществуващите преградни съоръжения, които нарушават непрекъснатостта на реката се изразява в два аспекта – нарушаване на миграционите пътища на водните организми и преноса на седименти.

В ИБРБУ са определени 56 ВТ със значим натиск от напречни прегради, като най-голям брой – 23 бр. са с дижеща сила селско стопанство – напояване, следвана от хидроенергетика с 14 бр. водни тела.

Отговор: - изискване за рибни проходи на съществуващи и нови преградни съоръжения, изготвяне на наредба за изискванията за проектиране и изграждане на рибни проходи, залагане на условия в разрешителни за водовземане за собствен мониторинг за БЕК Риби, за осигуряване почистване на задбаражни езера от седименти, забрана/ограничения за сечи на естествена крайбрежна растителност по бреговете на реките, прилагане на забраната по ЗВ за изземване на наносни отложения по реките, освен когато е необходимо да се осигури проводимостта, възстановяване на стари меандри и влажни зони в заливните тераси на реките.



Съфинансирано от
Европейския съюз

*Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.*



Инвазивни неместни видове

Пряко засегнати от присъствието им са БЕК Риби и БЕК Макрофити, върху останалите БЕК не се оказва пряко въздействие.

Отговор: мониторинг, проучване и превенция срещу навлизането на нови видове и разпространението им, както и за инвазирали. При мерките за осигуряване на проводимост на речните легла се поставят условия за запазване на естествена крайбрежна растителност.

Други значими проблеми

➤ Случаи на масово измиране на риби в реки и язовири

За 2020-2025 г. ИБРБУ са установени 48 случая на масово измиране на риби. Основната причина е замърсяване на водите, като токсичния ефект най-често е породен от високи концентрации на амоняк и нитрити, по рядко наднормени концентрации на приоритетни в-ва, специфични замърсители и дефицити в речния отток. Често инцидентите се повтарят на едни и същи речни участъци през различни години.

➤ Замърсяване на подземните води в района на промишлената зона на гр. Ямбол с високо съдържание на хром установено през 2018 г.

Източника на замърсяване не е активен, но в почвата и/или в зоната на аерация са налице повишени концентрации на хром 6 валентен (бивши промплощадки, складове, депа и други подобни). Не се отчита замърсяване на кладенците за ПБВ на Ямбол.



Съфинансирано от
Европейския съюз

Проект BG16FFPR002-1.004-0003-C01 „ПУРБ за ИБР - четвърти цикъл 2028-2033“, финансиран по
приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда“ 2021-2027 г.



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

