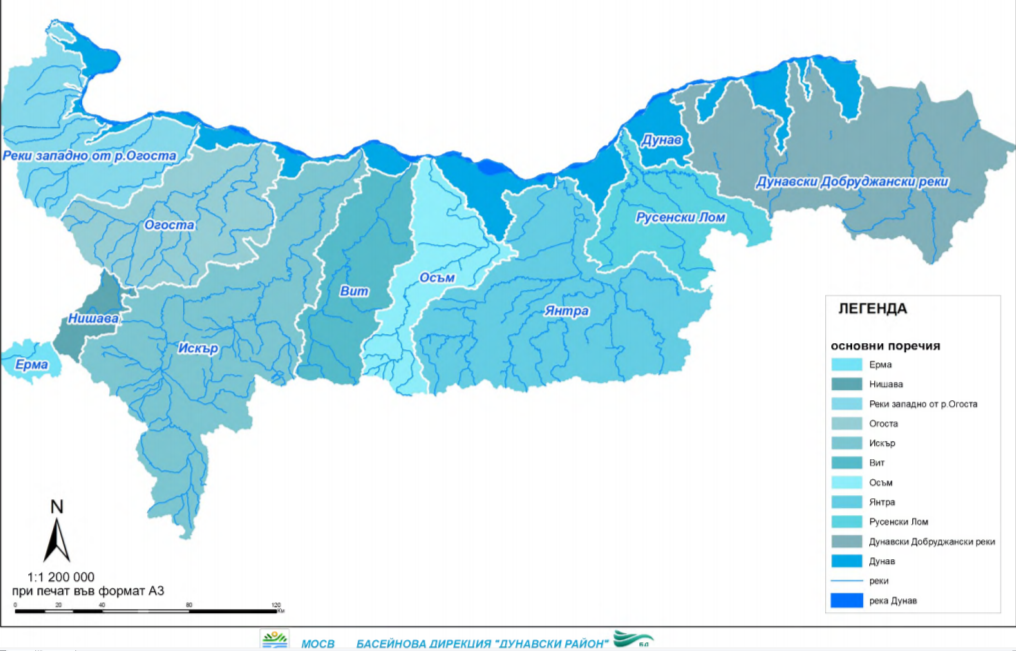
* 1. **ВОДИ.**
     1. **Повърхностни води**

Територията на община Разград е разположена на територията на две поречия - р. Русенски Лом и Дунавски Добруджански реки.



***Фиг. 6.2.1.-1 Основни поречия***

Основна отводнителна артерия за югозападната част на общината е ***река Бели Лом***, която протича през град Разград. Тя води началото си от неголеми приточета южно от гр. Разград. Те са с полупланински характер и изворите им са на височина от 300—400 м над морското равнище. Водосборните им области са почти голи, незалесени и заети от обработваеми площи. Наклонът им е малък, като ширината на речното корито е средно от 3-4 м. Дъното е покрито с пясък и пръст. В близост на с. Гороцвет р. Бели Лом е вече оформена и взема посока към гр. Разград. В този участък на реката залесеността е много слаба, за да не се каже, че съвсем не съществува. Наблюдават се малки райони залесени с разредени широколистни гори. Бреговете са ниски, от скален произход и тясно корито. Това са особености, които значително улесняват появата на наводнения вследствие продължителни и интензивни валежи. Средногодишния отток на р. Бели Лом, при гр. Разград е 0.313 куб.м/с при минимална месечна стойност на оттока 0.106 куб.м/с. Средномесечният минимум на оттока се явява през периода юли-септември и по-често през август.

Добруджанските притоци на р. Дунав заемат най-горната североизточна част на България. Те водят началото си от обширните равнини на високите полета и слизат в речните суходолия. За тях е характерно наличие на повърхностен отток само в горното течение, след което се загубват в льосовите образувания на Добруджа и следващите ги суходолия, като не формират повърхностен приток към р. Дунав.

На територията на общината такива реки с минимален до нулев средногодишен отток са ***река*** ***Без име***, протичаща от с. Стражец до с. Киченица; ***река Чаирлек***, която води началото си от с. Ясеновец, протича покрай с. Черковна и се влива в р. Царацар при с. Свещари, община Исперих; и ***река Топчийска*** – от с. Топчии до с. Каменово, община Кубрат. За последните две реки, само горните течения са на територията на община Разград.

Характерно за Добруджанските реки е, силно изменящ се средногодишен отток от почти нулеви стойности за сухите през огромната част от годината реки в долните им течения.

В землището на общината има няколко ***изкуствено създадени водоема***, но поради неритмичните валежи и липсата на средства за почистването им, дъждовна вода не се задържа в тях. Тези водни площи благоприятстват развитието на поливно земеделие и пасищното животновъдство.

Това са язовир "Пчелин І" и язовир "Пчелин ІІ", намиращи се в землището на гр. Разград в местността "Пчелина", язовир "Осенец" – в землището на с. Осенец, язовир "Липник" – в землището на с. Липник; язовир "Балкански" – в землището на с. Балкански и няколко по-малки водоема.

Язовирите “Пчелин”-1 и “Пчелин”-2 имот № 000672 с ЕКНМ 61710 се намират в местността “Кованлъка“ в землището на гр. Разград, община Разград, публична общинска собственост и се стопанисват от община Разград. Язовир “Пчелин”-1- общ воден обем на завиряване 90 000м3, дължина на стената 165м, височина на стената 9,0м, основен изпускател ф-500мм. Язовир “Пчелин”-2- общ воден обем на завиряване 1 019 000м3, дължина на стената 211м, височина на стената 15,80м, основен изпускател ф-500мм. Водосборната площ е около 8,9 км2. Язовирите се поддържат от общината и са посещаеми от гражданите за спортен риболов, отдих, къпане и други спортни мероприятия.

**Язовир “Осенец”** имот № 10057 с ЕКНМ 54105 в землището на с. Осенец, публична общинска собственост, даден на концесия за срок от 15 години до 20.06.2020г. на “БУЛРИБ” ООД гр. Разград, с общ воден обем на завиряване 1 458 000м3, дължина на язовирната стена 305м, височина на стената 16 м, основен изпускател ф-500мм. Водосборната площ на язовира е около 5,4 кв.км. Язовирът се използва за рибовъдство.

**Язовир “Липник”** имот №100055 с ЕКАТЕ 43760 в землището на с. Липник публична общинска собственост, даден на концесия за срок от 21 години до 29.02.2037 г. на “ВАЛЛИ“ООД гр. Разград, с общ воден обем на завиряване 480 000м3, дължина на язовирната стена 150 м, височина на стената 12.50 м, основен изпускател ф-400 мм. Водосборната площ на язовира е около 3,2 кв.км. Язовирът се използва за рибовъдство.

**Язовир “Балкански”** имот № 000292 с ЕКНМ 02476 в землището на с.Балкански публична общинска собственост, даден на концесия за срок от 15 години до 26.07.2020г. на “ГМГ-1” ООД гр. Разград, с общ воден обем на завиряване 556 000м3, дължина на язовирната стена 321м, височина на стената 9.10 м, основен изпускател ф-400мм. Водосборната площ на язовира е около 3,9 кв.км. В момента язовира е източен с цел почистване чашата от отложени наноси и храсти.

**Язовир “Островче”** имот № 000047 с ЕКМН 54420 в землището на с.Островче, община Разград, публична общинска собственост, стопанисва се от община Разград. Язовир “Островче”- общ воден обем на завиряване 107 475 м3, дължина на стената 140 м, височина на стената 8,13 м, основен изпускател ф-400мм. Водосборната площ е около 7,2 км2. Язовирът в момента се стопанисва от община Разград и след изготвяне на необходимата документация ще бъде даден на концесия.

От изброените изкуствено създадени водоеми, единствено яз. Бели Лом е категоризиран като част от воден обект „езерен тип”.

* ***Състояние на повърхностни води***

Текущото състояние и характеристиките на повърхностните и подземните води е извършено съгласно ПУРБ 2016-2021 г. в Дунавски район.

Територията на Община Разград попада в границите на следните водни тела:

***Табл. 6.2.1-1 Повърхностни водни тела на територията на община Разград***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код водното тяло** | **име на реката/ язовира** | **име на водното тяло** | **Кате-гория на вод-ното тяло** | | **код на типа** | **Дъл-жина на вод-ното тяло, км** | **Водо-сборна площ, км²** | **географско описание на водното тяло** |
| **ПОРЕЧИЕ ДУНАВСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ** | | | | | | | | |
| BG1DJ149R1002 | ЦАРАЦАР | ЦАРАЦАР DJRWB1002 | река | | R9 | 68,990 | 1073,452 | р. Царацар с притоци р. Лудня и р. Чаирлек от извор до вливане в р. Дунав при Тутракан |
| BG1DJ900R1016 | ТОПЧИЙ-СКА | ТОПЧИЙСКА DJRWB1016 | река | | R9 | 12,142 | 727,506 | р. Топчийска от извор до вливане в р. Дунав |
| **ПОРЕЧИЕ РУСЕНСКИ ЛОМ** | | | | | | | | |
| BG1RL900R1012 | БЕЛИ ЛОМ | БЕЛИ ЛОМ RLRWB1012 | река | | R7 | 75,877 | 673,885 | р. Бели Лом след язовир Бели Лом до вливане на р. Долапдере при Писанец, вкл. приток р. Наловска |
| BG1RL900L1009 | яз. Бели Лом | БЕЛИ ЛОМ RLRWB1009 | | река | L12 |  | 122,113 | язовир Бели Лом |

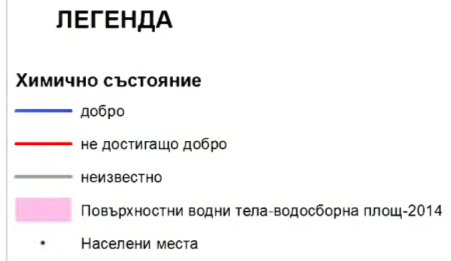
Всички повърхностни водни тела, на територията на които попада община Разград са в добро химично състояние.

Екологичното състояние на повръхностните водни тела от поречие Добруджански реки е добро. В лошо екологично състояние и лош екологичен потенциал са повърхностните водни тела от поречие Русенски Лом.



***Фиг. 6.2.1-2 Оценка на екологичното състояние и екологичния потенциал на повърхностни водни тела***





***Фиг. 6.2.1.-3 Оценка на химичното състояние на повърхностни водни тела***

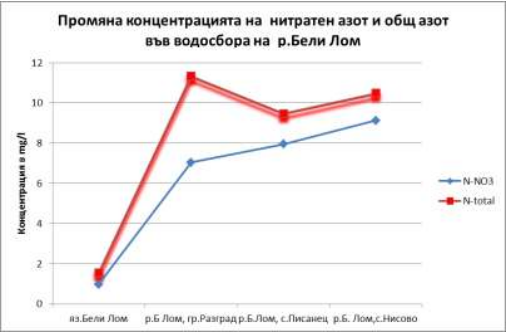
* ***Пунктове за мониторинг на повърхностни води:***

Пунктовете за контролен и оперативен мониторинг на повърхностни водни тела, на територията на община Разград са 3 броя, съгласно данни, публикувани в План за управление на речните басейни 2016-2021 г., както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Наименование на пункта** | **Код на водното тяло** | **Забележка:** |
| 1 | Р. Бели Лом след град Разград | BG1RL900R1012 | - |
| 2 | Яз. Бели Лом | BG1RL900L1009 |  |
| 3 | р. Чайрлък при с. Черковна | BG1DJ149R1002 |  |
| 4 | р. Царацар след вливане на р. Войка при с. Малък Поровец | BG1DJ149R1002 | извън територията на общината |

Качеството на водите на **язовир Бели Лом** се наблюдават в пункта разположен на стената на язовира с код BG1RL93979MS051. Язовирът е силномодифицирано водно тяло и в ПУРБ 2016-2021 е оценен в лош екологичен потенциал и добро химично състояние. При сравнителният анализ се установява, че има подобрение на качеството на водата в язовира по определени физикохимични показатели, като БПК 5 и ортофосфати. Измерените стойности отговарят на изискванията за добър екологичен потенциал. Общата оценка е добър екологичен потенциал, по отношение на физикохимичните показатели и анализираните специфични замърсители. Химичното състояние е добро. Измерените концентрации на приоритетните вещества не превишават изискванията на СКОС за добро състояние. Мониторинговите данни за язовир Бели Лом са от БЕК фитопланктон (2016г.) и показват добър и по-висок потенциал. В ПУРБ 2016-2021г. водно тяло BG1RL900L1009 е силно модифицирано и е оценено в не добър екологичен потенциал.

Водното тяло **BG1RL900R1012** включващо р. Бели Лом след язовир Бели Лом до вливане на р. Долапдере при Писанец, вкл. приток р. Наловска се наблюдава чрез **пункта на р. Бели Лом след гр. Разград**, код BG1RL09391MS100. Водното тяло е силно модифицирано. 68 За периода 2016-2017 година се отчита влошаване качеството на водите по отношение на следните физикохимични показатели: електропроводимост, БПК 5 и нитритен азот. Другите изимервания запазват стойностите за умерен екологичен потенциал. При анализа на приоритетните вещества се отбелязват няколко измервания на никел /Ni/ с високи концентрации над СКОС. СГС за оценка на химичното състояние е под изискванията за добро състяние и е необходимо да се наблюдава този показател и да се търси източникът на замърсяване. Химичното състояние е оценено като недостигащо добро. Пункта на река Бели Лом след гр. Разград, е част от програмата за хидробиологичен мониторинг и отчита състоянието по БЕК за водно тяло BG1RL120R1012. Според анализираните макрозообентос и фитобентос екологичният потенциал е лош. В ПУРБ 2016-2021г. водно тяло BG1RL120R1012 е силно модифицирано и е оценено в не добър екологичен потенциал и добро химично състояние.

За наблюдение на качеството на водата във водно тяло **BG1DJ149R1002** са разположени два мониторингови пункта - единия на **река Царцар, а другия на рекаЧайрлък.** В ПУРБ 2016-2021 г. водното тяло е оценено в добро екологично и добро химично състояние. За периода 2016-2017 година резултатите от мониторинга на физикохимичните показатели показват близки по стойност измервания. Наблюдават се стойности не отговарящи на добро състояние по показателите нитратен азот и общ азот. Няма превишение на концентрацията на изследваните специфични замърсители. В резултат на анализа, може да се заключи, че по физикохимична характеристика и специфични замърсители, водното тяло на реките Царцар и Чайрлък отговаря на изискванията на умерено състояние. За оценка на химичното състояние са анализирани приоритетни вещества от групата на пестицидите, хербицидите, тежките метали и полицикличните ароматни въглеводороди. Не се наблюдават превишени концентрации на приоритетни вещества над СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водно тяло BG1DJ149R1002 е добро. Във водно тяло BG1DJ149R1002 има два пункта за хидробиологичен мониторинг – на р. Чайрлък - при с. Черковна и на р. Царацар, при с. Малък Поровец. Данните за пункта на р. Чайрлък при с. Черковна са от БЕК макрозообентос и риби (2017г.). Оценката по БЕК макрозообентос е добро състояние, но по БЕК риби – много лошо. Данните за пункта на р. Царацар, при с. Малък Поровец са от БЕК макрозообентос (2017г.) и според тях оценката е добро състояние. Общата оценка за тялото по биологични елементи е много лошо състояние. В ПУРБ 2016-2021г. водно тяло BG1DJ149R1002 е оценено в добро екологично състояние.

* ***Мерки, предвидени в ПУРБ 2016-2021 г. за запазване и подобряване състоянието на повърхностните води:***

В плана за управление на речните басейни в Дунавския район 2016-2021 г. са предвидени следните основни мерки за запазване и подобряване състоянието на повърхностните води, валидни за всички повърхностни водни тела:

- Контрол на количеството и качеството на производствените отпадъчни води, зауствани в канализационните системи на населените места

- Обезвреждане на забранени, негодни за употреба и с изтекъл срок на годност пестициди

- Осигуряване на подходящо пречистване на отпадъчни води от населени мести с под 2000 е.ж. /изграждане на подходящи ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ/

- Повишаване степента на възстановяване на разходите за водни услуги за животновъдството, в индустрията, за напояване

- Преразглеждане на програмата за собствен мониторинг на титуляри на разрешителни при констатирано влошаване на състоянието на водното тяло или при повишаване концентрации на замърсители

- Преразглеждане на издадените разрешителни с цел постигане на целите за водното тяло

- Преразглеждане на комплексно разрешително и промяна на емисионните ограничения за достигане/ запазване на доброто състояние на водното тяло

- Прилагане на изискванията по чл.156 е от Закона за водите за всички инвестиционни предложения и проекти, свързани с ново изменение на физичните характеристики на повърхностни водни тела, вкл. черпене на повърхностни води

- Разработване на методи за анализ на приоритетни вещества в седименти и биота

- Разработване на методи за анализ на приоритетни вещества във води

- Забрана за складиране на пестициди, депониране и третиране на отпадъци в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата

- Спазване изискванията за оползотворяване на утайките от пречиствателни станции и пречиствателни съоръжения за отпадъчни води при употребата им в земеделието

- Забрана за включване на нови потребители, заустващи отпадъчни води към канализационните системи на населените места , селищните и куортните образувания в случаите, когато не може да се осигури отвеждането и/или пречистването им

- Забрана за внос, въвеждане и пускане на пазара или употребата на нерегистрирани ториве, подобрители на почвата , биологично-активни вещества или хранителни субстрати

- Забрана за внос, въвеждане, движение и прилагане на биологични агенти, които не са утвърдени от МЗХ и МОСВ

- Забрана за внос, въвеждане и пускане на пазара, търговия, преопаковане и употреба на неразрешени или негодни продукти за растителна защита

- Забрана за въвеждане в експлоатация на обекти, формиращи отпадъчни води и осъществяването на дейности без приети по установения ред пречиствателни съоръжения, освен в случаите, когато са необходими

- забрана за депониране на приоритетни вещества, както и други дейности върху повърхността и в подземния воден обект, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води

- забрана за засаждането на трайни насаждения с плитка коренова система в крайбрежните заливаеми ивици и прилежащите земи на водохранилищата

- забрана за извършване на сондажна и/или минна дейност за проучване на подземни богатства на растояние по-малко от 1 км от съоръжения за питейно-битово водоснабдяване на населението

- въвеждане на такси за замърсяване на водите от дифузни източници от селското стопанство

- забрана за изхвърляне на утайки от селищни пречиствателни станции в повърхностни води

- забрана за изхвърляне на отпадъци в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата

- забрана за строителство на животновъдни ферми в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата

- въвеждане на такси за замърсяване от отпадъчни води от населените места, отчитащи вида на водоприемника, броя на заустванията и степента на пречистване

- забрана за строителство на стопански и жилищни постройки в крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата

- Забрана за употреба на продукти за растителна защита извън обхвата на разрешенат употреба или в доза, която надвишава максималната разрешена доза на единица площ

- Забрана за употреба на продукти за растителна защита от професионална категория на употреба върху зони за защита, определени в Закона за водите, или други площи определени със заповед на МОСВ

- Забрана на миенето и обслужването на транспортни средства и техника в крайбрежните заливаеми ивици и прилежащите земи на водохранилищата

- Завършване на инвентаризацията на емисиите, заустванията и загубите на приоритетни и приоритетно опасни вещества

- Въвеждане на такси за замърсяване от отпадъчни води от промишлеността с отчитане броя на приоритетно опасните, приоритетните и специфичните вещества

- Закриване и рекултивация на депа за производствени отпадъци

- Извършване на инвентаризация на устойчиви органични замърсители пестициди и други залежали и с изтекъл срок на годност пестициди

- Изграждане на ПСОВ за производствени отпадъчни води

- Изграждане на съоръжения, възпрепятстващи разпространението на замърсители във водите

- Класифициране на предприятия и/или съоръжения с нисък или висок рисков потенциал по отношение на водите

В План за управление на речните басейни в Дунавския район 2016-2021 г. са предвидени следните **конкретни мерки по отношение на повърхностно водно тяло Бели Лом с код BG1RL900L1009:**

- Провеждане на проучвателен мониторинг за установяване източници на натиск при установено влошаване на състоянието на водното тяло и неустановен източник на този натиск

- Изпълнение на проучвателен мониторинг за валидиране на фоновите стойности на химични елементи и съединения в повърхностните води.

За останалите повърхностни водни тела в ПУРБ 2016-2021 не са предвидени конкретни мерки.

* + 1. **Подземни води**

Подземните водни тела на територията на Община Разград са:

**“Порови води в Кватернера – р. Русенски Лом и притоците му“ с код BG1G0000GAL021**

Подземното водно тяло е в добро количествено и химично състояние. Екологичната цел за това тяло е: „Запазване на доброто състояние на подземните води“.

Мониторинг на състоянието на подземните води във водното тяло се извършва в МП / МР 322, МР 392 /, както следва:

* МР 322 при гр.Разград ШК "Млин 97 Разград", община Разград, област Русе – анализа на резултатите от проведените през 2017 г. изпитвания показват, че водата в пункта отговарят на добро химично състояние по СК на подземни води. Средногодишните концентрации на показател манган, които през предходните години са били високи бележат низходяща тенденция през 2016 и 2017 г., като СГС за 2017 г . е дори под праговата стойност за показателя.
* МР 392 при гр.Разград, Дренаж „Водна централа - ВиК-Разград - СШ 3“, община Разград, област Разград – пункта е включен за първа година в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ през 2016 г. Анализа на резултати от проведените изпитвания през двете години показва стойности на показател нитрати над стандарта за качество.

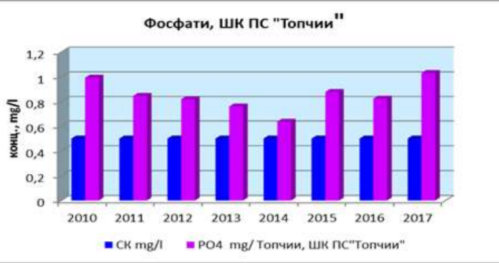
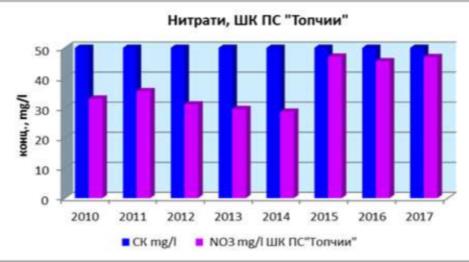
 

**„Карстови води в Русенската формация“ с код BG1G0000К1B041**

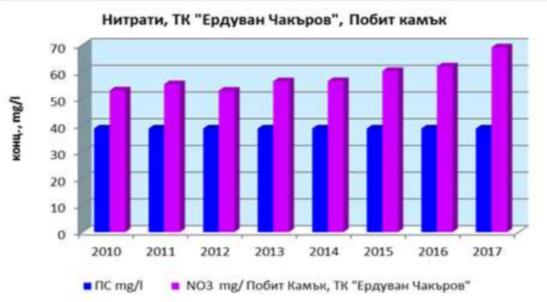
Подземното водно тяло е в добро количествено и лошо химично състояние. Екологичната цел за това тяло е: „Постигане на добро състояние на подземните води“.

Подземното водно тяло е наблюдавано с три пункта за мониторинг (МР 227; МР 228;МР 326), както следва:

* МР 227 при с. Цветница ЕС1 ПС "Цветница", община Русе, област Русе – резултатите от изпитванията през 2017 г. показват, че водата в пункта запазва доброто химично състояние от предходните години.
* МР 228 при с.Топчии ШК ПС "Топчии", община Русе, област Русе – анализа на резултатите от проведените през 2017 г. изпитвания на водата в пункта показват високи концентрации по показател ортофосфати, наблюдавани и през предходните години . В последните три години се наблюдават еднократни превишения на норамата на показател нитрати, но СГ концентрацияостават гранична и не превишават СК, съгласно Приложение 1 на Наредба 1.

* МР 326 при с. Побит Камък ТК "Ердуван Чакъров", община Разград, област Разград – наблюдавани в предходните години високите концентрации на нитратни йони във водата в пункта се потвърждават и от резултатите от направените през 2017 г. изпитвания.



**„Карстови води в Разградската формация“ с код BG1G000К1HB050**

Подземното водно тяло е в добро количествено и лошо химично състояние. Екологичната цел за това тяло е: „Постигане на добро състояние на подземните води“.

Качеството на водите в подземното водно тяло се наблюдава в четири пункта за мониторинг МП / МР 229, МР 231, МР 232, МР 307 /, както следва:

* МР 229 при с.Малък Поровец КИ резерват "Воден", община Исперих, област Разград – резултатите от изпитванията през 2017 г. показват, че водата в пункта запазва доброто химично състояние от предходните години.
* МР 231 при с.Малък Поровец, КИ ПС - ПБВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград – водата в пункта отговаря на добро химично състояние по СК.
* МР 232 при с.Кацелово ШК "Лакане" ПС "Кацелово", община Две могили, област Русе – анализа на резултатите от изпитване и през 2017 г., потвърждават доброто химично състояние на водата в пункта от предходните години.
* МР 307 при с.Мировци, Каптаж „Мировци“, община Нови Пазар, област Шумен – високите концентрации на нитратни йони констатирани в предходните години се запазват и през 2017 г. По всички останали показатели водата в пункта отговаря на добро химично състояние.

**„Карстови води в Малм-Валанжския басейн“ с код BG1G0000J3K051**

Подземното водно тяло е в добро количествено и химично състояние. Екологичната цел за това тяло е: „Запазване на доброто състояние на подземните води“.

Подземното водно тяло се наблюдава в девет пункта за мониторинг ПМ / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /, както следва:

* МР 284 гр.Попово, ТК "Картингписта“ - ПС "Младост", община Попово, област Търговище – запазват се колебанията в концентрациите на амониеви йони от предходните години. Резултатите от изпитванията през 2017 г. показват превишение на СК за показателя, съгласно Приложение № 1 на Наредба №1.
* МР 303 при с.Цани Гинчево, Тръбен кладенец, община Шумен, област Шумен - анализа на резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние
* МР 305 при с.Росица, община Генерал Тошево, област Добрич – анализа на резултатите от проведения мониторинг показват, че водата в пункта запазва добро химично състояние по СК на подземни води и през 2017.
* МР 306 при с.Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич – през 2017 г. качествата на водата в пункта отговарят на изискванията за добро химично състояние. Наблюдава се значително подобрение в качеството на водата по показател желязото, като резултатите показват стойности на концентрациите в границите на СК.
* МР 418 при гр.Попово, ТК „Братя Томови – Попово“, община Попово, област Търговище - пункта е включен в програмата за химичен мониторинг на подземни води в ДРБУ за първа година през 2016 г. Анализа на резултатите от изпитвания през 2016 г. показват еднократно превишение на нормата по показател амониеви йони, но СГ концентрация на амониеви йони не е преминавала СК. През 2017 г. се наблюдава тенденция към покачване на СГС на показателя по – висока от СК.
* МР 419 при с.Брестак, Р180х - Свинекомплекс Брестак – Брестак, Вълчи дол, област Варна - пункта е включен в програмата за качествен мониторинг на подземни води за първа година през 2016 г. Анализа на получените резултати от направените изпитвания за периода 2016-2017 г. показва, че водата в пункта отговаря на добро химично състояние по СК на подземни води.
* МР 420 при с. Професор Иширково,ТК1-ВиК Силистра- Проф. Иширково, община Силистра, област Силистра - пункта е включен през 2016 г. за първи път в програмата за мониторинг на подземни води в ДРБУ. В данните получените за двугодишния период са констатирани превишения на СК на показателите желязо и нитратни йони.
* MP 455 при с. Карапелит, ТК “Клас олио-Карапелит”, област Добрич – анализа на резултатите за периода 2016 - 2017 г. показват, че водата в пункта отговаря на СК на подземни води.
* МР 456 при гр.Каолиново, ВН-22-ВиК Шумен, община Каолиново, област Шумен - анализа на резултатите от проведения през 2017 г. мониторинг показва, че водата в пункта отговаря на критериите за добро химично състояние.
* ***Мерки, предвидени в ПУРБ 2016-2021 г. за запазване и подобряване състоянието на подземните води:***

В ПУРБ 2016-2021 са предвидени **основни мерки** за запазване и подобряване състоянието на подземните води, валидни за всички подземни водни тела:

- Извършване на контрол на разрешителни издадени от 2000 г. до сега, чиито срок е изтекъл, но не е изпълнена процедурата по извеждане от експлоатация и консервиране на съоръжението по чл.109 от Наредба 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води

- Прилагане на процедура по ОВОС, при водовземане от водни тела, в които черпенето надвишава 60% от разполагаемия ресурс на подземното водно тяло

- Изпълнение на собствен мониторинг и измерване на водните нива във водовземните въоръжения и в съоръженията за реинжектиране/инжектиране и на количеството на черпените и реинжектираните/инжектираните води

- Оборудване на съоръженията за реинжектиране/инжектиране в подземните води със стационално монтирани в съоръжението нивомерни устройства и водомерни устройства

- Преразглеждане на издадените разрешителни с цел постигане на целите за водното тяло

- Забрана за издаване на разрешителни за изграждане на защитни и/или други съоръжения в повърхностни водни тела, които препятстват подхранването на подземните води от реката, с което се засягат вече разрешени водовземания от подземни води

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато е налице риск от понижаване на водното ниво в пунктове от мрежата за мониторинг на количественото състояние на подземните водни тела

- Прилагане на добри земеделски практики за торене и съхранение на торове

- Контрол на използването на пестициди в райони на подземни водни тела, формирани в карстови водни хоризонти, разкриващи се на повърхността

- Забрана за добив на подземни богатства в района на водовземане за питейно-битово водоснабдяване на населението, без да е доказано с конкретни проучвания и изследвания, че с добивната дейност на се понижава нивото на подземните води и няма опасност от влошаване на качеството им

- Забрана за издаване на разрешителни за реинжектиране/инжектиране на подземните води с води, качеството на които компроментира постигането на определените цели за опазване на околната среда на подземни водни тела

- Контрол при изграждането на съоръжения за подземни води за недопускане на смесването на подземни води от различни водни тела с различно качество

- Ликвидиране на съоръженията за подземни води, смесващи подземни води с различно качество и причиняващи влошаване на състоянието на подземното тяло или част от него

- издаване на разрешително по реда на Закона за водите за водовземане/ ползване на повърхностни/подземни води

- забрана за депониране на приоритетни вещества, както и други дейности върху повърхността и в подземния воден обект, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато общото водовземане надвишава разполагаемите ресурси на подземното водно тяло и/или максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво

- адвишава определеното за водното тяло допустимо понижение на водното ниво

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане от подземни води за добив на хидрогеотермална енергия в случаите, в които не е осигурено реинжектиране на ползваните водни обеми

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато се създава риск от влошаване на състоянието на сухоземни екосистеми пряко зависими от подземните води

- Разработване на програми за ограничаване и ликвидиране на замърсяването в уязвимите зони

- Извършване на контрол на задължително изпълнение на програми от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони

- Ежегодно определяне на разполагаемите ресурси на подземните водни тела

- Ежемесечно съставяне на баланс „разполагаеми ресурси – разрешено черпене“

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, ако водовземните съоръжения са изградени без изискващото се разрешително или не са включени в регистъра на съоръженията за водовземане

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане от подземни води, когато се създава риск от влошаване на състоянието на свързаните повърхностни водни тела

- Забрана за издаване на разрешителни за водовземане от подземни води, когато понижението на водното ниво и временното или постоянно изменение на посоката на потока в подземното водно тяло създават опасност от привличане на солени или замърсени води

- Преразглеждане, изменение или прекратяване на разрешителни за водовземане във водни тела, в които общото водовземане надвишава разполагаемите ресурси на подземните водни тела и/или максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво във водовземните съоръжения надвишава определеното за водното тяло допустимо понижение на водното ниво

- Извършване на контрол един път на три години на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество от 30 000 до 150 000 куб.м.год.

- Извършване на контрол един път в срока на действие на ПУРБ на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество до 30 000 куб.м.год.

- Извършване на ежегоден контрол на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество над 150 000 куб.м.год.

- Забрана за издаване на разрешителни за пряко отвеждане на замърсители в подземните води

В ПУРБ 2016-2021 са предвидени следните конкретни мерки за опазване на подземно водно тяло **“Порови води в Кватернера – р. Русенски Лом и притоците му“ с код BG1G0000GAL021:**

- Допълваща мярка: Изграждане на пункт за количествен мониторинг на подземни води – Баниска

В ПУРБ 2016-2021 са предвидени следните конкретни мерки за опазване на подземно водно тяло **„Карстови води в Разградската формация“ с код BG1G000К1HB050:**

- Допълваща мярка: Изграждане на пункт за количествен мониторинг на подземни води – Хърсово

- Допълваща мярка: Изграждане на пункт за количествен мониторинг на подземни води – Подайва

- Допълваща мярка: Изграждане на пункт за количествен мониторинг на подземни води – Дртагомъж

В ПУРБ 2016-2021 са предвидени следните конкретни мерки за опазване на подземно водно тяло **„Карстови води в Малм-Валанжския басейн“ с код BG1G0000J3K051:**

- Допълваща мярка: Изграждане на пункт за количествен мониторинг на подземни води – Светослав.

* + 1. **Зони за защита на водите**
* ***Зони за защита на водите, съгласно чл.119 а, ал.1, т.1 от ЗВ***

Подземните водни тела са определени като зони за защита на подземните води за питейно-битово водоснабдяване с код на зоните BG1DGW0000QAL021, BG1DGW0000J3K051, които са оценени в добро състояние и BG1DGW0000K1041 и BG1DGW000K1HB050, оценени в лошо състояние. За зоните за защита на питейните води екологичната цел е: „Намаляване на необходимостта от пречистване на водите преди тяхното използване и осигуряване на проектното количество във водовземните съоръжения.

В ПУРБ 2016-2020 за зони за защита на подземните води за питейно-битово водоснабдяване с код BG1DGW0000QAL021, BG1DGW0000K1041, BG1DGW000K1HB050 са заложени следните мерки за опазване:

- Прилагане на правилата за добра земеделска практика за водни тела, определени като зони за защита на водите, предназначени за питейно водоснабдяване в райони в които е установен риск от замърсяване с нитрати

* ***Санитарно-охранителни зони /СОЗ/ определени съгласно чл.119, ал.4, от ЗВ***

Учредени санитарно-охранителни зони на територията на Община Разград от БД „Дунавски район“ за водоизточници за питейно и битово водоснабдяване от подземни водни тела на територията на БДДР-Плевен:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Заповед № | водоползване | Водо-източ-ник | Водно тяло | Населено място | ПОЯС I, дка | ПОЯС II, дка | ПОЯС III, дка | Разре-шени обеми м³/ден |
| 1 | СОЗ-130/ 15.05.2007 | ПБВ на "Ердуван Чакър" | TK EС-1 | BG1G0000 K1b041 | с. Побит камък | 2,563 | 38,142 | 108,386 | 518,4 |
| 2 | СОЗ-153/ 18.03.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК11 | BG1G0000 Qal021 | Разград | 2,352 | 14,127 | 66,183 | 1684,8 |
| 3 | СОЗ-154/ 18.03.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК12 | BG1G0000 Qal021 | Разград | 2,321 | 15,987 | общ соз 153 | 0 |
| 4 | СОЗ-155/ 18.03.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК13 | BG1G0000Qal021 | Разград | 2,218 | 9,876 | общ соз 153 | 0 |
| 5 | СОЗ-158/ 07.04.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК10, резервен | BG1G0000Qal021 | Пороище | 22,221 | 27,521 | 44,501 | 0 |
| 6 | СОЗ-169/ 26.05.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК6 | BG1G0000Qal021 | Ушинци | 1,588 | 163,147 | 231,519 | 0 |
| 7 | СОЗ-170/ 26.05.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК9 | BG1G0000Qal021 | Ушинци | 1,595 | общ соз 169 | общ соз 169 | 1123,2 |
| 8 | СОЗ-177/ 18.08.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК3 | BG1G0000Qal021 | Гороцвет | 1,534 | 345,822 | 19659,36 | 561,6 |
| 9 | СОЗ-178/ 18.08.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК4 | BG1G0000Qal021 | Гороцвет | 1,831 | общ соз 177 | общ соз 177 | 561,6 |
| 10 | СОЗ-179/ 18.08.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК5 | BG1G0000Qal021 | Гороцвет | 1,656 | общ соз 177 | общ соз 177 | 561,6 |
| 11 | СОЗ-203/ 09.12.2008 | ПБВ на "Пилко" ЕООД | ШК | BG1G0000K1b041 | Побит камък | 2,56 | 44,376 | 241,755 | 231,775 |
| 12 | СОЗ-204/ 09.12.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | ШК Карстов кладенец | BG1G0000Qal021 | Ушинци | 0,458 | 11,393 | 330,254 | 604,8 |
| 13 | СОЗ-205/ 15.12.2008 | ПБВ на "БИОВЕТ Разград" | Др. "Ушин-ци" | BG1G0000Qal021 | Ушинци | 5,75 | 87,643 | 11,432 | 345,6 |

* ***Зони за защита на водите съгласно чл.119 а, ал.1, т.3 от ЗВ – зоните, в които водите са чувствителни към биогенни елементи***

**Уязвими зони**

Община Разград попада в уязвима зона, съгласно Заповед №РД – 146/25.02.2015 г. на Министъра на ОСВ за определяне на водите, които са замърсени с нитрати от земеделски източници и уязвими зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници.

“Уязвими зони” са области с определена почвено-геоморфоложка характеристика в близост до водни обекти, при които земеделската дейност води до риск за замърсяване на водите с нитрати. Те обхващат почти всички земи от низинния, равнинно-хълмистия и нископланинския пояс и, в сравнение с другите европейски държави, заемат значителна част от територията на страната.

**Чувствителни зони**

Територията на Община Разград попада в чувствителна зона Заповед №РД –970/28.07.2003 г. на Министъра на ОСВ. Чувствителни зони в териториалния обхват на БДДР са: с начало „р. Дунав, от границата при с.Ново село“ и край „р.Дунав, до границата на гр.Силистра, както и всички водни обекти във водосбора на р.Дунав на територията на Р България.

- Защитена зона „Ломовете“ с код BG0000608 – за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна;

- Защитена зона „Лудогорие“ с код BG0000168 - за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна;

- Защитена зона „Островче“ с код BG0000173 – за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна

- Защитена зона „Ломовете“ с код BG0002025 – за опазване на птици

- Защитена зона „Лудогорие“ с код BG0002062 - за опазване на птици

За тези зони специфичната екологична цел е: „Осигуряване на устойчиво развитие развитие на водните екосистеми и свързаните с тях сухоземни екосистеми в зоните до 2021 г.

* + 1. **Минерални води- местонахождение, характеристики, дебит, използване, потенциал.**

На територията на община Разград няма регистрирани съоръжения за добив на минерални води.

* + 1. **Влияние на изпускани отпадъчни води върху питейни водоизточници.**

Конкретните релефни и хидрогеоложки дадености на община Разград, обуславят изключително помпения начин на подаване на вода към населените места.

Общината се водоснабдява от 5 водоснабдителни системи (ВС), както следва:

- ***ВС „Дунав”*** – 6 бр. кладенци тип „Раней”; 5 бр. помпени станции с черпателни водоеми; 4 бр. облекчителни водоеми; напорен водоем с обем 40 000 м3; обща дължина на трасето от водоизточниците до гр. Разград – 65 569 м. Подавана вода - около 1 500 000 куб.м годишно.

Кладенците са разположени в терасата на река Дунав в землището на с. Ряхово, община Сливо поле, област Русе и не могат да се повлияят пряко от отпадъчните води, изпускани на територията на общината. Разкриват кватернерен водоносен хоризонт - BG1G0000Qal010 – Порови води в кватернера – Бръшлянска низина. Водното тяло е опреелено в ***добро химично състояние.***

- ***ВС ”Гецово”*** - 10 бр. шахтови кладенци и дълбок сондаж; помпена станция с черпателен водоем; 3 бр. напорни водоеми.

***- ВС ”Юрий Гагарин”*** - 5 бр. шахтови кладенци, каптаж и дълбок сондаж; помпена станция с черпателен водоем; напорен водоем с обем 1000м3. Водоизточниците са разположени в землището на гр. Разград . Шахтовите кладенци разкриват карстови води в Разградската формация - BG1G000K1HB050, определени в ***лошо химично състояние по показател нитрати.*** Източници на замърсяване – дифузни. С дълбокия сондаж се разкриват карстови води в малм-валанжския басейн - BG1G0000J3K051. Водното тяло е определено в добро химично състояние.

- ***ВС „Черковна”*** - 2 бр. шахтови кладенци, дренаж и дълбок сондаж; помпена станция с черпателен водоем; напорен водоем с обем 2000м3. Водоизточниците са разположени в землището на с. Черковна, община Разград и от тях се водоснабдяват селата Черковна, Ясеновец, Недоклан, Стражец, Мортагоново, Радинград, Ушинци, Гарова промишлена зона и част от гр. Разград. Те разкриват карстови води в Разградската формация - BG1G000K1HB050, определени ***в лошо химично състояние по показател нитрати***. Източници на замърсяване – дифузни. С дълбокия сондаж се разкриват карстови води в малм-валанжския басейн - BG1G0000J3K051. Водното тяло е определено в добро химично състояние.

- ***ВС „Водна централа”*** - 2 бр. шахтови кладенци, дренажна галерия и тръбен кладенец; помпена станция с черпателен водоем; напорен водоем с обем 480м3.

Водоснабдителните системи се експлоатират от „Водоснабдяване Дунав” ЕООД.

Други водоизточници за питейно-битово водоснабдяване на територията на общината са:

* ТК "Ердуван Чакъров" и ТК „ЕС 1 ПС - Киченица - Побит Камък”, разположени в землището на с. Побит камък и разкриващи води от BG1G0000K1b041 – Карстови води в Русенска формация, опредлено в ***лошо химично състояние по показатели нитрати и фосфати***. Източници на замърсяване – дифузни.
* ШК “Пилко – Побит Камък”, разположен в землището на с. Побит камък, община Разград и разкриващ води от BG1G0000K1b041 – Карстови води в Русенска формация, опредлено в лошо ***химично състояние по показатели нитрати и фосфати***. Източници на замърсяване – дифузни.
* За питейно-битово водоснабдяване на „Биовет” АД се ползват 4 броя шахтови кладенци, с учередени СОЗ, разположени в землището на гр. Разград. Разкриват BG00000Qa021 – порови води в кватернера – р. Русенски Лом и притоците му, определено в ***добро химично състояние***.

Значими натоварвания върху подземните водни тела са основно от земеделие и от населени места без канализации, възоснова на които биогенни и органични отпадъци, както и нитрати оказват неблагоприятно въздействие върху тях.

* + 1. **Източници на замърсяване на повърхностни води – на територията на общината и извън нея.**

Източниците на замърсяване на територията на общината могат да се разделят в 2 категории – точкови и дифузни източници на замърсяване.

***Точкови източници:***

Към първата група принадлежат тези обекти, заустващи отпадъчни води директно в повърхностни водни обекти. Съгласно Доклад за състоянието на околната среда за 2017 г., публикуван на сайта на РИОСВ – Русе, всички предприятия, емитиращи отпадъчни води имат изградени локални пречиствателни съоръжения.

В следната таблица са изброени обекти, разположени на територията на общината, заустващи отпадъчни води в повърхностни водни обекти:

| ***Таблица 6.2.6. Обекти, заустващи отпадъчни води във водни обекти – точкови източници на замърсяване*** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източ-ник** | **Харак**  **терна дейност** | **Приемащ воден обект –**  **Катего**  **рия** | **Раз-**  **реши**  **телен доку мент**  **ДА/НЕ** | **Наблюдавани показатели за качеството на заустваните отпадъчни води** | **Данни от проведен собствен/контролен мониторинг**  **Замърсители, mg/dm³, кг/г** | | | | | | | |
| **2013** | **2014** | **2015** | | **2016** | **2017** | **2018** |  |
| **„Амилум –България“ ЕАД** | Преработ  ка на растител  ни суровини за производство на хранител  ни продукти | ГПСОВ-Разград  р. Бели Лом | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК,  Азот (амониев),  Общ фосфор,  Хлорни йони, Сулфатни йони, Екстрахируеми  в-ва, Нефтопродук  ти | **Амониев азот** 0,047mg/dm³;  **Орто фосфати/като Р/** - 3,07 mg/dm³  **Хлориди** 752 mg/dm³; **Сулфати**  191 mg/dm³  **ХПК** - 114 mg/dm³; | **Общ азот** 5426,98 кг/г  **Общ фосфор** - 9849,07кг/г; **Арсен и съединенията му** - 5,43 кг/г;  **Кадмий и съединенията му** - 25,38 кг/г **Хром и съединенията му** - 70,54 кг/г **Мед и съединенията му** - 151,94 кг/г  **Живак и съединенията му** - <5,00 кг/г  **Никел и съединенията му** - 417,84 кг/г  **Олово и съединенията му** - 42,25 кг/г  **Цинк и съединенията му** - 108,53 кг/г  **Феноли** - 2437,27 кг/г  **Хлориди** - 438 459,99 кг/г | **Общ азот** 5704,97 кг/г  **Общ фосфор** - 6572,12кг/г; **Арсен и съединенията му** - 6,27 кг/г;  **Кадмий и съединенията му** - 6,06кг/г **Хром и съединенията му** - 21,87кг/г **Мед и съединенията му** - 34,23 кг/г  **Живак и съединенията му** - <5,7 кг/г **Никел и съединенията му** - 58,19 кг/г **Олово и съединенията му** - 118,06  кг/г  **Цинк и съединенията му** - 29,66 кг/г  **Феноли** -  **75,84,27**  кг/г  **Хлориди** - 975 549,87кг/г **Цианиди –** 41,07 кг/г **Общ органичен въглерод(ка**  **то общ С или ХПК/3**) - 307 891,78кг/г | | **Общ азот** 2877,9 кг/г  **Общ фосфор** - 636,016 кг/г; **Арсен и съединенията му** - 2,88 кг/г;  **Кадмий и съединенията му** - 3,45 кг/г  **Хром и съединенията му** - 25,61 кг/г **Мед и съединенията му** - 43,17 кг/г  **Живак и съединенията му** - <<2,87 кг/г  **Никел и съединенията му** - 420,17 кг/г  **Олово и съединенията му** - 120,95  кг/г  **Цинк и съединения та му** - 57,56 кг/г  **Феноли** -  927,56кг/г  **Хлориди** - 244 333,71 кг/г  **Цианиди**  15,54  кг/г  **Общ органичен въглерод(ка**  **то общ С или ХПК/3**) - 266205,75  кг/г | **Общ азот** 17907кг/г  **Общ фосфор** - 7006,44352 кг/г; **Арсен и съединенията му** - 2,88 кг/г;  **Кадмий и съединенията му** - 4,43кг/г  **Хром и съединенията му** - 70,509 кг/г  **Мед и съединенията му** - 43,17 кг/г  **Никел и съединенията му** - 271,896  кг/г  **Олово и съединенията му** - 142,97  кг/г  **Цинк и съединения та му** - 81,642  кг/г  **Феноли** -  116,527кг/г  **Хлориди** - 1009402,88 кг/г  **Цианиди**  59,376 кг/г  **Общ органичен въглерод(ка**  **то общ С или ХПК/3**) - 803,563 кг/г | **Амониев азот** 0,035mg/dm³; 0,607 mg/dm³  **Орто фосфати/като Р/** - 0, 838 mg/dm³; 1,40 mg/dm³ **Арсен** - 0,00040 mg/dm³;  **Кадмий** - <0,05 mg/dm³  **Хром тривален**  **тен** - <0,02 mg/dm³  **Хром шествален**  **тен** - <0,02 mg/dm³  **Мед** - 0,0050 mg/dm³  **Никел** - 0,0040  mg/dm³  **Олово** - 0,0020 mg/dm³  **Цинк** – 0,157  mg/dm³  **Фенолен индекс** -  0,361 mg/dm³; 0,393mg/dm³  **Хлориди** 160mg/dm³; 37,7 mg/dm³;  **Цианиди общи -**  0,021 mg/dm³  **Цианиди свободни -**  0,005 mg/dm³  **ХПК** - 1590 mg/dm³; 1948 mg/dm³; |  |
| **„Биовет“ АД** | Производ  ство на фармацев  тични продукти | р. Бели Лом | **ДА** | рН, НВ, Сулфатни йони, Азот (амониев), Общ фосфор, БПК5, ХПК,  Нефтопродук  ти, Феноли (летливи), Живак, Кадмий, Олово, Арсен, Хром (шествалентен, Никел, АОХ, Масла и мазнини | **Общ азот –** 80,018 кг/г; **Арсен и съединенията му –** 0,067 кг/г; **Кадмий и съединенията му –** 2,578 кг/г;  **Хром и съединенията му –** под 3,348 кг/г;  **Живак и съединенията му –** под 0,368 кг/г;  **Олово и съединенията му –** под 3,348 кг/г;  **АОХ –** 35,155 кг/г;  **Феноли, общ С или ХПК/3 –** 5 964,105 кг/г | **Общ азот –** 2 383,8 кг/г; **Общ фосфор** – 108,1 кг/г; **Арсен и съединенията му –** 0,442 кг/г; **Кадмий и съединенията му –** 1,197 кг/г; **Хром и съединенията му –** под 4,86 кг/г;  **Живак и съединенията му –** под 0,76 кг/г;  **Олово и съединенията му –** под 7,15 кг/г;  **АОХ –** 141,6 кг/г;  **Феноли, общ С –** под 27,84 кг/г  **Феноли, като общ С или ХПК/3 – 9** 544,5 кг/г; **Никел** – под 11,68 кг/г | **Общ азот –** 3 171,08 кг/г;  **Общ фосфор** – 224,321 кг/г; **Арсен и съединенията му –**под4,418 кг/г; **Кадмий и съединенията му –** под 0,340 кг/г; **Хром и съединенията му –** под 11,896 кг/г; **Живак и съединенията му –** под 0,680 кг/г; **Олово и съединенията му –** под 9,177 кг/г;  **АОХ –** под 195,77 кг/г; **Феноли, общ С –** под 9,177 кг/г  **Феноли, като общ С или ХПК/3 –** 13 542,977 кг/г; | | **Общ азот –** 5 977,933 кг/г; **Общ фосфор** – 507,4262 кг/г;  **Арсен и съединенията му –**под0,0004 кг/г; K**кадмий и съединенията му –** под 0,0003 кг/г; **Хром и съединенията му –** под 0,013 кг/г;  **Живак и съединенията му –** под 0,001 кг/г;  **Олово и съединенията му –** под 0,009 кг/г;  **АОХ –**1 040,074 кг/г; **Феноли, общ С –**200,638 кг/г  **Феноли, като общ С или ХПК/3 –** 52 499,584 кг/г;  **Никел** – 0,011 кг/г | **Общ азот –** 4 741,79 кг/г; **Общ фосфор** – 1 005,06 кг/г; **Арсен и съединенията му –**под0,0004 кг/г; **Кадмий и съединенията му –** под 0,0003 кг/г; **Хром и съединенията му –** под 0,013 кг/г;  **Живак и съединенията му –** под 0,001 кг/г;  **Олово и съединенията му –** под 0,009 кг/г;  **АОХ –** 231,00 кг/г;  **Феноли, общ С –**10,067 кг/г  **Феноли, като общ С или ХПК/3 –** 31 119,1 кг/г; | **Сулфати –** 347 mg/dm³;  **ХПК –** 212 mg/dm³; 1076 mg/dm³; 1154 mg/dm³**;** 310 mg/dm³; **БПК 5 –** 470 mg/dm³; 511 mg/dm³  **НВ –** 70,0 mg/dm³; 63,0 mg/dm³**;**  **Азот амониев –** 102 mg/dm³; 86,9 mg/dm |  |
| **„Водо-снабдя-**  **ване – Дунав“ ЕООД** | ГПСОВ-Разград | р. Бели Лом | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК,  Азот (общ),  Общ фосфор, Живак, Никел, Kaдмий, Феноли (летливи), Детергенти, Екстрахируеми в-ва,  Нефтопродук  ти | ПИ 11-0070/  26.02.2013  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,002  **Кадмий-**0,00008  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**3.4  **Общ азот-**18.9  **ХПК-**73.9  ПИ 11-0787/  08.10.2013  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,00293  **Кадмий-**0,00008  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**1.6  **Общ азот-**7.4  **ХПК-**23  **Собствен монито**  **ринг**  **Феноли-**0,025, 0,025  **Никел-**0,0011, 0,001  **Кадмий-**0,0031, 0,0055  **Живак-**0,0005  **Общ фосфор-**0,7, 1,7, 2, 1, 1,7  **Общ азот-**14,4, 13,2, 15, 9,1, 11,8  **ХПК-**34, 56, 31, 41, 52 | ПИ 11-0155/  25.03.2014  **Феноли-**0,01  **Никел-**0,001  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**1.2  **Общ азот-**4.3  **ХПК-**45.3  ПИ 11-0775/  28.10.2014  **Феноли-**0,01  **Никел-**0,002  **Кадмий-**0,00008  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-0.709**  **Общ азот-**1,4  **ХПК-**32  **Собствен монито**  **ринг-** Няма данни  **ЗАУСТЕНИ ВОДИ-**  **3 619 116 м³** | | ПИ 11-0071/  05.03.2015  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,002  **Кадмий-**0,00008  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**1.33  **Общ азот-**1.6  **ХПК-**22,6  ПИ 11-0498/  17.08.2015  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,00206  **Кадмий-**0,00008  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**7,59  **Общ азот-**13,1  **ХПК-**214  **Собствен монито**  **ринг** от май до декември 2015 г.  **Феноли**-0,032, 0,027  **Никел-**0,08, 0.09  **Кадмий**-0,0029, 0,0025  **Живак**-0,001, 0,001  **Общ фосфор**-1,8, 1,1, 1,6, 1,5, 1,8, 1,4, 5,4, 1,7, 1,1, 1,4, 1,2, 1,7, 1,1, 1,4, 1,4, 1,8  **Общ азот**-6,4, 9,2, 11,2, 8,3, 9,4, 10,6, 7,3, 11,8, 10,3, 9,1, 12,3, 9,7, 8,9, 10,8, 11,2, 14,3  **ХПК**-64, 25, 94, 92, 62, 87, 116, 101, 53, 62, 35, 51, 41, 39, 73, 49  **ЗАУСТЕНИ ВОДИ-**  **3 348696 м³** | ПИ 11-0113/  28.03.2016  **Феноли-0,062**  **Никел-**0,00293  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**4.93  **Общ азот-**5.7  **ХПК-**145  ПИ 11-0372/  07.09.2016  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,002  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**3.06  **Общ азот-**12.3  **ХПК-**16.5  **Собствен монито**  **ринг**  **Феноли-**0,041, 0,035, 0,041, 0,039  **Никел-**0,07, 0,09, 0,14, 0,11  **Кадмий-**0,0034, 0,0043, 0,0057, 0,0043  **Живак-**0,001, 0,001, 0,001  **Общ фосфор-**1,6, 1,2, 1,8, 1,3, 1,7, 0,9, 1,4, 1,7, 1,7, 1,9, 1,4, 1,2, 1,6, 1,3, 1,5, 2,7, 1,4, 1,8, 1,3, 1,8, 1,3, 1,7, 1,8, 1,8  **Общ азот-**11,1, 9,7, 11,4, 10,3, 11,7, 7,4, 8,3, 10,4, 8,2, 10,8, 13,3, 12,1, 14,3, 12,2, 12,4, 12,7, 8,6, 8,8, 13,5, 8,7, 8,3, 11,3, 10,1, 9,7  **ХПК-**104, 68, 83, 61, 86, 122, 107, 83, 87, 97, 84, 25, 103, 96, 63, 25, 42, 29, 72, 86, 82, 82, 73, 92  **ЗАУСТЕНИ ВОДИ-3 353 602 м³** | ПИ 11-0035/  16.03.2017  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,00184  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**0,965  **Общ азот-**9,51  **ХПК-**35,9  ПИ 11-0372/  20.10.2017  **Феноли-**0,01  **Никел-**0,002  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**0,680  **Общ азот-**2,4  **ХПК-**45  **Собствен монито**  **ринг**  **Феноли-**0,029, 0,034, 0,037, 0,026  **Никел-**0,08, 0,06, 0,09, 0,05  **Кадмий-**0,0036, 0,0029, 0,0027, 0,0024  **Живак-**0,001, 0,001, 0,005, 0,005  **Общ фосфор-**1,1, 1,4, 1,8, 1,7, 0,9, 1,2, 1,5, 1,7, 1,5, 1,5, 1,7, 1,6, 1,7, 1,5  **Общ азот-**12,4, 10,3, 9,4, 10,4, 13,2, 14,3, 12,2, 11,8, 12,2, 9,2, 11,8, 13,1, 11,2, 10,5  **ХПК-**62, 118, 93, 87, 77, 81, 103, 81, 81, 92, 88, 74, 62  **ЗАУСТЕНИ ВОДИ-**  **2 486 772 м³** | ПИ 11-0080/  22.03.2018  **Феноли-**0,01  **Никел-**0,0014  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**0,281  **Общ азот-**7,2  **ХПК-**30,9  ПИ 11-0316/  14.08.2018  **Феноли-0,01**  **Никел-**0,001  **Кадмий-**0,00005  **Живак-**0,0003  **Общ фосфор-**0,427  **Общ азот-**3,06  **ХПК-**44,8  ПИ 11-0361/  30.08.2018  **Феноли-**0,01  **Общ фосфор-**0,890  **Общ азот-**4,05  **ХПК-**29,6  ПИ 11-0425/  16.10.2018  **Общ фосфор-**2,86  **Общ азот-**6,98  **ХПК-**126  **Собствен монито**  **ринг**  **Феноли-**0,038**,** 0,031, 0,035  **Никел-**0,04, 0,05, 0,07  **Кадмий-**0,0029, 0,0023, 0,0026  **Живак**  **Общ фосфор-**1,6**,** 1,5, 1,8, 1,5, 1,7, 1,2, 1,2, 1,5, 1,7, 1,3, 1,6, 1,8, 1,6, 1,7, 1,5, 1,7, 1,7, 1,2, 1,7, 1,8, 1,6  **Общ азот-**11,3, 12.1, 11,6, 11,3, 9,2, 8,7, 12,4, 7,9, 10,6, 12,1, 11,5, 13,2, 12,2, 10,7, 11,3, 9,9, 11,4, 9,6, 7,6, 6,6, 9,6  **ХПК-**69, 81, 96, 74, 119, 104, 83, 83, 109, 95, 88, 104, 61, 92, 84, 84, 89, 119, 64, 62, 76 | |
| **„Вод-строй“ АД** | Бетонов възел | Водослив/дере, десен приток на р. Бели Лом | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК,  Анионоактив  ни детергенти | ПИ 364/  02.09.2013  **ХПК-42**  ПИ 365/  02.09.2013  **ХПК-108** | ПИ 393/  25.08.2014  **ХПК-37**  ПИ 395/  25.08.2014  **ХПК-89** | | Няма данни | ПИ 383/  23.08.2016  **ХПК-52**  ПИ 384/  23.08.2016  **ХПК-67** | ПИ 289/  05.07.2017  **ХПК-34**  ПИ 290/  05.07.2017  **ХПК-51**  ПИ 634/  22.12.2017  **ХПК-59**  ПИ 635/  22.12.2017  **ХПК-78** | ПИ 220/  21.05.2018  **ХПК-84**  ПИ 221/  21.05.2018  **ХПК-98**  ПИ 586/  14.11.2018  **ХПК-92**  ПИ 587/  14.11.2018  **ХПК-79** |  |
| **ЕТ “Верас-90-Алиш Хамид“** | МПП |  | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК, Мазнини, Анионоактив  ни детергенти | ПИ 11-0409/  16.05.2013  **ХПК-314**  ПИ 110/  08.04.2013  **ХПК-286**, | ПИ 11-0531/  21.07.2014  **ХПК-1471**  ПИ 603/  17.11.2014  **ХПК-850**  ПИ 330/  21.07.2014  **ХПК-112** | | ПИ 11-0157/  27.03.2015  **ХПК-138** | ПИ 11-0575/  22.11.2016  **ХПК-788**  ПИ 362/  08.08.2016  **ХПК-119**  ПИ 613/  28.11.2016  **ХПК-489** | ПИ 11-0284/  31.08.2017  **ХПК-975**  ПИ 443/  25.09.2017  **ХПК-107** | ПИ 11-0195/  13.06.2018  **ХПК-3325**  ПИ 252/  18.06.2018  **ХПК-1116** | |
| **„Имдо“ ООД** | МПП | Дере, подхранващо с повърхно  стни води яз. Липник | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК, Мазнини | ПИ 439/  15.10.2013  **ХПК-25**  ПИ 11-0386/  07.05.2013  **ХПК-33,1** | ПИ 391/  19.08.2014  **ХПК-1216**,  ПИ 640/  01.12.2014  **ХПК-306**  ПИ 11-0488/  03.07.2014  **ХПК-69,6** | | ПИ 604/  07.12.2015  **ХПК-126**  ПИ 11-0156/  27.03.2015  **ХПК-27,8** | ПИ 352/  02.08.2016  **ХПК-219** | ПИ 01/  03.01.2017  **ХПК-57**  ПИ 630/  20.12.2017  **ХПК-34**  ПИ 11-0647/  04.01.2017,  **ХПК-10**  ПИ 11-0647/  04.01.2017  **ХПК-3063** | ПИ 208/  16.05.2018  **ХПК-119** | |
| **„Пилко“ ЕООД** | Птице  кланица | Сухо дере | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК, Мазнини,  Общ фосфор, Общ азот | **Общ азот** – 24,8 mg/dm**³**; 14,7mg/dm**³**;  **Общ фосфор** -0.302mg/dm**³**; 1,86 mg/dm**³**  **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** – 37,3mg/dm³; 13,8mg/dm**³** | **Общ азот** –  3 461.0 кг/г;  **Общ фосфор** - 1 038.31кг/г;  **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** - 55376.5 кг/г | | **Общ азот** - 9 807.4кг/г;  **Общ фосфор** - 2 092.92кг/г;  **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** - *18* 974.37кг/г | **Общ азот** - 9378.60кг/г;  **Общ фосфор** - 1 218.00кг/г;  **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** - 5 481.00 кг/г | **Общ азот** - *4 191.00* кг/г;  **Общ фосфор** -1 839.41кг/г;  **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** - 17 117.29кг/г | **Общ азот** – 6,2mg/dm**³**; 12,6mg/dm**³**;  **Общ фосфор** -4.04mg/dm**³**; 1,68 mg/dm**³**  **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** – 34,6mg/dm**³; 47,7** mg/dm**³** | |
| **„Остров-че“ ЕООД** | Уелнес  к-кс | Дере/водослив,  яз. Островче | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК, Хлориди | ПИ 11-1115/  10.12.2013  **ХПК-52**  **Хлориди-68,3** | ПИ 83/  07.04.2014  **ХПК-49**  **Хлориди-290** | | ПИ 201/  04.05.2015  **ХПК-59**  **Хлориди-254** | ПИ 100/  16.03.2016**ХПК-189**  **Хлориди-217** | ПИ 288/  04.07.2017  **ХПК-121**  **Хлориди-239**  ПИ 571/  15.11.20  **ХПК-109**  **Хлориди-188** | ПИ 211/  16.05.2018  **ХПК-83**  **Хлориди-209** | |
| **„Път консулт“ ООД** | Развлека  телен  к-кс | р. Пчелинска  (без име), приток на р. Бели Лом | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК, Анионоактив  ни детергенти, Активен хлор | Няма данни | Няма данни | | Няма данни | ПИ 485/  26.09.2016  **ХПК-36** | ПИ 404/  18.09.2017  **ХПК-45** |  | |
| **„Строи-тел“ ЕАД** | Бетонов възел | Водослив/дере, десен приток на р. Бели Лом | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК | Няма данни | Няма данни | | Няма данни | Няма данни | ПИ 455/  26.09.2017  **ХПК-51** | Няма данни | |
| **„Хойер Бълга-рия“ ЕООД** | Транс  портни услуги и техничес  ко обслуж  ване | Сухо дере | **ДА** | рН, НВ, БПК5, ХПК, Нефтопродук  ти | ПИ 98/  25.03.2013  **ХПК-412**  ПИ 521/  03.12.2013  **ХПК-228** | ПИ 38/  26.02.2014  **ХПК-5185** | | Няма данни | Няма данни | ПИ 330/  24.07.2017  **ХПК-1260** | Няма данни | |

* За обектите с издадени Комплексни разрешителни/КР/, данните са взети от докладването по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества, представени с Годишни доклади по околна среда /ГДОС/, в това число:
* „Биовет“ АД – клон Разград - за 2013 г., 2014 г., 2015 г., 2016 г. и 2017 г. За 2018 г., данните са от контролен мониторинг, извършен от РИОСВ-Русе. Резултатите от собствен мониторинг ще бъдат предоставени с Годишния доклад за изпълнение на дейностите в КР.
* „Амилум България“ ЕАД – гр. Разград – за 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г. - от ГДОС. За 2013 г. и 2018 г., данните са от контролен мониторинг, извършен от РИОСВ-Русе. Резултатите от собствен мониторинг за 2018 г. ще бъдат предоставени с Годишния доклад за изпълнение на дейностите в КР.
* „Пилко“ ЕООД – гр. Разград за 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г. - от ГДОС. За 2013 г. и 2018 г., данните са от контролен мониторинг, извършен от РИОСВ-Русе. Резултатите от собствен мониторинг за 2018 г. ще бъдат предоставени с Годишния доклад за изпълнение на дейностите в КР.

*Източник: РИОСВ – Русе, съгласно справка предоставена по Закона за достъп до обществена информация от РИОСВ – Русе.*

* ***Дифузни източници на замърсяване:***

За територията на РИОСВ-Русе на база наличната информация към момента в БДУВДР значими източници на замърсяване за територията на Община Разград са :

* Липсата на канализации в населените места

Голям процент от малките населени места на територията са без канализация или с частично изградена канализационна мрежа. Възможни емитирани замърсявания от този вид натиск към подземните води са повишените концентрации на амоний, нитрати и фосфати.

* Земеделие

Голяма част от територията на общината е заета от обработваеми земи. Интензивното земеделие включва използването на азот и фосфор съдържащи торове, необходими за развитието на културите. При обилни валежи, чрез инфилтрация през почвения слой се повишават концентрациите на нитрати, нитрити и фосфати в подземните води.

* Индустриални площадки

Промишлеността е друг значим източник на замърсяване към подземните води. В зависимост от спецификата на производството, прилаганите технологии и използваните суровини и материали възможните замърсявания могат да бъдат от разнороден характер. Замърсяване от индустриалните производства към подземните води може да се получи вследствие от:

 неправилно съхранение на суровини и материали;

 разливи и течове ;

 аварийни замърсявания;

 нерегламентирано заустване на непречистени производствени отпадъчни води.

Във всеки един от изброените случаи замърсителите чрез инфилтрация през почвения слой постъпват към подземните води.

* Депа за отпадъци и нерегламентирани сметища
  + 1. **Селищни пречиствателни станции за отпадъчни води.**

Селищна пречиствателна станция за отпадъчни води е изградена и се експлоатира само в общинския център – гр. Разград. Тя е въведена в експлоатация през 1974 г., като след нея пречистените отпадъчни води заустват в река Бели Лом, водоприемник II-ра категория.

След изграждането на ПСОВ са извършвани реконструкции, модернизация и подмяна на някои от съоръженията в ГПСОВ

* ***Експлоатационно състояние, особености и текущи проблеми на пречиствателната станция:***

ПСОВ-Разград е разположена в западна промишлена зона на гр. Разград. Пречистените отпадъчни води се заустват в р. Бели Лом. ПСОВ-Разград е проектирана и изградена в края на шестдесетте и началото на седемдесетте години и е в експлоатация от 1974 г. Станциятае проектирана да пречиства отпадъчните води от населението и промишлеността на гр. Разград до степен съгласно изискванията за заустване в р. Бели Лом, която към момента на проектиране е била категоризирана като приемник III категория. ПСОВ е изпълнена изцяло по първоначалния проект, като метантанковете никога не са изпълнявали функцията си и не е изградено газовото стопанство към тях. Понастоящем в ПСОВ постъпват отпадъчните води от населението и почти цялата промишленост на град Разград (44 689 жители, 78 200 еквивалент жители).

От направени анализи е установено, че постъпващото отпадъчно водно количество се разпределя както следва: 65% от население, 24% от промишленост и 11% от инфилтрация.

Основният проблем до края на 2012 г. е постъпването на отпадъчните води от „Биовет“ (производство на антибиотици). Те са с високи концентрации на органично замърсяване, което е пречиствано от съоръженията на ГПСОВ, но честото изпускане на химически замърсени води са създавали проблеми с органиката в Биостъпалото, която нееднократно е била унищожавана.

От края на 2012 водите на „Биовет“ се пречистват в собствена ПСОВ. От края на 2013 г. в ГПСОВ се приемат водите на „Амилум“, които са с високи концентрации на органично замърсяване, но мониторинга на изход ПСОВ показва, че те не създават проблем за пречиствателния процес.

Другият основен проблем е свързан с третирането на утайките, формирани в процеса на пречистване. Понастоящем утайките, които се изваждат от първичните утаители представляват смес от сурови първични и излишни активни утайки. Без по-нататъшно третиране те се изпращат в лагуните и от там на съществуващите изсушителни полета, които са недостатъчни и претоварени. Метантанковете се използват частично като калосъбиратели. Градската пречиствателна станция е оразмерена за Q ор = 500 l/s Основните проблемите при експлоатацията на пречиствателната станция са:

* Липса на съоръжения за задържане на нефтопродукти, плаващи вещества;
* Липса на технология за третиране на биогенните елементи;
* Липса на съоръжения за стабилизиране и обезводняване на утайките;
* Амортизирано оборудване - помпи за рециркулираща активна утайка, помпи за първична утайка, помпи за вода с високо съдържание на пясък, саваци и др.;
* Амортизирани съоръжения – пясъкозадържатели, помпени станции, открити канали и др.;
* Работното ел. захранване е нестабилно; липсва резервно ел. захранване;
* Затруднено следене на работата на пречиствателната станция поради липса на съвременни прибори за измерване на водни количества и утайки, както и такива за пробовземане;
* Липса на оборудване за обеззаразяване на пречистените отпадъчни води. Съгласно Доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ – Русе, всички предприятия, емитиращи отпадъчни води имат изградени локални пречиствателни съоръжения.
* ***Селищни пречиствателни станции в населените места на община Разград***

Необходимо е изграждане на селищни канализационни системи и селищни пречиствателни станции с биологично стъпало в 6 населени места на територията на общината. Някои от агломерациите имат проектна готовност.

В табличен вид е дадена информация за населените места, наличието на канализационна система и селищна пречиствателна станция, проектна готовност или етап на строителството.

***Таблица 6.2.7: Проектна готовност за изграждане на селищни канализационни системи и селищни пречиствателни станции с биологично стъпало в населените места на община Разград:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населено място | Брой жители | Степен на изграденост на канализационната система | Проектна готовност |
| 1 | Дянково | 3 049 | Не е изградена | Не |
| 2 | Раковски | 2 656 | Не е изградена | Не |
| 3 | Ясеновец | 2 644 | Не е изградена | Не |
| 4 | Стражец | 2 037 | Не е изградена | Да, с довеждащи колектори до ГПСОВ - Разград |
| 5 | Гецово | 1 871 | Не е изградена | Да, с довеждащи колектори до ГПСОВ - Разград |
| 6 | Мортагоново | 1 199 | Не е изградена | Не |

Източник: „Водоснабдяване Дунав” ЕООД гр. Разград, 2015 г.

**Основни нерешени проблеми при пречистването на отпадъчните води от населените места:**

- оставащата около 10% недоизградена канализационна система в гр. Разград;

- необходимостта от реконструкция и модернизация на ГПСОВ в гр. Разград;

- необходимостта от изграждане на канализационни системи с ЛПСОВ в големите населени места на общината.

* + 1. **Мерки за подобряване и запазване количественото и качественото състояние на повърхностни и подземни води, предвидени на регионално ниво.**
* **Мерки предвидени в ПРЕДВАРИТЕЛЕН РЕГИОНАЛЕН ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН за Водоснабдяване – Дунав ЕООД – Разград**:

- Изграждане на ПСОВ и/или Главни довеждащи колектори (към ПСОВ) целящи осигуряване на съответствие с Директивата за пречистване на градските отпадъчни води

- Инвестиции във водоснабдителни системи с цел коригиране на основни недостатъци по отношение на качеството и количеството на водата

- Инвестиции, осигуряващи ефективната работа на ПСОВ с цел рехабилитация на свързаните канализационни мрежи (напр. чрез намаляване на инфилтрациите) и коригиране на други основни недостатъци (напр. лошо функциониране на преливните съоръжения)

- Инвестиции във водоснабдителни системи с цел увеличаване на ефективността (намаляване на НПВ, енергийна ефективност и др.)

- Реконструкция и разширяване на канализационни системи (канализационни мрежи и ПСОВ) с цел осигуряване на рационално използване и ефективност (подмяна / модернизация на инфраструктурата)

- Реконструкция и разширяване на водоснабдителни системи с цел осигуряване на рационално използване (рехабилитация и адаптация на инфраструктурата)

- Реконструкция и рехабилитация на съществуващи ПСОВ с цел намаляване на хранителните продукти при агломерации под 10,000 ЕЖ (съвместимост с Рамковата Директива за водите)

По отношение на **системата на водоснабдяване** са заложени конкретни мерки за отделните водоснабдителни системи.

**Конкретни мерки заложени за Водоснабдяване – Дунав ЕООД – Разград са:**

**Краткосрочни инвестиции:**

• Издаване на разрешителни за водоползване и обособяване на СОЗ;

• Осъвременяване на хлориращите апаратури;

**Средносрочни инвестиции:**

• Осъвременяване на хлориращите апаратури;

**Дългосрочни инвестиции:**

• Осъвременяване на системата за дистанционно управление

**Конкретни мерки заложени за ВС „Разград“ са:**

**Краткосрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 22,5 км външни водопроводи.

**Средносрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 17 км външни водопроводи и рехабилитация на бункерни помпени станции;

• Реконструкция на 8 км вътрешна водопроводна мрежа на град Разград;

• Реконструкция на 75 км външни водопроводи за малки населени места;

• Рехабилитация на резервоари – строителни дейности, смяна на арматури и тръбни разводки.

**Дългосрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 11 км външни водопроводи и рехабилитация на бункерни помпени станции;

• Реконструкция на 81 км вътрешна водопороводна мрежа на град Разград;

• Рехабилитация на напорни разервоари;

• Реконструкция на 60 км външни водопроводи за малки населени места, рехабилитация на резервоари и ПС;

• Реконструкция на 76 км вътрешни водопроводни мрежи на малки населени места.

**Конкретни мерки заложени за ВС „Ясеновец“ са:**

**Краткосрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 12,85 км вътрешна водопроводна мрежа на Ясеновец.

**Средносрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 4,2 км външен водопровод, нов напорен резервоар 100 м 3;

• Реконструкция на 8,25 км вътрешна водопроводна мрежа на Ясеновец;

**Конкретни мерки заложени за ВС „Дянково“ са:**

**Краткосрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 14 км вътрешна водопроводна мрежа на Дянково.

**Средносрочни инвестиции:**

• Реконструкция на 5 км външен водопровод, нов напорен резервоар;

• Реконструкция на 7,5 км вътрешна водопроводна мрежа на Дянково;

**Конкретни мерки заложени за други населени места са:**

**Краткосрочни инвестиции:**

• Реконструкция на разпределителна мрежа 15,4 км с. Раковски.

**Средносрочни инвестиции:**

• Реконструкция на разпределителна мрежа 7 км с. Раковски.

**По отношение на канализационната мрежа са заложени конкретни мерки за отделните системи.**

**Конкретни мерки заложени за канализационната мрежа на ВС „Разград“:**

**Краткосрочни инвестиции:**

 Основни и второстепенни колектори в селата Гецово (основни: 1,5 км второстепенни: 7,5 км) и Стражец (основни: 2,5 км второстепенни: 4,5 км)

 Свързване на двете населени места към съществуващата ПСОВ за Разград (капацитет 40 000 Е.Ж. този капацитет е достатъчен):

- Гецово: (Е.Ж. през 2038г.: 1 300);

- Стражец: (Е.Ж. през 2038г.: 900);

- Завършване и реконструкция на 7,6 км второстепенна канализационна мрежа в град Разград.

**Средносрочни инвестиции:**

• Доизграждане на канализационната мрежа в селата Гецово (7,5 км) и Стражец (4,5 км);

• Доизграждане и реконструкция на канализационни колектори в град Разград 5 км.

**Дългосрочни инвестиции:**

• Доизграждане и реконструкция на канализационни колектори в град Разград 5 км.

**Конкретни мерки заложени за ВС „Дянково“**

**Краткосрочни инвестиции:**

• Изграждане на разделна канализационна мрежа (основни колектори: 0,5 км второстепенни колектори: 14 км) и изграждане на ПСОВ Дянково (капацитет: 2 300 Е.Ж.).

**Средносрочни инвестиции:**

• Доизграждане на 6 км канализационна мрежа.

**Конкретни мерки заложени за ВС „Ясеновец“:**

Краткосрочни инвестиции:

• Изграждане на ПСОВ Ясеновец (капацитет: 2 000 Е.Ж.). Според анализа на вариантите няма възможност за свързване на други населени места. За повече подробности касаещи анализа на алтернативите, виж точка 4.3.1.8.

• Изграждане на разделна канализационна мрежа (основен колектор: 0,5 км второстепенни колектори: 12,95 км).

Средносрочни инвестиции: • Доизграждане на разделна канализационна мрежа (5,6 км).

**Конкретни мерки заложени за ВС „Раковски“:**

Краткосрочни инвестиции:

• Изграждане на ПСОВ Раковски (капацитет: 2 000 Е.Ж.) и изграждане на канализационна мрежа (основен колектор: 0,5 км второстепенни колектори: 15,4 км). Според анализа на вариантите няма възможност за свързване на други населени места;

Средносрочни инвестиции:

• Доизграждане на разделна канализационна мрежа (6,7км).

Дългосрочни инвестиции: Няма.

**Конкретни мерки заложени за други населени места:**

Краткосрочни инвестиции:

• Проучвания на канализационни зони на ниво ВиК дружество. Чрез тези проучвания ще се определят най-добрите алтернативи измежду събирателна канализация, малка събирателна канализация, автономна канализация и системи за пречистване на дъждовни води за зоните на разглежданите населени места.

Средносрочни инвестиции:

• Прилагане на заключенията и препоръките от проучванията на канализационните зони. Дългосрочни инвестиции:

• Прилагане на заключенията и препоръките от проучванията на канализационните зони .

* **Мерки в областта на развитие на инфраструктурата и по-конкретно на ВИК мрежите, заложени в Областна стратегия за развитие на Област Разград 2014-2020 г., в т.ч.:**

**Мярка 1.** Подобряване на водоснабдяването на населените места от областта

Високият процент загуби в разпределителната мрежа, заедно с високите разходи при добива и преноса на основните количества вода от водоснабдителна система „Дунав” и относително малкият дял на местните водоизточници, предопределят една от най-високите цени на водата в страната, което налага оптимизиране на водоснабдяването чрез:

- Реализиране на проекти за водните цикли във всички общински центрове;

- Максимално използване възможностите на местни водоизточници;

- Изграждане на допълнително водоснабдяване в населени места с недостиг на питейна вода.

**Мярка 2.** Обновяване и доизграждане на канализационните системи

Неизградената канализация в селата и директното отвеждане на дъждовни и отпадни води в реки и дерета, както и амортизираната и недоизградена канализационна мрежа в по-малките общински центрове на областта, извеждат този проблем като приоритетен. Действията трябва да бъдат насочени към:

* Реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа в общинските центрове.
* Реконструкция и модернизация на съществуващите ПСОВ;
* Изграждане на канализационни мрежи и пречиствателни съоръжения в населените места с над 2 000 души население.
* **Предвижданията на ОУПО, свързан с развитие на ВиК инфраструктурата**

**Развитие на водоснабдителната и канализационната система чрез:**

- реконструкция и доизграждане на мрежите и системите за водоснабдяване, отпадни и повърхностни води

- изграждане на нова ВИК мрежа

- изграждане на канализационни мрежи и пречиствателни станции в населени места с над 2000 е.ж.

- изграждане на канализационна мрежа и реконструкция на водопроводни мрежи в с. Гецово и с. Стражец и включването има в градския ареал на ПСОВ - Разград

- изграждане на канализационна мрежа и реконструкция на водопроводни мрежи в с. Ясеновец, с. Дянково и с. Раковски

**Развитие на системата за пречистване на отпадъчните води чрез:**

- разширение, реконструкция и модернизация на градска пречиствателна станция за отпадъчни води Разград

-корекция на коритото на р. Бели Лом и прилежащи брегови ивици

Всички тези мерки следва да се заложат в плана за изпълнение на общинска програма по околна среда на Община Разград.

Въвеждането им ще спомогне за подобряване на състоянието на качеството на повърхностните и подземните води и за намаляване на вредното въдействие върху населението и компонентите на околната среда.