

**Информация по чл.4, ал.3 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда**

**1. Данни за възложителя:**

Столична община

Адрес: гр. София, ул. „Московска” № 33

Телефон и лице за контакти: 02/93 77 417, Нина Макарова, директор на дирекция „Околна среда” към Столична община.

**2. Резюме на предложението, в т.ч. описание на основните процеси, капацитет (в т.ч. на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС), обща използвана площ; посочва се дали е: за ново инвестиционно предложение и/или за разширение, или за изменение на производствената дейност, за необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); за предвидени изкопни работи, за предполагаема дълбочина на изкопите, за ползване на взрив.**

Инвестиционното предложение се отнася за проект „Реконструкция на язовир Иваняне-2“, изготвен във фаза работен проект.

Язовир „Иваняне-2“ се намира на около 1,5 км източно от с. Иваняне. Напречно през водната площ на язовира преминава административната граница между район „Люлин“ и район „Банкя“. Язовир „Иваняне-2“ е построен на р. Иванянска (старо име р. Шеовица - десен приток на река Какач). Язовирът е изграден в периода 1961-1962 г. с цел напояване на по-ниско разположените земеделски площи. Компановката на язовира включва следните основни съоръжения: еднородна земнонасипна стена, преливник, основен изпускател, водоземна шахта. По възлагане на Столична община са изготвени „Анализ на техническото състояние на язовир „Иваняне – 2“ и „Техническо обследване на язовирната стена и съоръженията към нея за яз. „Иваняне – 2“. Общите заключения са, че язовирната стена и хидротехническите съоръжения към нея не отговарят на изискванията на „Наредба за условията и реда за осъществяване на техническата и безопасната експлоатация на язовирните стени и на съоръженията към тях, както и на контрол за техническото им състояние“.

Проектната разработка е изготвена, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията, Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните обекти и действащите нормативни документи, имащи отношение към проектирането. Работният проект е представен по части и включва:

- ✓ Част „ГЕОДЕЗИЯ“ – тахиметрична снимка на района на обекта и съоръженията, координиране на трасето в координатна система БГС2005.
- ✓ Част „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ“ – съдържащ инженерно-геоложки условия за изграждане на съоръженията, геоложки строеж, условия за фундиране.
- ✓ Част: **ХИДРОТЕХНИЧЕСКА – ТЕХНОЛОГИЧНА И КОНСТРУКТИВНА** – съдържа обяснителна записка с обосновка за избраното решение, както и материалите за реализация, необходимите чертежи в подходящ мащаб, придружени от детайли с подробно описание на елементите.
- ✓ Част: **ХИДРОТЕХНИЧЕСКА – КИС** – включва направа на Контролно-измервателна система за следене на вертикални и хоризонтални деформации, филтрация през тялото и основата на стената, установяване на депресионната крива.

- ✓ Част: **ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ** - включва разработени архитектурни елементи за оформяне зони за отдих около язовирното езеро.
- ✓ Част: **ПЛАН ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)** – осигурява условия за пълна безопасност за провеждането на строителния процес от деня на откриване на строителната площадка до приключване изпълнението на работния проект.
- ✓ Част: **ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ** - обхваща генерираните отпадъци на територията на обекта, тяхното събиране и последващо третиране, съобразно действащата нормативна уредба.
- ✓ Част: **ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ** – обхваща всички съоръжения, които трябва да отговарят на специфичните и нормативни изисквания за пожарна безопасност.
- ✓ Част: **ПРОЕКТНО - СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ** - подробни количествено-стойностни сметки (КСС) по всички части и обобщена сметка.
- ✓ Част: **АВАРИЕН ПЛАН** - защита на живота, здравето и имуществото на населението, опазването на околната среда и недопускане на вредни последствия за населението, при възникване на възможни кризисни ситуации по време на СМР.
- ✓ Част: **ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ** – описани са условията на техническата експлоатация от въвеждането в експлоатация след ремонта и по време на редовна експлоатация.

Целта на проекта за реконструкция е подобряване техническото състояние на язовирната стена и съоръженията към нея, като се осигури технологичната и конструктивната им сигурност.

При изпълнението на проекта за реконструкция ще се ползват съществуващите в района пътища. Достъпът до язовирната стена се осъществява по селскостопански път - отклонение от пътя за с. Иваняне.

Към настоящия момент, площта на язовирното езеро е в рамките на 7,2 дка, която не се променя с изпълнението на предвидените СМР. Общата площ, на която ще се изпълняват СМР е около 9,25 дка.

Техническото решение за реализиране на предвидените дейности по реконструкция съдържат конструктивното оформяне на язовирната стена, преливник и основен изпускател. Направени са хидравлични, статически и филтрационни изчисления, съгласно нормативната уредба. За язовирната стена са приложени филтрационни изчисления при различните изчислителни случаи. Изготвени са статически изчисления, като е проверена устойчивостта на откоса при основно и особено съчетание на натоварването и въздействието. За стоманобетоновите конструкции са извършени необходимите изчисления при основно и особено съчетание на усилията.

С изпълнение на проекта за реконструкция на яз. „Иваняне-2“ ще се възстанови геометрията на земнонаситната язовирна стена. Короната ще се подравни и оформи с ширина 3,50м. Сухият откос се подравнява до 1:2, а водния на 1:2,5. Преди началото на дейностите, хумусният слой от засегнатия участък се отнема и депонира, а след оформяне на стената да се положи по въздушния откос и да се затреви с ниска тревна растителност, която ще предпазва насипа от ерозия.. Възстановяването на насипа се изпълнява на пластове от 25-30см. Заедно с възстановяване геометрията на водния откос, се полага филтър и каменна броня с едрина 30см. Предвидено е извършване на тампониране на язовирната стена в два участъка - в зоната на съществуващия преливник и в зоната на аварийния отбивен канал. Предвижда се направа на временен път в зоната на язовирното езеро за достъп на строителна техника, който ще се премахне след приключване на всички дейности.

В проекта е предвидено изграждане на нов стоманобетонен преливник с бързоток и енергогасител за отвеждане на високите води в язовира, който да отговаря на

изискванията на действаща нормативна база. Предвидено е изграждането на преливник практически профил с трапецовидно очертание. След преливника е предвидено изграждане на бързоток състоящ се от два участъка. Зоната на стария преливник ще се ползва за отбиване на постъпилите води по време на строителството, като впоследствие там ще се разположи новия основен изпускател.

Предвидено е възстановяването на входната шахта за основния изпускател посредством изграждане на нова шахта с правоъгълно сечение с височина до  $H=2,0$  м. Новия изпускател е проектиран да се изпълни от тръба HDPE PN10 -  $\varnothing 315$  с дължина  $L=27$ м. Новата изходна шахта на основен изпускател е с обособени суха (апаратна) и мокра (гасителна) камери. Предвижда се сухата камера да е закрыта, с бетонна плоча с капак за достъп на експлоатационния персонал. В нея ще се поместят 2бр. СК: един работен и един ремонтен.

Изкопните работи за изпълнение на СМР по реконструкцията на язовир „Иваняне-2“ е предвидено да се изпълняват от еднокошов багер. Общото количество на изкопните работи е в размер на 1 665 куб.м., които ще се ползват в направата на насип и обратна засипка в рамките на обекта. Дълбочината на изкопите са предимно до 0,9-1,2м, като за преливника дълбочината на изкопа е до 3м. Само негодния за целта материал ще се извозва на депо.

В проекта е предвидено да се почисти участък от речното корито на разстояние до 500м след язовирната стена. При изпълнение на почистването ще се отстранят натрупаните смесени органични и неорганични отпадъци, както и самораслата растителност – храсти и дървета във водното течение и по прилежащите брегове. Всички дейности по почистване на коритото на реката ще се извършват в границите на водния обект и прилежащите брегове. Не се предвижда промяна на надлъжния профил и нивелетата на реката в проектния участък.

Не се предвижда ползване на взривни работи при направата на изкопите за обекта.

**3. *Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение в случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС - одобрени устройствени планове съгласно чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС, в които са определени зони/територии за безопасни разстояния до предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал; необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон.***

Язовир „Иваняне-2“ е съществуващ обект, изграден в периода 1961-1962 г. Инвестиционното предложение на Столична община за „Реконструкция на язовир Иваняне-2“ има за цел да подобри техническото състояние на язовирната стена и съоръженията към нея, като се осигури технологичната и конструктивната им сигурност. С изпълнението на работния проект ще се изпълнят изискванията на „Наредба за условията и реда за осъществяване на техническата и безопасната експлоатация на язовирните стени и на съоръженията към тях, както и на контрол за техническото им състояние“.

Превантивните дейности като цяло са насочени към предотвратяване рисковете от наводнения, опазване живота и здравето на населението, устойчиво развитие, опазване и подобряване на околната среда и управление на риска. Мерките за намаляване на риска от наводнения са част от превантивната дейност по смисъла и на Закона за защита при бедствия.

Проектът кореспондира със стратегическите цели на Националната програма за защита при бедствия и на Националната стратегия за намаляване на риска от бедствия 2014-2020 г. Стратегическа цел на Националната програма и на държавната политика за защита при бедствия е *предотвратяване, овладяване и преодоляване на последиците от*

тях, защита на живота и здравето на населението, и опазване на културните ценности. Основната стратегическа цел на Националната стратегия за намаляване на риска от бедствия 2014-2020 г. е предотвратяване и/или намаляване на неблагоприятните последици за човешкото здраве, социално-икономическата дейност, околната среда и културното наследство в България, вследствие на природни и причинени от човека действия.

**4. Местоположение на площадката - населено място, община, квартал, поземлен имот, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, в т.ч. на големи аварии с опасни вещества за случаите по чл. 103, ал. 4, т. 2 ЗООС, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Язовир „Иваняне-2“ се намира на около 1,5 км източно от с. Иваняне. Напречно през водната площ на язовира преминава административната граница между район „Люлин“ и район „Банкя“. Язовир „Иваняне-2“ е построен на р. Иванянска (старо име р. Шеовица - десен приток на река Какач). По-голяма част от язовирното езеро, заедно с язовирната стена и хидротехническите съоръжения попадат в ПИ № 68134.4382.43, в землището на кв. Филиповци, район „Люлин“. Останалата част от язовирното езеро попада в землището на с. Иваняне, район „Банкя“ в ПИ № 32216.2370.5, с определен начин за трайно ползване – язовир.



За техническата документация са извършени подробни геодезически измервания за язовирната стена и прилежащите хидротехнически съоръжения. Геодезическото заснемане е привързано към държавната геодезична мрежа, като плана е изработен в координатна система 2005г. – кадастрална и височинна система Балтийска.

**Координатен регистър на основни точки по оста на язовирната стена:**

№ по ред	географска ширина В	географска дължина L
1	3	4
1	42°42'40.07"	23°12'24.15"

2	42°42'39.78"	23°12'24.79"
3	42°42'39.43"	23°12'25.29"

Не се засягат защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близките потенциални защитени зони по Natura 2000 е BG 0000113- природен парк Витоша.

За реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нова и/или промяна на съществуваща пътна инфраструктура в района.

Не се очаква трансгранично въздействие в резултат от реализацията на инвестиционното предложение.

**5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови съоръжения.**

При изпълнението на реконструкцията на яз. „Иваняне-2“ ще се използват следните основни суровини и материали:

- естествена строителна почва – пясък за филтър, пясъчлива глина, баластра, ломен и трошен камък;
- дървен материал – за кофраж;
- стомана – за армировка, решетка, парапет;
- тръби от полиетилен висока плътност за основен изпускател;

Всички необходими материали ще бъдат доставяни от лицензирани фирми, притежаващи сертификат за качество и произход.

Не е предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди. По време на изпълнението на проекта, язовирното езеро ще бъде предварително източено, за което своевременно ще бъде уведомена Басейнова дирекция. При необходимост, вода ще бъде доставяна на място със водоноска. За работещите на обекта ще се ползва бутилирана минерална или изворна вода.

**6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води.**

Не се очаква негативно въздействие на преминаващите води, по време на строителния процес. При изпълнение на проекта, за оформяне на язовирната стена се ползва естествена строителна почва. В проекта е предвидено изграждане на нов преливник с бързоток и енергогасител за отвеждане на високите води в язовира, входна и изходна шахта на основния изпускател, които се изпълняват от стоманобетон. Предвидените дейности ще се извършат през летните месеци, когато има маловодие в реката. Зоната на стария преливник ще се ползва за отбиване на постъпилите води по време на строителството, като за целта е предвидено поставяне на стоманена тръба в участъка.

При реализацията на проекта за реконструкцията на яз. „Иваняне-2“ (не се очаква да се генерират вредни вещества, емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

**7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители.**

При изпълнение на дейностите по реализация на проекта, не се очаква създаването на зони с акустичен дискомфорт и източници на шумово замърсяване.

Възможно е при преминаването на механизация по временните и полски пътища да се отделят малки количества прах, в зависимост от температурата и влажността на въздуха, както и на движението на въздуха. Праховите емисии ще бъдат краткотрайни и ограничени основно върху временните пътища. Транспортирането на смесените отпадъци и дървен материал ще се осъществява с транспортни средства, осигуряващи безопасен транспорт. Преди напускане на обекта, е предвидено да се организира почистване на гумите на тежкотоварните автомобили и друга техника, обслужваща изпълнението на проекта. Целта е да се ограничи замърсяването на пътищата и околната среда.

При работата си моторите с вътрешно горене отделят токсични вещества, като най-важните за здравния ефект са различен клас въглеводороди, въглероден оксид и диоксид, азотни оксиди, озон, сажди. Тези газове имат дразнещо действие върху горните дихателни пътища (азотните и серни оксиди, озона), токсичен ефект (въглеродния оксид), както и отдалечен канцерогенен ефект (цикличните ненаситени въглеводороди). Обхватът на въздействие се ограничава в границите на работната площадка. Вероятността на поява на въздействие е възможна при аварийни ситуации. Стриктното спазване на технологичните инструкции е предпоставка за очакване на възможно минимална продължителност и честота на евентуални негативни въздействия. Важна мярка, свързана с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда е осигуряване на редовни технически прегледи на ползваната механизация.

При изпълнение на проекта за реконструкция няма да се използват или получават опасни химични вещества.

#### ***8. Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране.***

При изпълнението на проекта, генерираните строителни отпадъци са основно при направата на кофраж и армировка. Част от премахнатите и разбити бетонни елементи от съществуващите съоръжения се влагат при направата на подложен бетон, бутобетон под изходната шахта, както и при направата на временните пътища и подходни рампи. За обекта е предвидено да се достави контейнер за строителен отпадък. При напълването му, същият се извозва на депо за строителни отпадъци. Дейностите, касаещи строителните отпадъци, генерирани на обекта са подробно отразени в част „План за управление на строителните отпадъци“.

При почистване на участък от речното корито на разстояние до 500м след язовирната стена ще се отстранят натрупаните смесени органични и неорганични отпадъци, както и самораслата растителност – храсти и дървета във водното течение и по прилежащите брегове. Предвидено е извозването на събраните смесени отпадъци да се извозват до депо за земни маси и строителни отпадъци. Отстраненият от речното корито дървен материал, когато е годен за употреба, се предвижда да се предаде безвъзмездно на разпореждане на кметовете. Негодният за ползване растителен отпадък се раздробява механизирани и се извозва до инсталация за биологично третиране на площадка „Хан Богров“.

В проекта е предвидено да се достави контейнер за битов отпадък, генериран от работещите на обекта. При напълването му, същият се извозва на депо за битов отпадък.

Не се предвижда извършване на дейности, които да предполагат генериране на опасни отпадъци на обекта.

#### ***9. Отпадъчни води - очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгревна яма и др.***

Не се очаква генериране на отпадни води при изпълнението на дейностите по почистване. Не се очакват аварийни замърсявания при самия технологичен процес. Такива замърсявания на водното течение на реката могат да бъдат предизвикани от външни фактори, а не вследствие изпълняваните дейности.

По време на дейностите по почистване ще бъдат поставени химически тоалетни, които се поддържат от специализирана фирма. Питейната вода ще се доставя до работната площадка бутилирана.

**10. *Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението - в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях.***

При изпълнение на дейностите по реконструкцията на язовир „Иваняне-2“ не се генерират или ползват опасни вещества, описани в Приложение №3 от Закон за опазване на околната среда.