

# „А и В Хидростройконсулт“ ООД

гр. Благоевград, бул. „Асен Христов“ №24, ет.2

ДО  
КМЕТА  
НА ОБЩИНА СТРУМЯНИ



**ОТНОСНО:** Инвестиционно предложение „Изземване на наносни отложения от река Струма до 16 000 м<sup>3</sup>/год в землището на с. Плоски, община Сандански и с. Палат, община Струмяни.

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КМЕТ,**

На основание чл.6, ал.9 от Наредба за условията и реда за извършване на Оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии, ви предоставяме на хартиен и електронен носител информация по Приложение 2 за инвестиционното предложение. За изясняване на общественият интерес към инвестиционното предложение, Ви моля да осигурите обществен достъп за най-малко 14 дни, като поставите съобщение на интернет страницата си и на обществено достъпно място за достъп до информацията и за изразяване на становища от заинтересованите страни.

Приложения:

1. Информация по Приложение №2 от Наредбата по ОВОС на хартиен носител.
2. Информация по Приложение №2 от Наредбата по ОВОС на електронен носител.

С уважение,

Александър Иванов

Управител на „АиВ Хидростройконсулт“ ООД



# **, „АиВ ХИДРОСТРОЙКОНСУЛТ“ ООД**

гр. Благоевград, ул. „Асен Христов“ №24А, ет.2,

## **ИНФОРМАЦИЯ**

**ЗА**

### **ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС**

**ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗЗЕМВАНЕ НА  
НАНОСНИ ОТЛОЖЕНИЯ ОТ РЕКА СТРУМА ДО 16 000 М<sup>3</sup> В  
ЗЕМЛИЩАТА НА С. ПЛОСКИ, ОБЩИНА САНДАНСКИ И С. ПАЛАТ, ОБЩИНА  
СТРУМЯНИ**

Управител

Александър Иванов



## **СЪДЪРЖАНИЕ**

### **Увод**

#### **I. Информация за контакт с инвеститора**

1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на инвеститора – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице
2. Пълен пощенски адрес
3. Телефон, факс и e-mail
4. Лице за контакти

#### **II. Характеристики на инвестиционното предложение**

1. Резюме на предложението
2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение
3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности
4. Подробна информация за разглеждани алтернативи
5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството
- 6 Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет
7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура
- 8 Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и fazите на закриване, възстановяване и последващо използване
9. Предлагани методи на строителство
10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията
11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количества и начин на третиране
12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда
13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение
14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение
15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда
16. Риск от инциденти

#### **III. Местоположение на инвестиционното предложение**

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи на Националната екологична мрежа.
2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи
3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове
4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др.; Национална екологична мрежа
- 4а. Качество и регенеративна способност на природните ресурси
5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение

#### **IV. Характеристика на потенциалното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение**

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

3. Вид на въздействието.

4. Обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места.

5. Вероятност на поява на въздействието.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

8. Трансграничният характер на въздействието

# **ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС**

## **Увод**

Настоящото инвестиционно предложение е изготвено на основание чл.93, ал.1, т.1 на Закона за опазване на околната среда (ДВ бр.91/2002г., изм. и доп. бр.98/2002г., бр.86/2003г., бр.70/2004г., бр.74/2005г., бр.77/2005г.), Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ бр.25/2003г., изм.и доп. бр.3/2006г.) и писмо изх.№ 1457/3/22.05.2014 г. на Регионална инспекция по околната среда и водите гр. Благоевград за изготвяне на информация по чл.6, ал. 1 на Наредба за преценяване необходимостта от ОВОС. Информацията е съобразена с изискванията на Приложение 2 към чл. 6 на наредбата.

## **I. Информация за контакт с инвеститора**

### **1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на инвеститора – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице**

„А и В Хидростройконсулт” ООД  
ЕИК 202937176  
Управител: Александър Иванов

### **2. Пълен пощенски адрес** гр. Благоевград, ул. „Асен Христов” №24А, ет.2

### **3. Телефон, факс и e-mail: 0886417199**

### **4. Адрес за кореспонденция.** гр. Благоевград, ул. „Асен Христов” №24А, ет.2

Лице за контакти: Александър Иванов, тел. 0886417199

## **II. Характеристики на инвестиционното предложение**

### **1. Резюме на предложението**

Инвестиционното предложение е за изземване на натрупаните наносни отложения, при което ще се постигне възстановяване на проектните параметри на корекцията на р. Струма в землището на с. Плоски, община Сандански и с. Палат, община Струмяне. Съвременната акумулация на р. Струма, създава динамични отложения – наносни валове, полоси и острови от наносни материали (баластра). Същите отложения принуждават реката да меандрира между бреговете, като допълнително ги ерозира и преотлага материала надолу по течението на реката. Създадените наносни валове и наносни острови стесняват кюнето и намаляват

пропускателната способност на речното корито в различните профили. При интензивни валежи във водосбора на р. Струма, речните води излизат извън коритото на реката и заливат участъци от терасата, които са обработвани земи. Същевременно бреговете са подложени на вредното въздействие на високите води. В участъците от р. Струма, които са коригирани със корекционни диги меандрирането унищожава бермите и модифицира кюнето, с което променя характеристиките на речния участък. За подобряване на отточните характеристики на р. Струма в такива участъци е необходимо извършването на ограничени изкопни работи за оформяне и възстановяване на кюнето и бермите.

Обект на инвестиционното предложение е коригиран участък от р. Струма започващ от устието на р. Потока (лев приток на р. Струма) и завършващ на 1250 м североизточно от с. Вълково, община Сандански. Участъка представлява незаливаеми при високи води пясъчно-чакълени наносни отложения съвременна акумулация на река Струма на левият бряг. Общата площ на наносните отложения, които ще бъдат иззети, за да се освободи коритото на реката е около 53 дка. Денивелацията между терена на участъка и нивото на реката при средни води е до 1,50 м. Пясъчно-чакълените отложения не са покрити с хумус и почва. Общото количество на натрупаните наноси, предмет на инвестиционното предложение за почистване на натрупаните наноси от коригирания участък на река Струма са около 80 000 куб. м. За по точно определяне на параметрите на изземване на следващ етап ще се извърши геодезично заснемане и ще се изготви проект.

Изземването на натрупаните наноси ще се извърши с хидравличен багер с обратна лопата на един слой с дълбочина на изземване до кота водно ниво при маловодие. Подхода към участъка ще се извърши по съществуващ полски път, отклонение от път Е-79 София – Кулата. Една част от наносните отложения ще се използва за възстановяване на бермите и дигите а излишните количества ще се извозят с автосамосвали за да складират на площадка в близост до път Е-79. Имота, в които се предвижда да се складира иззетото количество наносни отложения е №050013 в местността „Долна валта“ землище на с. Плоски, община Сандански. Разположен е на 1000 м от участъка за изземване. Към момента имота е собственост „ДИ ДИ ВИ“ ЕООД, гр. София. Управлятелят на фирмата е подписал декларация за принципно съгласие в имота да се депонират количествата наносни отложения, които ще се изземат от р. Струма. Количествата наносни отложения, които ще се депонирани в имот №050013 ще се предоставят на строителните фирми в района на общините Сандански и Струмяни.

## **2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение**

Една от дейностите на „А и В Хидростройконсулт“ ОД е проектиране и строителство на хидротехнически съоръжения. Реализирането на инвестиционното предложение ще даде възможност за разширяване на дейността на фирмата и в резултат на това ще се постигне и възстановяването на проектните параметри на корекцията и осигуряване безпрепятствено отвеждане на високите води през периодите на пълноводие. Добива на наносни отложения за строителството и възможността за възстановяването на проектните параметри на корекцията обуславя необходимостта от реализиране на инвестиционното предложение.

## **3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности**

За територията, предназначена за реализация на инвестиционното предложение няма разработен устройствен план.

Територията, в която ще се реализира инвестиционното предложение е в границите на воден обект река Струма, публична държавна собственост. Съгласно правилника за дейността на „Напоителни системи” ЕАД, гр. София, корекцията на р. Струма се поддържа и експлоатира от дружеството. За реализиране на инвестиционното предложение експлоатационното предприятие „Напоителни системи” клон „Струма-Места” гр. Дупница е подкрепило реализирането му със становище изх.№68/09.04.2014 г.

#### **4. Подробна информация за разглеждани алтернативи**

Алтернативи на инвестиционното предложение не съществува. Корекцията на р. Струма е съоръжение, което е необходимо да се поддържа и ремонтира. Възстановяване на проектните параметри на корекцията на р. Струма е необходимо за да може тя да изпълни основното си предназначение за защита на обработваемите земи и инфраструктурата от заливане при високи води. Освен това почистването на коритото на реката от натрупаните наноси ще предпази самата корекция от неблагоприятното въздействие на водите. Местоположението на участъка от който да се започне е избран с оглед освобождаване на коритото на реката от натрупаните наноси. Реализирането на инвестиционното предложение ще съчетае интереса на фирмата да добива наносни отложения за строителството с поддържането на съоръжение с голямо обществено значение.

#### **5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството**

Обект на инвестиционното предложение е коригиран участък от р. Струма започващ от устието на р. Потока (лев приток на р. Струма) и завършващ на 1250 м североизточно от с. Вълково, община Сандански. Участъка представлява незаливаеми при високи води пясъчно-чакълени наносни отложения съвременна акумулация на река Струма на левия бряг. Общата площ на наносните отложения, които ще бъдат иззети, за да се освободи коритото на реката е около 53 дка. Денивелацията между терена на участъка и нивото на реката при средни води е до 1,50 м. Пясъчно-чакълените отложения не са покрити с хумус и почва. Общото количество на натрупаните наноси, предмет на инвестиционното предложение за почистване на натрупаните наноси от коригирания участък на река Струма са около 80 000 куб. м. За по точно определяне на параметрите на изземване на следващ етап ще се извърши геодезично заснемане и ще се изготви проект.

Изземването на натрупаните наноси ще се извърши с хидравличен багер с обратна лопата на един слой с дълбочина на изземване до кота водно ниво при маловодие. Подхода към участъка ще се извърши по съществуващ полски път, отклонение от път Е-79 София – Кулата. Една част от наносните отложения ще се използва за възстановяване на бермите и дигите а излишните количества ще се извозят с автосамосвали за да складират на площадка в близост до път Е-79. Имота, в които се предвижда да се складира иззетото количество наносни отложения е №050013 в местността „Долна валта” землище на с. Плоски, община Сандански. Разположен е на 1000 м от участъка за изземване. Към момента имота е собственост „ДИ ДИ ВИ” ЕООД, гр. София. Управлятелят на фирмата е подписал декларация за принципно съгласие в имота да се депонират количествата наносни отложения, които ще се изземат от р. Струма. Количествата наносни отложения, които ще се депонирани в имот №050013 ще се предоставят на строителните фирми в района на общините Сандански и Струмяни.

#### **6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет**

При изземването на наносните отложения от корекцията на р. Струма основните процеси ще бъдат:

- изкопаване и натоварване на наносните отложения;
- направа на насип от баластра в определените участъци;
- разриване с булдозер на насипани наносни отложения;
- извозване на излишните наносни отложения до депо.

Тези процеси ще се извършват последователно. Изкопаването на баластрата ще се извърши с багер на един слой до кота съществуващо дъно река. С багера ще се извърши и натоварването. Извозването на изкопаната баластра ще се извърши с автосамосвали по съществуващите пътища в района. Общото количество на наносните материали предмет на инвестиционното предложение за изземване от воден обект река Струма е около 80 000 куб. м. Планира се проекта да се изпълни за срок от пет години целогодишно, при което изземването на наносните отложения ще се разпредели както следва: От първата до петата година по 16 000 куб.м/год.

## **7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура**

За реализиране на инвестиционното предложение не се налага и няма да се променя съществуващата и да се създава нова пътна инфраструктура.

За движението на строителната механизация до обекта на предложението ще се ползват съществуващите пътища. Движението на техниката в участъка за изземване на наносните отложения (на левия бряг на реката) ще се осъществява по временни пътища в границите на водния обект. Извозването на наносните отложения, които са излишни ще се извърши със самосвали. Транспортната схема, по която ще се извърши извозването на излишните наносни отложения до площадката за депониране е следната:

Полски път, който минава по левия бряг на р. Струма и достига до имот №050013 в местността „Долна валта“ землище на с. Плоски, община Сандански и път Е 79. Дължината на пътя от участъка за изземване на наносните отложения до имота за депониране е приблизително 1000 м.

## **8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване**

Предвидено е реализирането на инвестиционното предложение да стане в срок от около пет календарни години след получаване на Разрешително за ползване на воден обект от Басейнова дирекция Западнобеломорски район Благоевград. Всяка година се предвижда, като през първи етап изземването на излишните наноси, а като втория етап оформянето на проектния профил на корекцията на р. Струма. Няма да се извърши строителство на сгради, съоръжения, пътища и други инфраструктурни елементи (водопроводи, електропроводи и т.н.). Почвено-земна покривка върху наносните отложения няма и не необходимост от разкриване и извозването и. Всяка година се предвижда провеждане на мероприятия по оформяне на напречните профили на реката. След изземване на разрешеното количество инертни материали от участъка, ще се подобри проводимостта на речното русло и ще се предотврати ерозията на бреговете.

Подробният график за изпълнение на планираните дейности е предмет на следващ етап от проектиране.

## **9. Предлагани методи на строителство**

Технологията за изпълнение на процесите при изземване на наносни отложения е пряко свързана с физико-механичните показатели и технологичните качества на подлежащите на изземва наноси.

Баластровата маса е естествено нанесени и уплътнени, но несвързани почви, отнасящи към II категория почви. Те може да се изземват непосредствено с помощта на багер, без да се използва предварителен раздробяване, разрохковане или друго третиране. Изземването на баластровия материал с дебели на слоя, изменящ се от 1,50 до 0,50 м е подходящо да се извърши непосредствено с еднокошов багер. При това, трябва да се отчита обстоятелството, че изземването на наносите ще става до кота водно ниво, поради което изземващото средство ще се разполага отгоре на разкрития баластров материал, за да може да загребва под основата, на която е разположено. Това обуславя използването на багер, снабден с механична лопата с обратно загребване, позволяваща копаене под равнището на стоенето.

Технологичният комплекс, който ще се използва за изземване на наслойните материали се диференцира на един поток — добивен за наносния материал. Изземването на наносите ще става с отстъпващ ход на еднокофовия багер който ще се разполага на подравнена площадка, който ще работи на широк забой. Транспортирането на наносите ще се осъществява с автосамосвали. Те ще подхождат отзад или отстрани на багера до забоя при натоварването.

## **10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията**

Инвестиционното предложение е за изземване на наносни отложения от корекцията на р. Струма, като при тази дейност ще се постигне възстановяване на проектните параметри на корекцията на р. Струма при което ще се извърши изземване на наносни отложения в размер до 16 000 м<sup>3</sup>/год от водния обект. Природният ресурс е твърдият отток на р. Струма, който се отлага в участъка. Няма да се използват други природни ресурси в процеса на дейността.

## **11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количества и начин на третиране**

### **◆ Отпадъци по време на строителството**

През периода на изземване на наносните отложения ще се генерират малък брой и в ограничено количество отпадъци.

**Земни маси.** В процеса на изземване на наносните отложения ще се образуват излишни земни маси в големи количества, които ще се уточнят окончателно с геодезическото заснемане. Част от изкопаните наноси ще се използват за обратна засипка, а излишните земни маси ще се извозват на депо.

Очаквано количество – 80 000 м<sup>3</sup>.

**Дървесна маса.** На територията на участъка за възстановяване на проектните параметри на корекцията няма дървесна растителност. Има израснали храсти и треви. Преди започването на работа в участъка храстите ще бъдат почистени и събраното количество ще се извози на депото на община Сандански.

**Твърди битови отпадъци.** В периода на строителството ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на хората заети в работата. В качеството на твърди битови отпадъци ще се образуват: хартиени и картонени опаковки, стъклени опаковки, пластмасови опаковки.

Отчитайки коефициента на неравномерност (средно на ден ще работят около 4 человека - по 0,5 кг/човек), очакваното дневно количество на битови отпадъци ще бъде около 2 кг. Твърдите битови отпадъци ще се събират в контейнер и извозват до депо за

твърди битови отпадъци на община Сандански на чиято територия се изпълнява изграждането на обекта, съгласно чл. 16, ал. 1 и чл. 19 от ЗУО.

**Забележка:** Отпадъци генериирани при евентуални аварийни ситуации от механизацията, с която ще се извърши изземването и транспортирането на наносите (хидравлични масла, моторни масла, амортизириани акумулатори, гуми и др.) ще се събират в метални варели и метални контейнери и ще се извозват в основната база на съответната фирма изграждаща обекта.

### **Емисии във въздуха**

По време на работа ще се формират емисии на прах и отделят изгорели газове от строителна и транспортна техника.

Незначителни емисии от прах се очаква да се появят по време на изкопните дейности при възстановяване на проектните параметри на корекцията на р. Струма.

Емисии на вредни вещества от ДВГ на транспортна техника: NO<sub>x</sub>, ЛОС, CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O.

Количеството на отпадъчни газове и емисиите на вредни вещества от двигателите с вътрешно горене ще бъде неравномерно и ограничено през строителния период.

### **Отпадъчни води**

Отпадъчни производствени води при строителните дейности няма да се формират.

Битови отпадъчни води няма да се образуват от заетите в процеса на работа хора. Ще се използва химическа тоалетна, която ще бъде обслужвана от специализирана фирма.

### **Шум в околната среда**

На територията на бъдещия обект източници на шум ще бъдат строително – монтажна техника и обслужващият товарен транспорт.

По време на изграждането на обекта акустичната характеристика на приемната среда се променя. По време на строителството, използваната строителна техника може да създава еквивалентни нива на шум на площадката над 85 dBA, като въздействието ще се ограничава само в периода на строителството за дневен период.

Незначителна промяна в шумовия режим и то периодично, се очаква около пътното трасе при преминаване на обслужващата строителството механизация и транспорт. Значителна промяна в съществуващия трафик не се очаква.

Обекта предмет на инвестиционното предложение е извън границите на населени места, поради което промяна в шумовите характеристики в зоните на СХЗ не се очакват.

## **12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда**

### **‣ По време на строителството**

#### **Атмосферен въздух**

- да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;

- да не се допуска извънгабаритно товарене на транспортни средства с насыпни материали;

- омокряне на пътните подходи към обекта при сухо и ветровито време в периода на строителните дейности.

### **Шум**

- строителните и монтажни дейности да се извършват само през дневния период;
- да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход.

### **Отпадъци**

Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площиадки в границите на разрешените строителни площиадки до:

- извозване на неоползотворените за обратна засипка земно-скални маси на депо, или използването им за възстановяването на бермите и дигите в района, съгласно геодезическото заснемане;
- извозване на строителните отпадъци на депо;
- събиране на твърдите битови отпадъци в метален контейнер и извозването им на организирано депо за ТБО;
- образуваните опасни отпадъци (при евентуални аварийни ситуации на механизацията и транспортната техника) да се иззвозват своевременно до базата на строителя и предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл.12 и чл.37 на ЗУО.

### **Почви**

Съхраняване на отнетия хумусен слой и оползотворяването му при техническата рекултивация при наличие на такъв.

### **13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение**

Други дейности, свързани с инвестиционното предложение са транспорта на иззетите наноси до площиадката за депониране или до строителните фирми. Транспортирането на наносите от участъка на инвестиционното предложение до депото ще става с автосамосвали. Депонираните наноси ще се използват за възстановяване на други участъци от реката или ще се предоставят на строителните фирми в района.

### **14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение**

Няма необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение, освен получаване на Разрешително за ползване на воден обект река Струма за изземване на наносни отложения по реда на Закона за водите.

### **15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда**

Изземването на наносните отложения ще бъде свързано с размътване на речната вода. Предвид обстоятелството, че коритото на реката е чакълесто-песъчливо, размътването ще е сравнително слабо, ограничено и с бърза възстановителна способност.

При изкопните работи извън реката ще се формират незначителни прахови емисии в околната среда. Такива ще се образуват при движението на транспортната техника при сухо и ветровито време по пътните подходи към площиадката за изземване. За предотвратяването им следва да се извърши омокрянето им. Емисиите ще имат временен и локален характер и няма да променят съществено състоянието на атмосферния въздух в обхвата на инвестиционната територия.

Емисии на вредни вещества ще има от изгорелите ауспухови газове, основно от обслужващата дейността транспортна техника. Същите ще имат също локален, периодичен и временен характер.

Дискомфорт в околната среда ще се създава от завишенияте шумови характеристики от механизацията и транспортна техника. Дискомфорт за населението

няма да има, тъй като предвижданата дейност е достатъчно отдалечена от населените места.

Промяната на акустичната среда ще има отрицателно въздействие върху евентуални местообитания на представители от фауната, изразяващо се в беспокойство, най-вече в периода на гнездене за птиците.

Замърсявания на почвите са възможни само при аварийни ситуации на транспортна техника.

## **16. Риск от инциденти**

Рискът от инциденти е свързан с:

- авариала техника;
- неспазване на изискванията на техниката за безопасност от работния персонал.

За да не се допускат инциденти с техниката, с която се работи се преглежда всеки ден преди началото на работния ден. При установяване на технически неизправности те се отстраняват извън работния участък. В началото при започване на работа на участъка се извършва първоначален инструктаж на работния персонал, а всеки работен ден преди началото на работния процес се извършва ежедневен инструктаж. За обекта ще бъдат подгответи всички необходими документи свързани с безопасността и здравето на работещите.

## **III. Местоположение на инвестиционното предложение**

### **1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи на Националната екологична мрежа.**

Участъкът от река Струма, обект на инвестиционното предложение е коригиран участък от р. Струма започващ от устието на р. Потока (лев приток на р. Струма) и завършващ на 1250 м североизточно от с. Вълково, община Сандански. Включва наносни валове в руслото на р. Струма. Границите, в които ще се реализира инвестиционното предложение са показани на топографска карта в M 1:25 000 с информация за физически, природни и антропогенни характеристики на района.

Съобразно новата схема на физикогеографска регионализация на България, районът на предлаганото инвестиционно предложение попада в Рило-Пиринската област. Обекта на инвестиционното предложение ще се изграждат на надморска височина 115,0 м.

Като цяло районът на инвестиционното предложение е в значителна степен повлиян от човешката дейност - близост на населени места, асфалтов път Е 79, селскостопанска дейност, други инфраструктурни обекти.

В близост до участъка на инвестиционното предложение се намира Зашитена зона по Натура 2000 с код BG 0000224 „Огражден - Малешево“ за защита на местообитанията. Инвестиционното предложение ще се реализира в участък, разположен в район с благоприятни топографски и географски условия, спрямо околните селищни системи. Отстоянието до тях отговарят на изискванията на Наредбата на МЗ относно санитарно - защитните зони за населените места. Участъкът се намира от с. Вълково на 1250 м в най-близката точка. Санитарно — хигиенните условия на труд при дейността по предложението ще се обуславят от приетия начин на добив на баластрата и използваната механизация за това.

## **2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи**

Предвидените за изземване участъци представляват част от воден обект, публична държавна собственост. Прилежащите територии по десния и ляв бряг на реката са частни обработвани земеделски земи с интензивно развитие на зеленчукопроизводство, зърнопроизводство и мери, общинска собственост. Реализацията на инвестиционното предложение не засяга частни имоти. Достъпът до предлаганият добивен участък ще се осъществява по съществуващи полски пътища. Не се засягат земи от Държавен горски фонд.

## **3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове**

В землищата извън границите на населените места и селищните образувания устройството и застрояването на отделни поземлени имоти се определя с Общ устройствен план (ОУП) по чл.105 на ЗУТ, когато има такъв.

При липса на ОУП се разработка Подробен устройствен план (ПУП) по чл.109 или чл.111 на ЗУТ. Подробните устройствени планове определят конкретното предназначение и начин на устройство на поземления имот, обхванат от плана.

За територията определена за реализиране на инвестиционното предложение не е необходимо разработване на проекти за ПУП. Разрешаването на дейността се извършва от Басейнова дирекция Западнобеломорски район Благоевград.

## **4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др.; Национална екологична мрежа**

В участъка на инвестиционното предложение река Струма не е определена като чувствителна зона съгласно Заповед № РД – 970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите. Съгласно Заповед № РД – 795/10.08.2004 г. на министъра на околната среда и водите участъка от р. Струма засегнат от инвестиционното предложение не е определен за уязвима зона.

Районът на инвестиционното предложение не засяга съществуващи защитени територии съгласно Закона за защитените територии (ДВ бр.133/98 изм. и доп.....ДВ бр.28/2005 г.) и защитени зони за опазване на хабitatите по Директива 92/409/ЕЕС на Съвета на ЕИО за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна и съхраняването на дивите птици по Директива 79/409/ЕЕС. Инвестиционното предложение не засяга и в близост до него не се намират санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води.

## **4а. Качество и регенеративна способност на природните ресурси**

Природният ресурс – наносните отложения, предвидени за изземване с оглед подобряване на проводимостта на корекцията на реката е с възможности за възстановяване в средносрочен аспект от време, в резултат на естествените процеси, които протичат в реката. Отложените в коритото на реката наносни материали възпрепятстват речното течение и предизвикват промяна в скоростта и посоката му. В резултат на това настъпват ерозионни процеси по бреговете на реката. Река Струма има снежно дъждовно подхранване, пролетно пълноводие и лятно маловодие. При периодични прииждания реката се характеризира с висок наносен отток, резултат от близкото разположение на подхранващите я с изветрели скални материали масиви от

планините Рила, Пирин, Влахина и Огражден. В участъка на инвестиционното предложение реката е с малък наклон, което е предпоставка за отлагане на нанесения от водата твърд отток.

Предлаганото възстановяване на проектните параметри на корекцията на реката ще запази екологичното състояние на водния обект, гарантиращо биологичната пълноценост на речната екосистема както и на крайбрежните местообитания.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да бъде свързано с унищожаване на налична растителност. Земите, които ще се засегнат са част от воден обект р. Струма и частично са обрасли с храсти и треви.

## **5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение**

Съгласно изходните данни и направените анализи от инженерно проучване на района е направен изборът за местоположението на участъка за почистване от наноси. В района над с. Вълково има и други участъци от р. Струма, които е необходимо да се почистят от натрупаните наноси и се възстановят проектните параметри на корекцията на реката. На този етап има готовност за извършване на дейностите само в този участък.

Изборът за местоположението на инвестиционното предложение е съобразен със:

- съществуващите съоръжения —моста над река Струма на пътя Струмяни-Микрево;
- наличие на участъци с речни наноси (острови или валове), формирани от естествените процеси на реката;
- наличие на път и достъп до участък с речни наноси;

## **IV. Характеристика на потенциалното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение**

**1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.**

### **Върху хората и тяхното здраве**

Инвестиционното предложение ще се реализира в участък, разположен в район с благоприятни топографски и географски условия, спрямо околните селищни системи. Отстоянията до тях отговарят на изискванията на Наредба на МЗ относно санитарно-защитните зони за населените места. Участъкът се намира на разстояние от населените места 1250 м. Санитарно — хигиенните условия на труд при дейността по предложението ще се обуславят от приетия начин на добив на баластрата и използваната механизация за това.

Въздействието на дейността върху санитарно-хигиенните условия на околните населени места ще се характеризира със следните влияния:

- замърсяването на въздуха с прахови фракции ще е ниско;
- замърсяване с вредни газове ще бъде минимално;
- шумовото натоварване на хората е малко или около ПДН;
- населените места са извън зоната на влияние на добивните работи;

Работещите в добива ще са осигурени със защитни средства, които при използването им ще понижават нивото на звуковото налягане под допустимите граници. Здравен риск за работещите може да се очаква при комбинирано въздействие на ниските или високите температури и висока влажност на въздуха с шума и вибрациите при продължителна работа с механизацията за добив.

Въздействие с едновременно попадане на нефтени продукти в организма по дихателен път и чрез замърсената кожа може да се очаква при несъблюдаване на изискванията за здравословни условия на труд при водачите на машини.

Изземването на наносни отложения от участъка на практика няма да промени фоновите съдържания в атмосферния въздух на района. Основен замърсител на въздуха може да се яви само прахта от движението на автомобилите при транспортирането на речната баластра до депото и то само в сухите топли периоди.

Обект на въздействие при изземването на наносните отложения от воден обект река Струма ще бъдат части от прилежащата територия на реката. При изземването на баластрата няма да има отпадни води. Проникване на вредни и опасни вещества във водите на река Струма може да стане само при неспазване на техниката за безопасност при използване на механизацията, необходима за добива. Изземването на речната баластра няма да повлияе негативно върху качеството на водите от река Струма. Възможно е при изземване на баластрата да се получи локално помътняване на водата на реката около работната площадка на багера, но реката след 200-300 метра ще се избистри. За реализиране на предложението не е необходимо използване на водоизточници и няма да има водопотребление, както за промишлени, така и за питейно-битови цели. В инвестиционното предложение не са предвижда схема на пречистване и използване на пречиствателни съоръжения, тъй като не са необходими.

В района на инвестиционното предложение най-широко са разпространени алувиално-ливадните почви. Заемат заливната, I и II надзаливни тераси. Образувани са от леки алувиални материали, притежават лек механичен състав, най-често глинесто-песъчлив или песъчлив. В района на заявения участък от река Струма доминиращи дървесни видове са топола, върба и др. Повечето от тези дървета са изкуствено залесени край реката. Върху площите на заявения участък за ползване няма развита тревна, храстовидна или дървесна растителност. Инвестиционното предложение е провокирано от възможността за разрушаване и унищожаване на корекцията на р. Струма, което е материален актив с голямо обществено и екологично значение. Защитата именно на тези материални активи е основната целна инвестиционното предложение. Други материални активи няма да бъдат засегнати.

### Атмосферен въздух

Съобразно климатичното райониране на България, районът на инвестиционното предложение се отнася към Преходно-континенталната област. За областта е характерна по-меката зима в сравнение с тази в умерено-континенталната климатична област. Годишната амплитуда на въздуха е по-малка, вътрешногодишния ход на валежите е с два максимума – юли и ноември и два минимума – август и февруари.

Основните климатични характеристики по данни на метеорологична станция Сандански, която е представителна за района са представени в таблиците по-долу.

Средна месчна температура (C°)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,5	4,7	8,5	13,7	18,3	22,0	25,0	24,8	20,5	14,5	9,3	4,6	14,0

Относителна влажност на въздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
81	75	66	63	65	62	54	53	58	66	77	79	67

Месечни и годишни валежни суми (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
73	57	49	51	58	52	43	28	34	66	85	80	676

Роза на ветровете

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост м/с	3.35	3.40	4.27	4.16	3.05	5.13	6.27	5.35
Честота %	24.0	14.5	11.7	7.3	18.2	4.7	7.2	7.1

В района на инвестиционното предложение няма източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Практически, състоянието на атмосферния въздух в непосредствения район на инвестиционното предложение не е повлияно от вредни емисии.

### Очаквани въздействия

Източник на емисии в атмосферният въздух ще има само по време на дейности на инвестиционното предложение и ще са в резултат на:

- неорганизирани прахови емисии от изкопни работи;
- отделяне на изгорели ауспухови газове от бензиновите и дизеловите двигатели, съдържащи въглероден окис, азотни окиси, сажди от обслужващата строителството техника;
- прахови емисии при движение на транспортната техника в засушливи периоди на годината по пътищата.

Въздействието ще бъде **пряко, периодично, със значителна честота** през периода на реализиране на инвестиционното предложение и с **локален обхват** на въздействие. Не се очакват промени във фоновото състояние на атмосферният въздух.

Спецификата на инвестиционното предложение не предполага източници на замърсяване на атмосферния въздух по време на неговата експлоатация.

### Води

Територията на инвестиционното предложение попада в Западнобеломорския басейнов район. Основна хидрографска единица е р. Струма. Отточният режим на р. Струма е повлиян главно от притоци, които формират основно пролетно-лятно пълноводие с майски максимум по цялото протежение на реката до границата, превишаващо почти два пъти вторичното есенно-зимно пълноводие. Маловодието е сравнително краткотрайно, с месечен минимум през август-септември. Повишената водност на реката и притоците ѝ в котловинните понижения се дължи на обилното им подхранване с грунтови води от алувialните отложения и наносните конуси.

В горното течение водосборният басейн на река Струма е силно залесен предимно с иглолистни гори. Склоновете на реката са стръмни. Леглото на реката е в синхрон със залесеността и наклона. В горното течение то е постоянно, стабилно, скалисто или покрито с едър чакъл и големи каменни блокове. В средното и долно течение коритото лъктуши през сравнително широка долина. Запълнено е с наносен материал.

За целите на инвестиционното предложение е извършено предварително инженерно проучване свеждащо се до определянето на:

- средномесечни и средногодишни водни количества – редица на притока;

- водно количество за оводняване;
- трайносни криви на притока;
- плаващи и данни наносни количества;
- максимални водни количества с годишна вероятност на превишаване 0,5, 1 и 5 %.

В таблицата по-долу са дадени орохидрографските характеристики на хидрометричните станции на р. Струма:

№	Пункт	F (км <sup>2</sup> )	Hср (м)	Q <sub>50%</sub> , м <sup>3</sup> /сек	Q <sub>95%</sub> , м <sup>3</sup> /сек
1	XMC 51750 гр. Бобошево	4320,0	974	26,405	13,25
2	XMC 51800 с. Крупник	6777,0	973	45,67	25,00
3	XMC 51880 с. Марино поле	10243,0	899	76,167	37,00

Естественият режим на оттока на река Струма е нарушен. От водосбора на реката се отнемат значителни количества вода за питейно-битово, промишлено водоснабдяване и напояване. На р. Струма са изградени два големи язовира ( язовир Студена и яз. Пчелина), които в значителна степен редуцират наносния отток..

В таблицата по-долу са дадени статистическите параметри на естествения приток на трите XMC.

№	Пункт XMC - вход	F км <sup>2</sup>	Hср м	Mo л/с.км <sup>2</sup>	Qср м <sup>3</sup> /с	Cv	Cs	Q <sub>75</sub> м <sup>3</sup> /с
1	XMC 51750	4320,0	974	6,611	26,405	0,279	0,175	20,65
2	XMC 51800	6777,0	973	6,73	45,67	0,313	0,184	35,80
3	XMC 51880	10243,0	899	7,436	76,167	0,330	0,580	54,34

### Плаващи и дънни наноси

За аналог е приета XMC 51880 при с. Марино поле, при която се провеждат системни измервания на плаващите наносни количества. Изчислените модули твърдия отток възлизат на 75 т/год/км<sup>2</sup>. Дънните наносни количества са преценени на 20 % от плаващите.

### Очаквани въздействия

Обект на въздействие при реализирането на инвестиционното предложение ще бъде р. Струма, в участъка с дължина 950 м, където ще се извършва изземването на наносите .

#### ♦ По време на строителството

При изземването на наносните отложения преки промени в негативно отношение ще има само по показателя „мътност”, чиито стойности **краткосрочно** и в локален мащаб ще бъдат завишени, но с възможност за бързо възстановяване. За бързата възстановимост споделства обстоятелството, че коритото в този участък е чакълестопесъчливо.

#### ♦ По време на експлоатацията

Не се очакват качествени промени в показателите на речните води нормирани с Наредба 7/86 г. Незначителни преки промени в негативно отношение се очакват само по показателя „скорост на водното течение”, в **локален** мащаб, и с възможност за бързо - **краткосрочно** възстановяване.

Екологичното състояние в участъка на изземване на наносите, гарантира запазването и поддържането на биологичната пълноценост на речната екосистема.

Не се очаква негативно въздействие върху подземните води.

### Земните недра

Рила и Пирин планина представляват ясно изразени блоково-разломна морфоструктури с рязко очертани разседни склонове по периферията и високо издигнати била с остатъци от стари денудационни повърхнини. Скалната основа е твърде разнообразна. Преобладават метаморфните (гнейси, амфиболити, шисти и мрамори) и масивните скали – гранити. Кватернерните образувания са представени от алувиални и пролувиални наслаги – пясъци и чакъли. Алувиалните наслаги в района са привързани към реките и по-големите им притоци, а пролувиалните към планинските склонове. При провеждане на дейността ще бъдат иззети съвременни наносни отложения – пясъци и чакъли, които се явяват динамични запаси на реката.

На този етап на инвестиционното предложение не е извършвано геологическо проучване. Такова ще бъде направено в случай, че е необходимо изграждането на съоръжения в реката. След изземването на наносните отложения от участъка образуваните иззети пространства ще подобрят проводимостта на корекцията на реката и ще се ограничат ерозионните процеси по бермите и предпазните диги.

### Очаквани въздействия

Инвестиционното предложение не предвижда дълбоко навлизане и нарущаване на геологическата основа. Изкопът за изземване на наносните отложения ще се осъществява в приповърхносната геологичка среда, в земно-скална основа на дълбочина до 1,50 м.

Въздействията по отношение на геологическата основа ще са **преки, незначителни, но с дълготраен характер**.

### Земи и почви

Санданският район в равнинната си част е покрит от алувиално-ливадни и делувиално – ливадни почви. Образувани са предимно върху основата от некарбонатни алувиални, делувиални и пролувиални материали. По механичен състав почвите са леки съдържат скелетни частици. Почти всички са бедни на хумус на органична вещества, азот и фосфор. Реакцията им е слабокисела и кисела. В района на инвестиционното предложение са развити алувиални и алувиално-ливадни почви. Това са дълбоки почви характерни за равнинните и хълмистите области, образувани предимно върху плиоценски седименти и кватернерни наноси, средно до силно ерозирани. Заемат заливната и надзаливната тераса на р. Струма. Отличават се със ситночастичен среднопесъкливо-глинеист механичен състав. Те са с неоформен в генетично отношение профил. Характеризират се със средномощен хумусен хоризонт и с ниско съдържание на хумус. С азот и фосфор са слабо запасени, с калий-сравнително добре. Притежават добър водновъздушен и топлинен режим. При торене са с висока продуктивност.

Реализиране на инвестиционното предложение няма да бъде свързано с нарушения на почвите. Границите, в които се предвижда реализирането му е воден обект р. Струма.

### Ландшафта

Съгласно системата на регионалните таксонометрични единици при ландшафтното райониране на България Санданският район попада в Южнобългарската планинско – котловинна област. Според характерните особености на териториалния комплекс от природните компоненти и класификационната система на ландшафтите в България, ландшафтът в района се определя от следните класификационни единици:

**Клас - Котловинни ландшафти;**

**Тип – Ландшафти на субсредиземноморските ливадно-степни и лесо-ливадно-степни котловинни дъна;**

**Подтип – Ландшафти на ливадно-степни предимно равни дъна на междупланинските котловини;**

**Група – Ландшафти на ливадно-степните дъна на междупланинските котловини с неспоени кватернерни наслаги с висока степен на земеделско усвояване.**

По отношение на структурата на естествените ландшафти в района, най-същественото, е че резултат от многогодишната интензивна антропогенизация, ландшафтите са силно променени или напълно заменени. Естествените ливадно-степни ландшафти в равнината са почти изцяло заменени от агроландшафтите. Основните нарушения на територията на участъка ще са техногенни и ще са в резултат от изземването на наносните отложения. Нарушенията на ландшафта в резултат на провеждане на дейността, ще са ограничени по площ и по степен и при спазване на проектите, те могат да бъдат възстановени.

## **Растителен и животински свят. Защитени територии**

### **Растителен свят**

Съгласно геоботаническото райониране на България, районът на инвестиционното предложение се отнася към Средиземноморската склерофилна горска област, Източно средиземноморска провинция, на границата на два района: Сандански район, обхващащ долината на р.Струма и Петрички район, обхващащ долината на р.Струмешница. В този район се срещат по-голямата част от средиземноморските видове, характерни за окръга. Характеризира се с ксеротермна горска растителност с доминиране на космат и виргилиев дъб (*Quercus pubescens*, *Q.virgiliiana*), която в по-голямата си част е унищожена и понастоящем са останали само части от нея със силно променен състав. В съвременната горска растителност преобладава келявия габър с участие на косматия и виргилиевия дъб. На мястото на унищожените гори е възникнала вторична храстова растителност от червена хвойна (*Juniperus oxycedrus*) и драка (*Paliurus spina-cristi*). Част от средиземноморските видове имат способността да образуват съобщества, какъвто е случая с *Juniperus oxycedrus* и чинара (*Platanus orientalis*). Въпреки засилената човешка дейност тези съобщества се развиват сравнително добре и разширяват разпространението си. Чинарът (терциерен реликт), формира горски съобщества край р. Струма и р. Струмешница.

Пясъчно-чакълените отложения в р. Струма, предмет на инвестиционното предложение са на площ от около 53 дка без почвена покривка, благоприятстваха развитието на мезофитна тревна растителност, а на места са формирани вегетативни храсталачни съобщества от чуплива върба (*Salix fragilis*), ракита (*Salix purpurea*) и топола (*Populus alba*).

В обхвата на инвестиционния участък, коритото на р. Струма е коригирано, а бреговете силно ерозирали.

По-голяма част от заливните тераси по двета бряга на реката са засадени с хибриди тополи (*Populus sp*). На места по десния бряг на реката има остатъчна естествена растителност от единични възрастни екземпляри на бяла върба (*Salix alba*) без да образуват типични коридори, както и формирала се издънкови и вегетативни храсталачни съобщества.

Прилежащите територии по десния и левия бряг на реката са обработвани селскостопански земи с интензивно развитие на зеленчукопроизводството. Не се засягат земи от Държавен горски фонд (ДГФ).

Оградните склонове на Пирин на изток и на Огражден на запад, са значително отдалечени от терасата на реката и са обрасли с редки нискостъблени горски формации на косматия дъб (*Querceta pubescens*) и източния габър (*Carpineta orientalis*).

Храстовата растителност е представена от храсталачни съобщества на полска къпина (*Rubus caesius*), повет (*Clematis vitalba*), шипка (*Rosa canina*), глог (*Crataegus monogyna*). На места се отчита и незначително присъствие на аморфа (*Amorpha fruticosa*). В малки участъци по бреговете на реката с по-спокойно течение е развита водолюбива растителност – *Phragmites austalis*.

Тревната растителност е мезофитна – формации на ливадната власатка (*Festuceta pratensis*) и луковичната ливадина (*Poaeta bulbosae*), формирани вторично.

### Очаквани въздействия

Изземването на наносните отложения ще се извърши само в коритото на реката без да се засяга крайречната растителност. Ще бъде унищожена наличната тревна и храстова растителност върху наносните образувания предвидени за изземване. Възможно е при оформянето на временните пътни подходи към съответните участъци да бъде засегната тревна и храсталачна растителност. Въздействията ще са **преки, но с временен характер**. Същите ще имат **локален обхват** и няма да се отразят съществено върху общото състояние на биотата, предвид широкото им разпространение в района.

Инвестиционното предложение предвижда временно съхранение на добития материал извън обхвата на добивния участък. Същият ще се товари на автосамосвали и превозва до депо.

### Животински свят

Фауната за района е характерна за Струмско-Местенския район, обхващащ средното течение на р.Струма и долината на р.Струмешница. Характерно е значителното присъствие на средиземноморски видове.

От рибната фауна - **Клас Pisces**, в участъка от река Струма, попадащ в района на предлаганият добивен участък, най-често срещани са видове от сем. Шаранови (*Cyprinidae*) и сем. Вионови (*Cobitidae*) представени от:

- мряна (*Barbus barbus*);
- речен кефал (*Leuciscus cephalus*);
- скобара (*Chondrostoma nasus*);
- обикновен щипок (*Gobitis taenia*);
- распер (*Aspius aspius*) включен в Приложение № 2 на ЗБР;
- горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) включена в Приложение № 2 на ЗБР

### Клас Риби (Pisces)

От ихтеофауната със стопанско значение – спортен риболов, имат най-вече скобара (*Chondrostoma nasus*) и речния кефал (*Leuciscus cephalus*). Обикновеният щипок (*Cobitis taenia*) е по-рядко срещан. Характерът на реката в участъка на инвестиционното предложение (сравнително тихи води с песъчливо-чакълесто дъно) е предпоставка за наличие на евентуални местообитания на распер (*Aspius aspius*). Въздействията ще бъдат преки за самите местообитания, но не и за видовете. Обхватът ще е локализиран само в участъка на добива със среднотрайно, но периодично въздействие за срока на разрешителното. След приключване на дейността има предпоставки за възстановяване на местообитанията.

Дейността по изземване на наносните отложения ще бъде свързано с размътване на водите на реката в локален обхват, без да доведе до промяна в качеството на

повърхностните води. За рибните популации въздействието ще бъде неблагоприятно само в периода на размножаване – април-май, когато не би следвало да се извършва и изземване на наносни отложения.

#### **От Клас Земноводни (Amphibia) се срещат:**

##### **Разред Безопашати (Ecaudata)**

- жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), включена в Приложение № 2 от ЗБР;
- зелена крастава жаба (*Bufo viridis*) включена в Приложение № 3 на ЗБР;
- жаба дървесница (*Hyla arborea*) включена в Приложение № 3 на ЗБР;
- голяма водна жаба (*Rana ridibunda*), включена в Приложение № 4 от ЗБР;
- гръцка дългокрака жаба – (*Rana grisea*) включена в Приложение 3 на ЗБР;

#### **Очаквани въздействия**

Реализацията на инвестиционното предложение е възможно да бъде свързано с пряко нарушаване на местообитания на някои от видовете без фатален край за самите тях. Възможни въздействия в периода на размножаване на жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) - отлагане на яйцата по крайбрежната водна растителност е възможно при разработването наносните отложения обрасли с растителност и на прилежащите на брега участъци.

#### **Клас Влечуги (Reptilia) са представени от:**

##### **Сем. Сухоземни костенурки**

- шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР;
- шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР.

##### **Сем. Гущери (Lacertidae)**

- зелен гущер (*Lacerta viridis*);
- сив (стенен) гущер (*Lacerta muralis*);
- ливаден гущер (*Lacerta agilis*);
- кримски гущер (*Podarcis muralis*);
- ивичест гущер *Lacerta trilineata*

##### **Сем. Слепоци (Anguidae)**

- слепок (*Anguis fragilis*) включен в Приложение № 3 на ЗБР;

##### **Сем. Смокови (Colubridae)**

- сива водна змия (*Natrix tessellata*);
- голям стрелец (*Coluber caspius*) включен в Приложение № 3 на ЗБР;
- смок мишкар (*Elaphe longissima*) включен в Приложение № 3 на ЗБР;

#### **Очаквани въздействия**

Реализацията на инвестиционното предложение може да бъде свързано с пряко нарушаване на местообитания на представители основно от сем. *Lacertidae* при изземването на участъците с формирана тревна и храстова растителност и при нерегламентирано движение на транспортната техника извън определените подходи към добивните участъци в реката.

**Клас Птици (Aves)** В района са характерни представители, обитаващи пояса на дъба, окрайнините на горите, крайречните насаждения и населените места. Откритият характер на терена, наличието на дървесна и храстова растителност по бреговете на реката е предпоставка за обосновяването на местообитания на постоянно или временно пребиваващи представители на орнитофауната.

В екологично отношение гнездовата орнитофауна на района може да бъде поделена хабитатно на следните комплекси:

- » комплекс на крайречните дървесни формации;
- » комплекс на крайречните ливади;
- » антропогенен комплекс

Въз основа на налична информация за най-често срещани и наблюдавани птици, както и в зависимост от биологията на различните видове птици в т.ч. и по пътя на хранителната верига, характера на предпочитаните и обитавани местообитания за гнездене, е определен вероятния състав на орнитофауната в района на предлаганото инвестиционно предложение:

**Сем. Корморанови (Phalacrocoraciidae)**

Малка дяволица (*Phalacrocorax pygmeus*) включен в Приложения № 2 на ЗБР

**Сем. Щъркелови (Ciconiidae)**

Бял щъркел (*Ciconia ciconia*) включен в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

**Сем. Чаплови (Ardeidae)**

Голям воден бик (*Botaurus stellaris*) включен в Приложение № 2 на ЗБР

Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*) включен в Приложение № 2 на ЗБР

Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*) включен в Приложение № 2 на ЗБР

Голяма бяла чапла (*Egretta alba*) включен в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем. Ястребови (Accipitridae)**

Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*) включен в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Обикновен мишевол (*Buteo rufinus*) включен в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем. Соколови (Falconidae)**

Сокол скитник (*Falco peregrinus*) включен в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

**Сем. Дърдавцови (Rallidae)**

Ливаден дърдавец (*Crex crex*) включен в Приложение № 2 на ЗБР

**Сем. Дъждосвирцови (Charadriidae)**

Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*) включен в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем. Бекасови (Scolopacidae)**

Водобегач (*Tringa glareola*) включен в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

**Сем. Чайкови (Laridae)**

Речна чайка (*Larus ridibundus*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем. Гъльбови (Columbidae)**

Гривяк (*Columba palumba*)

Гугутка (*Streptopelia decaocto*)

Гургулица (*Streptopelia turtur*)

**Разр. Совоподобни (Strigiformes)**

Кукумявка (*Athene noctua*)

Чухал (*Otus scops*) включен в Приложение № 3 на ЗБР

**Разр. Синявицоподобни (Caraciiformes)**

Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*) включено в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Пчелояд (*Merops apiaster*) включен в Приложение № 2 на ЗБР

**Сем. Кълвачови (Picidae)**

Въртошийка (*Jynx torquilla*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Сив кълвач (*Picus canus*) включен в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Градински пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) включен в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

**Разр.** Врабчоподобни (Passeriformes)

**Сем.** Чучулигови (Alaudidae)

Качулата чучулига (*Galerida cristata*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

Полска чучулига (*Alauda arvensis*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем.** Лястовицови (Hirundinidae)

Брегова лястаница (*Riparia riparia*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Селска лястовица (*Hirundo rustica*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

Градска лястовица (*Delichon urbca*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем.** Стърчиопашкови (Motacillidae)

Полска бъбрица (*Anthus campestris*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Бяла стърчиопашка (*Motacilla alba*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем.** Мухоловкови (Muscicapidae)

Кос (*Turdus merula*) включен в Приложение № 3 на ЗБР

Поен дрозд (*Turdus philomelos*)

Белогушо коприварче (*Sylvia communis*) включено в Приложение № 3 на ЗБР

**Сем.** Синигерови (Paridae)

Голям синигер (*Parus major*)

**Сем.** Авлигови (Oriolidae)

Авлига (*Oreolus oreolus*)

**Сем.** Сврачкови (Laniidae)

Сива сврачка (*Lanius excubitor*)

Червеногърба (градинска) сврачка (*Lanius collurio*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

Белочела сврачка (*Lanius nubicus*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

**Сем.** Вранови (Corvidae)

Сойка (*Garrulus glandarius*)

Сврака (*Pica pica*)

Посевна врана (*Corvus frugilegus*)

Сива врана (*Corvus cornix*)

**Сем.** Скорецови (Sturnidae)

Скорец (*Sturnus vulgaris*)

**Сем.** Врабчови (Ploceidae)

Домашно врабче (*Passer domesticus*)

Испанско врабче (*Passer hispaniolensis*)

Полско врабче (*Passer montanus*)

**Сем.** Чинкови (Fringillidae)

Чинка (*Fringilla coelebs*)

**Сем.** Овесаркови (Emberizidae)

Градинска овесарка (*Emberiza hotulana*) включена в Приложения № 2 и № 3 на ЗБР

Сива овесарка (*Emberiza calandra*) включена в Приложение № 3 на ЗБР

От орнитологична гледна точка, значимостта на района се определя от обстоятелството, че река Струма се явява миграционен коридор – Via Aristotelis, за значителен брой прелетни птици, основно грабливи и пойни видове и осигурява подходящи местообитания за някои от тях. Поречието на р. Струма също така е важно за миграцията на водолюбивите птици, намиращи подходящи условия за почивка и хранителна база.

Възможности в това отношение предоставя наличната дървесна и храстова растителност по бреговете на реката – тополови насаждения, стари върби, храсталачни съобщества.

### **Възможни въздействия**

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда промяна в хабitatите обитавани от птиците като намаляване на тяхната площ, както и въздействие върху чувствителни видове, привързани към съответните хабитати. При усвояването на наносните отложения не се предвижда унищожаване на значителна храстова растителност, която да служи за обитаване на много видове птици.

Не се очаква **пряко** нарушаване на местообитания, тъй като в границите на определения за добив участък при направения оглед не са установени. Предвид обстоятелството, че пясъчните отложения предлагат условия за обособяването на такива на речния дъждосвирец (*Charadrius dubius*), то са възможни нарушения, ако добивните работи заапочват след гнездовия период.

В участъка на реката, където е предвидено изземването на баластрата няма установени местообитания на земеродното рибарче.

Основното въздействие върху орнитофауната ще бъде в процеса на добивните работи и ще е свързано с фактора шум, изразяващ се в беспокойство на пребиваващите в близост птици. Въздействията ще са:

- **локални** - повишаване на шумовата характеристика от дейността на добивната и транспортна техника и човешкото присъствие, което ще води до **временно** прогонване на птиците, пребиваващи в непосредствена близост. Тези въздействия ще бъдат неблагоприятни най-вече в периода за гнездене на птиците;

- **дълготрайни** - ликвидиране на наносните образувания с отнета възможност за временно пребиваване на птици за почивка и хранене, както и възможността за обособяване на постоянни местообитания за речния дъждосвирец;

- **ограничени** - по пътя на хранителната верига за някои от видовите, поради човешкото присъствие.

С реализацията на инвестиционното предложение няма да се наручат денонощните и сезонни миграции на животинските видове.

Не се унищожават местообитания, които осигуряват жизнеспособността на популациите на други животински видове.

Степента на увреждане ще бъде **незначителна** не само в локален мащаб, но и за района като цяло, предвид посочените по-горе очаквани въздействия.

### **Мерки, които следва да се предвидят при реализацията на инвестиционното предложение**

Поетапното изземване на наносните образувания да започва преди гнездовия период на птиците.

От Клас Бозайници (*Mammalia*) най-често срещани представители са от:

#### **Сем.Къртици (*Talpidae*)**

- Къртица (*Talpa europaea*)

#### **Сем. Мишевидни (*Muridae*)**

- Полска мишка (*Apodemus agrarius*);

#### **Сем. Таралежи (*Erinaceidae*)**

Белогръд таралеж (*Erinaceus concolor*) включен в Приложение № 3 на ЗБР;

#### **Сем.Земеровки (*Soricidae*)**

-Белокоремна белозъбка (*Crocidura leucodon*)

**Сем.** Порови *Mustelidae*

- Язовец (*Melus meles*);

- Невестулка (*Mustela nivalis*) включена в Приложение № 3 на ЗБР;

Наносните отложения и характера на бреговете на реката в определения участък, не предлагат условия за местообитания на видрата (*Lutra lutra*).

### **Очаквани въздействия**

С дейностите по изземване на наносните отложения, не се очаква да бъдат засегнати местообитания на бозайници. Биологичното разнообразие ще запази сегашното си състояние. Не се очаква да се променят или нарушат хранителните вериги. Няма да се нарушат или променят съществуващите миграционни пътища.

### **Отпадъци**

Провеждането на дейността по инвестиционното предложението няма да генерира отпадъци. В процеса на работа цялото количество иззети наносни отложения ще се товарят на автосамосвали и ще се транспортират до площадката за депониране. В процеса на работа ще се генерират малко количество битови отпадъци от работниците на обекта, които ще се събират в контейнер и ще се изхвърлят на депото за битови отпадъци на гр. Сандански.

В периода на експлоатация на обекта няма да се генерират битови отпадъци защото няма да има персонал.

### **Физични фактори**

Реализацията на инвестиционното предложение ще е свързано с промени в акустичната среда. През периода на строителството източници на шум и вибрации ще бъдат строителните и транспортни машини. Очакваните нива на шум ще бъдат от 70 – 75 dB A до около 90 dB A. Като цяло е предвидено инвестиционното предложение да бъде завършено за около две години и ще се работи в светлата част на денонощието. Очакваните параметри на работната среда са в рамките на нормативите за зоната на съответната категория труд. Очакваните нива на вибрации касаят работната среда и са в границите на СНХ.

Нивата на шум за околната среда ще бъдат значими в непосредственият район на строителната площадка, но без въздействие върху обекти, подлежащи на здравна защита.

Завишени шумови нива ще има в участъка на пътното трасе от участъка за изземване на наносните отложения до имота за депониране.

Физичните фактори – шум и вибрации ще имат основно въздействие върху работниците заети в строителните работи и обслужващи съответната сграда и транспортна механизация..

## **2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа**

Районът на инвестиционното предложение не засяга защитени зони за опазване на хабitatите по Директива 92/409/ЕЕС на Съвета на ЕИО за запазване на природните местообитания на дивата флора и фауна и съхраняването на дивите птици по Директива 79/409/ЕЕС. В близост до участъка на инвестиционното предложение се намират Защитени зони по Натура 2000 BG 0000224 „Огражден - Малешево” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони приет с Решение на Министерски съвет №661 от 16.10.2007 г;

## **Зашитена зона BG 0000224 „Огражден - Малешево”**

### **Цели на опазването**

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

### **Качество и значимост**

Реките в зоната са запазени с техните естествени или полуестествени състояния. Текат в естествените си речни корита и териториите на техните крайречни тераси са слабо фрагментирани. Крайречните гори формират една от най-качествените крайречни галерии в страната. Ихтиофауната е богата и разнообразна. Има 11 вида, 3 от които са включени в Приложение II на Директива 91/43/EС и 9 вида херпетофауна, 5 от които са включени в Приложение II на същата директива. Това прави зоната Огражден – Малешево една от най-ценните за опазване на ихтиофауната, херпетофауната и естествените местообитания. Естествената речна система на планината е от много голямо значение за миграцията на рибата. Зоната съхранява непроменени от човешка дейност крайречни местообитания преминаващи във високите части над 500 м нв. По долината на Лебница се намират едни от трите най-представителни места в България – вековни чинарови гори без човешка намеса освен традиционна паша от животни по околните склонове. Зоната е едно от малкото места, където има съхранени семенни дъбови гори. В ниските части на зоната в миналото са срещани гори от дърводидна хвойна, които са били унищожени в миналото и сега се срещат единични дървета, но има добри условия за възстановяване. Доколко се съди по съвременната растителност по долината на р. Лебница те са били от уникален тип за България с участието на балканския ендемит *Amigdalus webbii*, каквито има по долината на р. Вардар и различаващи се от сега представените гори от този тип в Кресненски пролом. В откритите и ниско разположени местообитания в зоната са установени едни от най-високите известни плътности за вида *Testudo greaca*, като на по-гористи места *Testudo hermanni* също достига подобни плътности на големи площи.

### **Уязвимост**

Видовете и местообитанията в зоната са уязвими от възможното изграждане на ВЕЦ. Възможното изграждане на ВЕЦ ще доведе до смяна на хидрологичните характеристики на реките. Това ще се отрази на състоянието на крайречните гори и ще увеличи възможността за развиване на екотуризъм и възстановяване на региона. Реките в зоната са екокоридори и са важни за видовете риба и подобни конструкции ще променят, тяхната миграция. Естествените характеристики на речните корита ще се променят, ще се увеличи човешкото въздействие върху крайречните системи. Човешкото въздействие върху крайречните системи. Корекцията на речните корита и други хидротехнически съоръжения, както и залесяването с горски монокултури също са заплаха за реката и крайречните местообитания. Широко разпространените чужди видове *Amorpha fruticosa* е друга заплаха за естествените екосистеми.

**Предмет на опазване:**

**ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ:**

- 91E0 \* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)  
Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 92C0 Гори от *Platanus orientalis*  
*Platanus orientalis* and *Liquidambar orientalis* woods (Pantanion orientalis)
- 5210 Храсталаци с *Juniperus spp.*  
Arborescent matorral with *Juniperus spp.*
- 6210 \* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(Festuco-Brometalia) (\*важни  
местообитания на орхидеи)  
Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates  
(Festuco-Brometalia)(\*important orchid sites)
- 6220 \* Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас Thero-Brachypodietea  
Pseudo-steppe with grasses and annuals of the Thero-Brachypodietea
- 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс  
Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels
- 6510 Низинни сенокосни ливади  
Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 Планински сенокосни ливади  
Mountain hay meadows
- 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion  
*dillenii*  
Siliceous rock with pioneer vegetation of the Sedo-Scleranthion or of the Sedo albi-Veronicion *dillenii*
- 9110 Букови гори от типа Luzulo-Fagetum  
Luzulo-Fagetum beech forests
- 9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum  
Asperulo-Fagetum beech forests
- 9150 Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)  
Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори  
Pannonic-Balkanic turkey oak-sessile oak forests
- 91AA Източни гори от космат дъб  
Eastern white oak forests
- 9260 Гори от *Castanea sativa*  
*Castanea sativa* woods
- 9560 \* Ендемични гори от *Juniperus spp.*  
Endemic forests with *Juniperus spp.*
- 9170 Дъбово-габърови гори от типа Galio-Carpinetum  
Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests
- 9180 \* Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове  
Tilio-Acerion forest of slopes, scree and ravines

**БОЗАЙНИЦИ:**

Видра  
*Lutra lutra*  
 \* Европейски вълк  
*Canis lupus*  
 Пъстър пор  
*Vormela peregrusna*

#### **ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ:**

Голям гребенест тритон  
*Triturus karelinii*  
 Леопардов смок  
*Elaphe situla*  
 Ивичест смок  
*Elaphe quatuorlineata*  
 Жълтокоремна бумка  
*Bombina variegata*  
 Обикновена блатна костенурка  
*Emys orbicularis*

Шипобедрена костенурка  
*Testudo graeca*  
 Шипоопашата костенурка  
*Testudo hermanni*

#### **РИБИ:**

Горчивка  
*Rhodeus sericeus amarus*  
 Маришка мряна  
*Barbus plebejus*  
 Обикновен щипок  
*Cobitis taenia*

#### **БЕЗГРЪБНАЧНИ:**

- \* *Austropotamobius torrentium*
- \* *Euplagia quadripunctaria*

### **3. Вид на въздействието**

Значимостта на очакваните въдействия от реализацията на инвестиционното предложение са определени на база критериите по чл.14, ал.1, т. 4 на Наредба за условията и реда за извършване оценка на въздействието върху околната среда.

#### **Атмосферен въздух**

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не

Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

### Води

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не
Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

### Геологични условия

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не
Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

### Почви

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	не	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	не	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не
Постоянни	не	не
Временни	не	не
Положителни	не	не
Отрицателни	не	не

### Растителен свят

Характеристика на	По време на	По време на
-------------------	-------------	-------------

въздействието	строительството	експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	не	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	да	не
Постоянни	да	не
Временни	не	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

#### Животински свят

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не
Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

#### Физични фактори

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	да
Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

#### Отпадъци

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не

Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

### Ландшафт

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не
Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

### Здравен рисък

Характеристика на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	да	не
Непреки	не	не
Кумулативни	не	не
Краткосрочни	да	не
Средносрочни	не	не
Дългосрочни	не	не
Постоянни	не	не
Временни	да	не
Положителни	не	не
Отрицателни	да	не

## 4. Обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места

Обектът на инвестиционното предложение е разположен на 1250 м североизточно от с. Вълково, община Сандански. Участъка е извън регулатационните граници на с. Плоски и попада в землището му. Наносните отложения са разположени в границите на воден обект р. Струма на площ 53 дка. Дължината на участъка е приблизително 950 м. Най-близко разположените населени места са с. Вълково, община Сандански на 1250 м югозападно и с. Драката, община Струмяни на 1500 м североизточно. Населението на с. Плоски по данни от последното пребояване е 595 жители.

## 5. Вероятност на поява на въздействието

Реализирането на инвестиционното предложение няма да промени фоновото съдържание на прах и вредни вещества в атмосферния въздух в района. Нивото на шума спрямо най-близките населени места ще бъде в рамките на ПДН. Очаква се шумов фон под 85 db. Механизацията, която е предвидена за използване е малко на брой. Участъкът

на инвестиционното предложение не населен. На територията на инвестиционното предложение няма да се складират или да се използват опасни, вредни и токсични вещества. В участъка на инвестиционното предложение несе извършва водовземане на повърхностни води от р. Струма. Изземването на наносите няма да доведе до навлажняване и заблатяване на ниски терени и прилежащи площи. В близост до участъка няма постройки, които могат да се разрушат вследствие на реализирането на дейността. Изградените инфраструктурни елементи и корекционните съоръжения няма да бъдат нарушени. Участъка отстои на повече от 1000 м от мостве над р. Струма и движението на техниката ще е по строго регламентиран маршрут, а изземването на наносните отложения ще става до кота водно ниво на реката. Не се очаква пряко нарушаване на местообитания, тъй като в границите на определения за изземване участък, няма установени местообитания. Имайки предвид, че района на инвестиционното предложение е под антропогенно влияние и участъкът е в локализирана площ, установените представители на флората и фауната са се приспособили към такава среда и съществени изменения в тяхното състояние и популация не се очакват.

В заключение се налага извода, че дейността на инвестиционното предложение не представлява потенциален рисък за околната среда и здравето на хората. С изземването на натрупаните наноси ще се възстановят проектните параметри на корекцията на р. Струма в резултат, на което ще се намали разрешителната сила на водата при високи води върху бреговете и ще се предпазят от разрешаване изградените корекционни съоръжения.

## **6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието**

- Продължителност на въздействието — дълготрайно (за срока на реализиране на проекта);
- Честота на въздействието - високо (изземване на наносни отложения от река Струма) с периодично въздействие (до 8 часа в условие на светъл работен ден) ;
- Обратимост на въздействието – с възможност за възстановяване. Ще изземват наносни отложения, които са натрупани в резултат на естествените процеси, които протичат във водосбора на река Струма.

## **7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве**

Мерките, които ще се вземат за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда в района на предложението, са свързани с правилното изземване на речните наносни материали, опазване на околната среда и здравето на работниците, заети в дейността.

С оглед ограничаване до минимум на вредните въздействия на дейността по инвестиционното предложение се предвиждат следните мерки:

- Изземването на наносните отложения ще се извърши след получаване на разрешително от Басейнова дирекция Западнобеломорски район за ползване на воден обект река Струма и само в контура на разрешения участък.
- Да се маркира добивния участък на терена, с цел да се намали свободният достъп на хора и животни до него;
- Всички застрашаващи човешкия живот Струма да бъдат стабилно маркирани с обозначителни табели;
- При провеждането на добива ще се следи за състоянието на бреговете на река Струма, като се спазват изискванията на Закона за водите;

- Изземване само на разрешения обем баластра, което ще се отчита регулярно пред контролиращия орган;
- Осигуряване на необходимите лични предпазни средства за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;
- Засипване с баластра на временни пътища от участъка до асфалтовия път за понижаване на запрашеността от движението на автомобилите;
- Недопускане до работа на технически неизправна добивна техника, неотговаряща на изискванията за концентрация на замърсителите в отработените газове;
- Да не се извършва ремонт на добивната и транспортна техника извън района на производствената площадка, освен ако не е наложително и при вземане на мерки за недопускане на замърсяване с масла и нефтопродукти;
- За опазване от нарушаване и замърсяване на земеделски земи в района, върху тях няма да се допуска движение на техника и депониране на баластра.
- Товаренето и транспортирането на иззетия материал да се извърши без разпиляване.

#### **8. Транграницен характер на дейността**

При осъществяване на инвестиционното предложение въздействията върху компонентите на околната среда няма да имат трансгранични характер. Участъка предмет на инвестиционното предложение се намира почти 30 км от границата с Гърция.