

ЗАДАНИЕ

Допълнено Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на частично изменение на Общ устройствен план /ЧИОУП/ на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил (съгласно чл.19а на Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми и чл. 86, ал. 3 на Закона за опазване на околната среда)



Възложител: Община Самуил

В настоящото Задание са отстранени констатираните пропуски, посочени от РИОСВ-Русе в писмо с изх. № АО-6395-/1/14.01.2026 г. Корекциите са отразени с наклонен шрифт (Italic) и с червен цвят в текста.

Октомври, 2026г.

Съдържание

I. ВЪВЕДЕНИЕ	5
II. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	7
1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на Възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице	7
2. Телефон, факс, E-mail	7
III. ЗАДАНИЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ЕКОЛОГИЧНАТА ОЦЕНКА	8
1. Описание на съдържанието на основните цели на ЧИОУП и връзка с други съотносими планове и програми	8
1.1. Основание за изготвяне на ЧИОУП	8
1.2. Основни цели и задачи на ЧИОУП	8
1.3. Териториален обхват на ОУП	11
1.4. Алтернативи за ЧИОУП	12
1.5. Връзка на ЧИОУП с други съотносими планове, програми и стратегии	13
2. Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ЧИОУП	14
2.1. Текущо състояние на околната среда	14
2.2. Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ЧИОУП	46
3. Характеристика на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати с реализацията на ЧИОУП	46
4. Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към ЧИОУП включително отнасящите се до райони с особено екологично значение, като защитените зони по Закона за биологичното разнообразие	46
5. Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към ЧИОУП и начин, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на ЧИОУП	46
6. Вероятни значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве	47
7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последствия от осъществяването на ЧИОУП върху околната среда и човешкото здраве	47
8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи	48
9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация	48
10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ЧИОУП	49
11. Заключение на екологичната оценка	49

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ЧИОУП и извършване на екологичната оценка	50
13. Нетехническо резюме на екологичната оценка	50
14. Приложения към доклада за екологична оценка	50
ПРИЛОЖЕНИЯ	50

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

АИС	Автоматична измервателна станция
АПИ	Агенция „Пътна инфраструктура“
БДДР	Басейнова дирекция „Дунавски район“, с център Плевен
ГВА	Главна дирекция „Гражданска въздухоплавателна администрация
ДГС	Държавно горско стопанство
ДЕО	Доклад за Екологична оценка
ДОСВ	Доклад за оценка на степента на въздействие
ЕО	Екологична оценка
ЕСО	Електроенергиен системен оператор
ЗООС	Закон за опазване на околната среда.
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ЗВ	Закон за водите
ЗЗ	Защитена зона
ЗТ	Защитена територия
ИАГ	Изпълнителна агенция по горите
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
КАВ	Качество на атмосферния въздух
МАС	Мобилна автоматична станция
МЗ	Министерство на здравеопазването
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МРРБ	Министерство на регионалното развитие и благоустройството
НИНКИ	Национален институт за недвижимо културно наследство
НКЦ	Недвижими културни ценности
НСИ	Национален статистически институт
НСРР	Национална стратегия за регионално развитие
ОУП	Общ устройствен план
ЧИОУП	Частично изменение на общ устройствен план
ПВТ	Подземно водно тяло
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУРБ	План за управление на речните басейни
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
РДГ	Регионална дирекция по горите
РДПБЗН	Регионална дирекция пожарна безопасност и защита на населението
ФПЧ	Фини прахови частици

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Общият устройствен план (ОУП) на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил, се разработва в съответствие с изискванията на чл. 85, ал. 1 от *Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. доп., бр. 70 от 20.08.2024 г.)* и чл. 2, ал. 1 т. 3 от *Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (ДВ, бр. 57 от 2 юли 2004 г., посл. изм. ДВ, бр. 70 от 7 Август 2020 г.)* и писмо на РИОСВ-Русе с изх. № АО-6395(1)/14.01.2025 г.

Заданието е разработено на база представеното от Възложителя Задание за проектиране изменение на действащия Общ устройствен план на община Самуил, прието с Решение № 17.240 на Общински съвет – Самуил по Протокол № 17 от заседание на 09.11.2024 г., във връзка с инвестиционно намерение за изграждане на вятърен парк за производство на електроенергия от силата на вятъра в поземлени имоти с идентификатори ПИ № № 15761.55.73, 15761.69.74, с. Голям извор, община Самуил, 29218.2.105, с. Желязковец, община Самуил, 77579.68.901, с. Хърсово, община Самуил, област Разград.

То е съобразено и с проведените консултации съгласно одобрената схема по изискванията на 19, ал. 3 и ал. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми*.

Целта на ОУП е създаването на оптимална пространствена и функционална планова основа за дългосрочно устойчиво развитие, при щадящо използване на природните ресурси и опазване уникалността на териториите в границите на Общината.

ОУП е основа за цялостното устройство на територията на общината и на отделните населени места в нея с техните землища и се създава за прогнозен период до 20 години от влизането му в сила.

Въз основа на представеното в РИОСВ-Русе Уведомление и документация към него, от Директора на РИОСВ - Русе са получени указания с писмо изх. № АО-6395(1)/14.01.2025 г., съгласно които изготвянето на ОУП попада в областите, изброени в чл. 85, ал.1 на *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*, както и в обхвата на т.10.1 на Приложение № 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми* (Наредбата за ЕО) подлежи на **задължителна екологична оценка (ЕО)**, която представлява нормативно изискваща се част от ОУП.

Съгласно извършената преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие съществува вероятност проектът за ЧИОУП да окаже значително отрицателно въздействие върху защитена зона BG0002062 „Лудогорие“ за опазване на дивите птици, поради което към ДЕО ще бъде изготвен доклад за оценка на степента на въздействие върху защитената зона.

Съгласно чл. 19, ал. 1, ал. 3 и ал. 4 от Наредбата за ЕО, през различните фази на подготовка на проекта на ОУП и неговата ЕО, Възложителят на ОУП – Кмета на Община Самуил, провежда консултации с обществеността, заинтересованите органи и трети лица, които има вероятност да бъдат засегнати от плана, по схема, която е изготвена като отделен документ и се предоставя за консултации на компетентния орган по околна среда, заедно със Заданието за определяне на обхвата на ЕО.

Съгласно чл. 19а от Наредбата за ЕО, е изготвено настоящото Задание за определяне на обхвата и съдържанието на ДЕО.

Заданието се предоставя за консултации на:

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

- Регионална инспекция по околна среда и води - Русе (РИОСВ);
 - Регионална здравна инспекция (РЗИ)-Русе;
 - Регионална дирекция по горите (РДГ)-Русе;
 - Държавно горско стопанство (ДГС) – Разград;
 - Басейнова дирекция „Дунавски район“;
 - НИНКН – Министерство на културата;
 - РДПБЗН-Разград;
 - Електроразпределение Север АД;
 - Главна дирекция „Гражданска въздухоплавателна администрация /ГВА/“;
 - „ЕСО“ ЕАД;
 - Общинска служба „Земеделие“ – Самуил;
 - Засегната общественост, населението на Община Самуил в това число кметствата на селата Голям извор, с. Желязковец и с. Хърсово.
- *Българско дружество за защита на птиците;*
 - *Регионален исторически музей – Разград;*
 - *„Водоснабдяване и канализация“ ООД – гр. Исперих.*

Получените в резултат на консултациите по Заданието становища ще бъдат съобразени при изготвяне на ДЕО на ОУП на община Самуил.

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

II. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Име:	ОБЩИНА САМУИЛ
Кмет на община Самуил	инж. Джевдет Ахмед Азис
Адрес	ул.“Хаджи Димитър“№ 2, с. Самуил, обл. Разград, ПК 7454
Гражданство	България
Телефон	084 266 030
Пълен пощенски адрес	Община Самуил, с. Самуил, ул.“Хаджи Димитър“№ 2
БУЛСТАТ	000505928

2. Телефон, факс, E-mail

Телефон	(08477) 20-20, 084 266 030
e-mail	nfo@samuil.bg

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

III. ЗАДАНИЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ЕКОЛОГИЧНАТА ОЦЕНКА

Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДЕО е изготвено при съобразяване на изискванията на чл. 86, ал. 3 от *Закона за опазване на околната среда* и указанията в писмо на РИОСВ – Русе, с изх. № АО-6395(1)/14.01.2025 г.

Докладът за екологична оценка (ДЕО) ще бъде изготвен в следните обхват и съдържание:

1. Описание на съдържанието на основните цели на ЧИОУП и връзка с други съотносими планове и програми

1.1. Основание за изготвяне на ЧИОУП

Проектът за частично изменение на ОУП на община Самуил се изработва в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна уредба към него.

Изработването на плана е основано на Техническо задание за частично изменение на Общ устройствен план, прието с Решение № 17.240 по Протокол № 17/09.11.2024 г. на Общински съвет – Самуил.

1.2. Основни цели и задачи на ЧИОУП

Главната цел на актуализацията на общия устройствен план на общината, наречена по нататък за краткост ЧИОУП, съгласно техническото задание е да се предложат условия и решения, за създаване на необходимите предпоставки за осъществяване на бъдещите инвестиционни намерения на Възложителя, за изграждането на ветроенергиен парк. Изменението на плана ще създаде устройствена основа, за изработване на подробни устройствени планове (ПУП), които от своя страна ще послужат за промяна на предназначението на съществуващите терени в такива за производствена дейност и за издаване на визи за проектиране.

С изменението на действащия ОУП на Община Самуил се цели да се създаде устройствена основа за бъдещо изграждане на ветроенергиен парк заедно с прилежаща техническа инфраструктура за връзка към електропреносната мрежа, включително повишаващи подстанции.

Общият устройствен план на Общината дава възможност за реализиране на основните приоритети, залегнали в стратегическите документи за регионално развитие, в Национална концепция за пространствено развитие 2013-2025 г; Интегрираната териториална стратегия за развитие (ИТСР) на Североизточен район за планиране от ниво 2 програмен период 2021-2027 г; План за интегрирано развитие на община Самуил за 2021-2027 г.

Целите, които обособяват изготвянето на ЧИОУП, заложили в нормативните документи ЗУТ и Наредба № 8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове са отражение на мотивите, които Общината е изразила в „Плановото задание за изработване на частично изменение на общ устройствен план. ОУП цели да намери баланс между екологично равновесие, икономически растеж и социален просперитет, като прилага принципи за развитие и устройване на жизнената среда в сферата на обитаването, труда, обслужването и отдиха в съответствие със съвременните критерии, норми, нормативи и стандарти. Изменението на ОУП на Самуил е необходимо поради промяна в условията, при които е одобрен действащият Общ устройствен план на Общината, и постъпилото уведомление от „СРС България 4“ ЕООД за инвестиционните намерения на

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

дружеството да изгради електроцентрала за производство на електроенергия от възобновяеми източници – вятър. Съоръженията на електроцентралата са обединени от обща инфраструктурна мрежа и образуват ветроенергиен парк „Самуил“ (ВЕП „Самуил“).

В действащия Общ устройствен план на община Самуил, одобрен с решение №26.567 от 28.11.2017 г. на ОС Самуил, не са предвидени устройствени зони за изграждане на подобен вид обекти.

С проекта за ЧИОУП се предвижда създаване на устройствена основа за последващо изграждане на ветроенергиен парк „Самуил“ и необходимата за неговото функциониране транспортна и техническа инфраструктура. Предвижданията обхващат части от ПИ с идентификатори 15761.55.73 и 15761.69.74 по КККР на с. Голям извор, ПИ 29218.2.105 по КККР на с. Желязковец и ПИ 77579.68.901 по КККР на с. Хърсово, община Самуил.

За частите от имотите, предназначени за разполагане на ветрогенератори и свързаните с тях площадки, се предвижда устройствена зона „Пч“ – чисто производствена зона. За обслужващите пътища, кабелните трасета, повишаващата подстанция и останалите елементи на техническата инфраструктура се предвижда устройствена зона „Тти“ – терени за техническа инфраструктура.

В ДЕО ще бъде оценен вариант за разполагане на до 24 броя ветрогенератори с единична мощност до 8 MW, височина до 180 m, диаметър на ротора до 175 m и обща инсталирана мощност до приблизително 192 MW. Окончателният модел и техническите параметри ще бъдат конкретизирани на следващите фази на инвестиционно проектиране, без да се превишават параметрите, оценени с ДЕО.

Инвестиционното намерение на „СРС България 4“ ЕООД да изгради електроцентрала за производство на електроенергия от възобновяем източник – вятър, е в съответствие с Директива (ЕС) 2018/2001 на Европейския парламент и на Съвета на Европа от 11 декември 2018 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници. В Директивата се посочва важността на използването на енергия от възобновяеми източници за развитието на икономиката и опазването на околната среда в Европейския съюз. Насърчаването на възобновяемите видове енергия е една от целите на енергийната политика на Съюза. Увеличеното използване на енергия от възобновяеми източници е важна част от мерките, необходими за намаляване на емисиите на парникови газове и за отговор на целите на Парижкото споразумение от 2015 г. относно изменението на климата на страните по Рамковата конвенция на ООН по изменение на климата (наричано по-долу „Парижкото споразумение“), с което страните се ангажират да предприемат мерки за задържане покачването на средната температура в световен мащаб до най-много 2°C над нивата от прединдустриалния период.

Целта на Съюза е за намаление на емисиите до 2030 г. с поне 55 % в сравнение с количествата от 1990 г. Увеличаването на дела на енергия от възобновяеми източници до една трета от общата енергия играе основна роля за подобряване на сигурността на енергийните доставки, за устойчива енергия на достъпни цени и енергийна независимост, за технологичното и индустриално развитие, като създава екологични, социални и здравни ползи, както и възможности за заетост и регионално развитие, особено в селски райони и територии с малка гъстота на населението или които са в процес на частична деиндустриализация.

Целта на Съюза за 2030 г. по отношение на възобновяема енергията насърчава развитието на технологии за производство на възобновяема енергия и дава сигурност на

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

инвеститорите, по-голяма гъвкавост за държавите членки да постигнат своите цели за намаляване на емисиите на парникови газове по най-ефективен начин в съответствие с техните специфични обстоятелства, енергийния микс и възможности за производство на възобновяема енергия. Използването на енергията от възобновяеми източници е съществен инструмент за намаляване на емисиите на парникови газове и е от първостепенно значение за изпълнение на политиката на нашата страна в областта на енергетиката и околната среда.

Целта на изменението на ОУП Самуил е осигуряване на устройствена основа за осигуряване на възможността за изграждане на електрическа централа с основен източник вятър на територията на общината.

Извън границите на урбанизираните територии застрояване се допуска при спазване на предвижданията на действащ общ устройствен план за територията на общината или за част от нея, и въз основа на действащ подробен устройствен план - план за застрояване за поземлен имот или за група поземлени имоти и/или парцеларен план за елементите на техническата инфраструктура, след промяна на предназначението на земята, когато това се изисква по реда на специален закон.

Заявеното изменение на ОУП е в пряка връзка с представено в Община Самуил инвестиционно предложение за изграждане на ветроенергиен парк, т.е. производство на електроенергия посредством силата на вятъра. С изменението на ОУП, за посочените имоти, ще се определи устройствена зона от разновидност „Пч“ — Чисто производствена зона, тъй като в нея ще се разполагат само съоръженията. Нормативите за застрояване са съгласно чл. 24 от Наредба №7/22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони:

- плътност (процент) на застрояване (П застр.) - от 50 до 80 на сто;
- озеленена площ - от 20 до 40 на сто; като една трета от нея трябва да бъде осигурена за озеленяване с дървесна растителност;
- интензивност на застрояване (К инт.) - от 1.0 до 2,5.

За поземлените имоти за разполагане на довеждащата техническа инфраструктура, включително повишаващата подстанция се предвижда зона с устройствено предназначение „Тти“ – терени за техническа инфраструктура.

Целта на изменението на плана е да създаде устройствена зона с необходимите параметри, ограничения и териториален обхват, в която да се развие структурата на ВЕП „Самуил“. Устройствовата зона ще се определи, като граници и правила за застрояване, така че да отговаря на изискванията на приложимата нормативна уредба, включително в областта на енергетиката, устройството на територията и опазването на околната среда и човешкото здраве.

Инвестиционното намерение е в областта на използването на възобновяемите енергийни източници и е свързано с изграждане и експлоатиране на ветроенергиен парк с основно предназначение производство на електрическа енергия. Ветроенергийният парк е група от ветрогенератори за производство на електрическа енергия, които са технологично свързани помежду си и с електрическата подстанция чрез кабелна мрежа. Наличните предварителни данни показват наличие на ветрови ресурс, чиято достатъчност и пространствена характеристика ще бъдат проверени чрез специализирано ветроенергийно изследване в ДЕО.

Ветрогенераторите ще бъдат с единична мощност до 8 MW., височина до 180 m и диаметър на ротора до 175 m, всеки разположен в отделен имот. За всеки от тях ще се

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

изгради фундамент с диаметър до 35 m, с площ до 1000 m², площадка за разполагане на кран за монтаж на съоръжението и други спомагателни площи, които се ползват само по време на строителството. До всеки поземлен имот за разполагане на генератор се предвижда път за достъп, който отговаря на техническите изисквания на производителя.

Ветроенергийният парк „Самуил“ ще бъде с приблизителна мощност от 192 MW.

Задачите на ЧИОУП Самуил са формулирани в чл. 106 от *Закона за устройство на територията* (ЗУТ). С общия устройствен план на общината се определят:

- Определяне на общата структура на територията и преобладаващото предназначение на съставните и структурните части;
- Определяне преобладаващото предназначение и начин на устройство на отделните структурни части на териториите, обхванати от плана;
- Определяне на разположението на мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура на територията на Общината и връзките им с териториите на съседните общини и с инфраструктурни мрежи, съоръжения и обекти от национално значение;
- Определяне на териториите с публична държавна и с публична общинска собственост и режимът на тяхното устройство;
- Определяне на териториите с вероятно разпространение на предвидими природни бедствия и необходимите превантивни мерки и начин на устройство и защита;
- Определяне на териториите за активно прилагане на ландшафтно-устройствени мероприятия и естетическо оформяне;
- Съгласуване на общия устройствен план със заинтересуваните централни и териториални администрации, със специализираните контролни органи и експлоатационните дружества;
- Създаване на Специфични правила и нормативи за прилагане на ОУПО;
- Извеждане на приоритетните устройствени мероприятия и определяне на последователност на реализирането им във времето.

В **Приложение 1** са представени Планово задание за изработване на общ устройствен план на община Самуил. В **Приложение 2** - Опорен план, **Приложение 3** - Предварителен проект на ЧИОУП на община Самуил.

1.3. Териториален обхват на ОУП

Съгласно Техническото задание на Възложителя и Решението на Общински Съвет – Самуил, Общият устройствен план на община Самуил се разработва в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

Община Самуил се намира в Североизточна България, в източната част на Област Разград. Тя е разположена на Самуиловите възвишения, в южната част на Лудогорието. Територията на Община Самуил е 250.3 m²/km. Тя заема 9.5 % от територията на Област Разград и 1.7 % от общата площ на Северен Централен район (СЦР, NUTS 2). На изток Община Самуил граничи с общините Хитрино и Венец от Област Шумен, на северозапад с Община Исперих, на запад с Община Разград, на юг с Община Лозница. В Община Самуил живее 5.6 % от населението на Област Разград (6408 души към 31.12.2019 г.) и 0.8 % от населението на СЦР. Общинският център - с. Самуил е разположено на 20,5 km от областния град Разград и на 372 km от столицата на страната гр. София. През територията на община Самуил преминава част от първата изградена в България ж.п. линия Русе-Варна с разклонение за Силистра. Това е линия с важно стратегическо значение както за

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

Североизточна България така и за страната като цяло. Тя осигурява придвижването на туристически пътникопоток от Европа до Черно море.

ЧИОУП ще обхваща целите четири поземлени имота като територия на екологичното изследване, но промяна на устройственото предназначение ще се предвижда само за конкретно определени части от тях. Общата площ на имотите е 13 296 541 m², а ориентировъчната площ с предвидена промяна на устройственото предназначение е 579 233 m², или около 4,36% от общата им площ.

От площта с предвидена промяна приблизително 284 496 m² ще бъдат определени за устройствена зона „Пч“, а 294 737 m² – за устройствена зона „Тти“. Останалите части от имотите ще запазят досегашното си предназначение като горски територии.

Посочените площи ще бъдат проверени и съгласувани с окончателния проект за ЧИОУП, баланса на териториите и картния материал. При установяване на разлики водещи ще бъдат коригираните кадастрални и геодезически данни, като всички изменения ще бъдат обяснени в отделна записка към баланса на териториите.

1.4. Алтернативи за ЧИОУП

В ДЕО ще бъдат разгледани и сравнени разумни алтернативи, съобразени с целите и географския обхват на ЧИОУП, включително:

Нулева алтернатива – проектът за ЧИОУП не се одобрява, не се променя устройственото предназначение на части от четирите имота и не се създава устройствена основа за реализиране на ВЕП „Самуил“. Териториите запазват действащото си предназначение и начин на трайно ползване.

Алтернативи за местоположение – Алтернативи по местоположение и пространствено разположение – ще бъдат разгледани технически осъществими варианти за разполагане на ветрогенераторите и съпътстващата инфраструктура в границите на оценявания териториален обхват. При сравнението ще бъдат отчетени ветровият ресурс, релефът, транспортният достъп, статутът на териториите, необходимостта от премахване на дървесна растителност, близостта до чувствителни природни територии и защитени зони, отстоянията до обекти, подлежащи на здравна защита, културното наследство и възможността за присъединяване към електропреносната мрежа.

Алтернативи извън горски територии – ще бъде анализирана възможността за използване на непродуктивни, нарушени или други подходящи терени вместо горски територии, доколкото такива терени са налични и отговарят на техническите, ресурсните, устройствени и екологични критерии.

Оптимизирана пространствена алтернатива – ще бъде разгледан вариант с ограничаване на броя или параметрите на съоръженията, изместване или отпадане на отделни позиции, намаляване на площите с променено предназначение, използване преимуществено на съществуващи пътища и просеки и избягване на екологично чувствителни територии. Към оптимизирания вариант ще бъдат определени конкретни технически и организационни мерки за предотвратяване и ограничаване на неблагоприятните въздействия.

Алтернативите ще бъдат сравнени в табличен вид по единни критерии, обхващащи въздействията върху атмосферния въздух, климата, водите, почвите, земните недра, горските територии, биологичното разнообразие, защитените зони, ландшафта, населението и човешкото здраве, акустичната среда, ефекта на трептене на сянката, материалните активи и културното наследство. При сравнението ще бъдат

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

отчетени също техническата осъществимост и възможността за предотвратяване или ограничаване на неблагоприятните въздействия.

Предпочитаната алтернатива ще бъде определена въз основа на комплексна оценка на екологичната ѝ приемливост, техническата осъществимост и възможността за прилагане на ефективни мерки за предотвратяване и ограничаване на неблагоприятните въздействия. Наличието на благоприятен ветрови ресурс не е самостоятелно и достатъчно основание за избор на алтернатива, когато са установени вероятни значителни отрицателни въздействия, които не могат да бъдат предотвратени или ограничени до приемлива степен.

1.5. Връзка на ЧИОУП с други съотносими планове, програми и стратегии

В подточката ще се анализира връзката и съотносимостта на проекта на ЧИОУП с други планове, програми и стратегии (към момента на изготвяне на настоящото задание някои от документите се актуализират, разработват за следващ период на действие, като в ДЕО ще бъдат съобразени и актуалните такива).

За изготвянето на проекта на ЧИОУП се съобразяват пряко следните документи:

- Национална програма за развитие България 2030;
- Националната стратегия за регионално развитие 2012-2022 г.;
- Националната концепция за пространствено развитие 2013-2025 г.;
- Национален план за управление на отпадъците в Република България за периода 2021-2028 г.;
- Национален стратегически план за поетапно намаляване на количествата на биоразградимите отпадъци, предназначени за депониране;
- Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителството и разрушаване на територията на Р. България за периода 2021-2028 г.;
- Интегриран национален план в областта на енергетиката и климата 2021–2030 г.;
- Национална стратегия за устойчиво енергийно развитие до 2030 г. с хоризонт 2050 г.;
- Национална дългосрочна стратегия за обновяване на националния сграден фонд 2020–2050 г.;
- Национална стратегия за адаптация към климатичните промени;
- Национална стратегия за биоразнообразие;
- Национален план за качество на атмосферния въздух;
- План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление 2022-2027 г.;
- План за управление на риска от наводнения в Дунавски район за басейново управление 2022-2027 г.;
- Интегрирана териториална стратегия за развитие на Североизточен регион за планиране от ниво 2 за периода 2021-2027 г.;
- Обща стратегия за устойчиво териториално развитие на трансграничен регион Румъния-България
- Областната стратегия за развитие на област Разград 2014-2020 г.;
- План за интегрирано развитие на Община Самуил за периода 2021-2027 г.

В ДЕО ще бъде направен анализ на връзката между ЧИОУП и изброените стратегии, планове и програми, както и други такива.

2. Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ЧИОУП

2.1. Текущо състояние на околната среда

Текущото състояние на околната среда на територията на община Самуил ще бъде разгледано, анализирано и оценено в ДЕО по отношение на всеки компонент и фактор на средата, в т.ч. по отношение на населението и човешкото здраве. За целта на Заданието е представена само основна/резюмирана информация за състоянието на околната среда в общината.

2.1.1. Характеристика на климата и климатични изменения

Общината попада в Европейско-континенталната климатична област, която обхваща Северна и Средна България (без Черноморието) заедно с прилежащите им планини.

Европейско-континентална климатична област

Европейско-континенталната климатична област обхваща Северна и Средна България (без Черноморието), заедно с прилежащите им планини. Тя е в най-тясна връзка с източноевропейските райони и същевременно е отдалечена от Средиземно море и не се чувства осезателно смекчаващото климатично влияние на последното. Поради това климатът в тази област носи типичните белези на източноевропейския климат: сравнително студена за съответната географска ширина зима и относително горещо лято, като средната годишна амплитуда на температурата е предимно между 23-24°C, а на места достига до 25°C. Максимумът на валежите е през лятото, а минимумът през зимата, като амплитудата в годишния ход на валежите (разликата между лятната и зимната им сума) достига до 15-25% от годишната им сума. Главно по направление север – юг в европейско континенталната област се забелязват редица изменения в климатичните условия. Това обуславя разделянето и на две подобласти: умерено континентална и преходно континентална.

Умерено-континентална климатична подобласт

Обхваща северна България и западната част на Средна България, т.е. общо взето, северната половина на частта от европейско континенталната климатична област, която влиза в пределите на нашата страна. В тази климатична подобласт континенталният характер на климата е най-добре изразен. Зимата тук е най-студена в сравнение с всички останали низини в страната, а лятото е горещо поради преобладаването на субтропични въздушни маси от по-южните географски ширини или формирани на място под въздействие на силното лятно слънце.

В климатично отношение района на общината попада в умереноконтиненталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област и се характеризира с горещо лято и студена зима.

Валежите са по-ниски от средните за страната, но зимните са по-обилни в сравнение с останалите области в Лудогорието. Годишният ход на валежите в този район има подчертано континентален характер. Максимумът е през пролетно-летния период. Валежите от сняг са в периода ноември – април. Средното годишно разпределение на валежите е 67.4 mm/m². Най-студените месеци през годината са януари и февруари. Средната годишна температура е 10-12°C. Минималните температури през зимата в някои случаи падат до -25.8°C. Не са изключения и резките понижения на температурите през пролетта и есента. Като най-топли се очертават месеците юли и август. Типичен пролетен

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

месец е април, а типичен есенен октомври. За добре изразения континентален характер на климата в района на общината свидетелстват средните месечни температури за януари -5.8°C и за юли 26.2°C , валежният режим /февруарски минимум и юнски максимум/ и сравнително продължителното задържане на снежната покривка /над 3 месеца/.

В ДЕО ще бъде представена ресурсна обоснованост на ВЕП „Самуил“, включваща данни за режима на вятъра за период не по-малък от 10 години, статистическо разпределение на скоростта и посоката на вятъра, периодите на безветрие, ветровия профил по височина и оценка на потенциала на проектната височина на ветрогенераторите.

Анализът ще използва специализирано изследване на вятъра за дългосрочен референтен период 2006–2025 г., данни от регионалния реанализ CERRA, информация за грапавостта и орографията на терена и моделиране на въздушния поток. Ще се отчете средната скорост на вятъра, преобладаващите направления и взаимното аеродинамично влияние между турбините.

Наличните реанализни данни ще бъдат ясно разграничени от локалните измервания. При наличие на резултати от предвидения локален мониторинг същите ще бъдат използвани за проверка и актуализиране на ресурсната оценка.

2.1.2. Състояние на атмосферния въздух

Световната здравна организация (СЗО) определя замърсяването на въздуха като една от основните екологични причини за редица заболявания в Европа. Чистият въздух е предпоставка за качествен живот, но в реалността замърсяването на въздуха се е превърнало в значителна заплаха за общественото здраве. Замърсяването на въздуха има местно, регионално, национално и трансгранично измерение и изисква действия на всички нива на управление. Опазването на качеството на атмосферния въздух е огромен проблем, който ще доминира в политиката на ЕС и през следващите години. Подобряването на качеството на въздуха изисква задълбочени промени в политиката на ЕС, националните и местните политики като разнообразие на мерки, действия и практики в различните области. Спектърът от глобални проблеми, изискващ внимание е широк: изчерпването на озоновия слой, киселинните дъждове, нивата на озона и другите замърсители в приземните слоеве, промените в климата. В градските територии са концентрирани голяма част от промишлените дейности, интензивен трафик, но тук са разположени и жилищата на хората.

В резултат на това огромното нарастване на замърсяването на въздуха е проблем, който рефлектира върху всеки от нас. Рамковата директива за управление на качеството на въздуха в градовете е ключов елемент от стратегията на ЕС за подобряване качеството на въздуха като цяло.

Това налага стриктни изисквания относно извършвания мониторинг за вида и броя на контролираните замърсители, с оглед изготвяне на планове за действие за подобряване качеството на въздуха в средносрочен и дългосрочен аспект.

От друга страна информирането на обществеността е основно изискване в Директивата.

Със Закона за чистотата на атмосферния въздух (В сила от 29.06.1996 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019 г.) се уреждат условията, реда и начина за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, като по този начин се осигурява провеждането на държавната политика по оценка и управление на КАВ, в това число – подобряване на КАВ в районите, в които е налице превишаване на установените норми.

Законът за чистотата на атмосферния въздух определя 11 основни показателя за качество на атмосферния въздух. Екологичният статус се определя въз основа на тези показатели в приземния въздушен слой, както следва: суспендирани частици, фини прахови частици, серен диоксид, азотен диоксид и/или азотни оксиди, въглероден оксид, озон, олово (аерозол), бензен, полициклични ароматни въглеводороди, тежки метали – кадмий, никел, живак и арсен.

Съгласно дефиницията „Качество на атмосферния въздух” е състояние на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените й съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход. Основните замърсители в атмосферния въздух вредни за човешкото здраве са: азотен диоксид, серен диоксид, прах и финни прахови частици, бензен, олово, кадмий, арсен полиароматни въглеводороди, толуол, амоняк, фенол и серовъглеродород. Нивото на замърсяване на въздуха се определя както от количеството емисии от различни източници, така и от характера на разсейването им в атмосферата. Емисионни норми са тези норми на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.

Нормите за емисии се класифицират по компоненти в зависимост от технологичните източници и провеждането на горивните процеси. Емисионни норми са тези пределно допустими концентрации - ПДК на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места, регистрирани за определен период от време, чието наличие не е свързано с риск за здравето.

Качеството на атмосферния въздух (КАВ) в Република България се следи от Министерството на околната среда и водите, Изпълнителна агенция по околна среда, чрез Национална система за мониторинг на околната среда (НСМОС), Подсистема: Национална система за мониторинг на качество на атмосферния въздух (КАВ).

За контролиране на основните и допълнителни показатели на територията на страната се разполагат пунктове за мониторинг на качеството на атмосферния въздух, като част от Националната автоматизирана система за екологичен мониторинг, подсистема – „Въздух”. По класификация (съгласно Приложение №1 към чл.10, ал.3 и 4 от Наредба №7 за оценка и управление качеството на атмосферния въздух) пунктовете за мониторинг биват:

1. Транспортно – ориентирани (Т) пунктове за мониторинг са тези, при които броят на МПС, преминаващи в кръг с радиус 50 m, е не по-малък от 2500 превозни средства на денонощие.
2. Промислено – ориентирани (П) пунктове за мониторинг са тези, при които има преобладаващо влияние на емисии от производствени и други дейности.
3. Градски фонові пунктове за мониторинг (ГФ) са тези които са разположени в застроената част на град, които не отговарят на критериите по т.2.
4. Извънградски фонові пунктове за мониторинг (ИФ) са разположените на 3-10 km от град, които не отговарят на критериите по т.2 и 3.
5. Регионални пунктове за мониторинг (Р) са разположените на 10-50 km от град, които не отговарят на критериите по т.2 и 3.
6. Отдалечени пунктове за мониторинг (О) са разположените на повече от 50 km от град, които не отговарят на критериите по т.2 и 3.

Община Самуил е под контрола на РИОСВ – Русе като Регламентиран район за оценка и управление качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ). Съгласно районите за

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (чл.30, ал.1 от Наредба №7 за оценка и управление качеството на атмосферния въздух) Община Самуил попада в „райони, в които нивата на замърсителите не превишават долните оценъчни прагове”. В община Самуил, няма пункт за мониторинг на качеството на приземния слой на въздуха. В докладите за състоянието и опазването на околната среда на РИОСВ гр. Русе няма данни за замърсяване на територията на общината.

На територията на община Самуил, няма изградена и/или функционираща Автоматична измервателна станция, като част от НСМОС. Не са извършвани замервания и с МАС за определяне качеството на атмосферния въздух. От националната мрежа за мониторинг най-близо е разположена автоматичната измервателна станция (АИС) „Възраждане” в гр. Русе и АИС в гр. Шумен, които не са представителни за територията на община Самуил.

Най-близките пунктове за мониторинг, в който е извършвана оценка на качеството на въздуха с мобилна станция (МАС) са в гр. Разград и гр. Исперих.

Фини прахови частици /ФПЧ¹⁰/

Фините прахови частици (ФПЧ¹⁰) представляват фракция на общия суспендиран прах. Основни източници на прах в района на Самуил са транспортът, промишлеността, енергетиката и битовото отопление. Нормативно са определени следните стойности за опазване на човешкото здраве: средноденонощна норма – 50 µg/m³, която не трябва да се превишава повече от 35 пъти в рамките на една календарна година, и средногодишна норма – 40 µg/m³.

Община Самуил е с ниска степен на промишлено развитие, като са застъпени основно селското стопанство, преработката на хранителни продукти, металообработването, дървообработването, шивашката и млекопреработвателната промишленост. Промислените източници на замърсяване на въздуха са незначителни, а резултатите от мониторинга на предприятията показват концентрации на вредни вещества под или близки до пределно допустимите стойности. В периода 2022–2024 г. на територията на общината не са извършвани измервания на качеството на атмосферния въздух, но като цяло липсват големи организирани източници на емисии. Основният проблем за качеството на въздуха, както и в много други общини в страната, е замърсяването с прахови частици през отоплителния сезон, поради използването на твърди горива от населението.

На територията на общината функционират два промишлени обекта с организирани източници на емисии – „Тракция“ АД и „Октопод – С“ ООД. За „Октопод – С“ са установени превишения на нормите за въглероден оксид и е наложена текуща месечна санкция, докато „Тракция“ ежегодно представя План за управление на разтворителите, утвърждаван от РИОСВ – Русе без констатирани нарушения.

Основните замърсители в населените места са прах, серен диоксид, азотен диоксид, сероводород и оловни аерозоли, както и емисии от въглероден оксид, полиароматни въглеводороди, диоксини и фурани, отделяни при горивните процеси в битовия сектор. Повишените концентрации се наблюдават през есенно-зимния период, когато отоплението е предимно на твърди горива. Въпреки това наднормени стойности на замърсители не са регистрирани.

Замърсяването от транспорта е слабо, тъй като липсва градски транспорт и автомобилният парк е сравнително малък, макар и стар. Влияние оказват състоянието на превозните средства, качеството на използваните горива, организацията на движението и

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

пътната инфраструктура. Емисии се отделят и от строителни дейности, но тяхното въздействие върху качеството на въздуха е минимално.

На територията на общината няма инсталации за изгаряне или съвместно изгаряне на отпадъци, няма големи горивни инсталации, нито обекти с разрешителни за търговия с квоти за парникови газове. През последните три години не са констатирани нарушения на Наредба № 16 за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения. Климатичните условия в района не благоприятстват задържането и натрупването на замърсители в приземния въздушен слой.

Качеството на атмосферния въздух в община Самуил е определено като добро. Липсват значими промишлени източници на замърсяване, а основните рискове са свързани с битовото отопление през зимния сезон и до известна степен със стария автомобилен парк.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.3. Състояние на водите

Водните ресурси на община Самуил са от повърхностни и подземни води. Състоянието на повърхностните, подземните, питейните и отпадъчни води и водоизточниците на община Самуил се контролират системно от РЗИ – Разград, РИОСВ - Русе и Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР) - Плевен. Извършва се наблюдение в мониторингови пунктове, като разширения химически анализ на водите се прави по различни показатели.

ξ Повърхностни води

При управлението на водите и анализа на антропогенното въздействие и определяне състоянието на водите, се ползва приета класификационна система регламентирана с *Наредба Н-4/14.09.2012 г. за характеризиране на качеството на водите*, съгласно Рамковата Директива на водите, определяща ограничения с цел, спиране на влошаването на състоянието на водите и защитаващи ги от замърсяване.

Състоянието на повърхностните води основно е общ израз за състоянието на повърхностния воден обект, определена от неговото екологично състояние и от неговото химично състояние и водните количества.

Качеството на водите най-често се определя от химичното състояние и е основната характеристика за общото състояние. Най-основната оценка за състоянието на водния обект се определя по физикохимичните показатели – разтворен кислород, активна реакция, електропроводимост, орто-фосфати, общ фосфор, общ азот, амониев, нитритен и нитратен азот и биохимична потребност от кислород измерена за 5 дни.

Мониторингът на повърхностните води е част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС) и обхваща програми за контролен и оперативен мониторинг. Целта на мониторинговите програми за контролен мониторинг е да осигурят необходимата информация за оценка на състоянието на водите в рамките на речния басейн или подбасейн. Оперативните програми за мониторинг следва да определят състоянието на водните тела в риск и да оценят промените, които са настъпили в резултат от прилагането на програмата от мерки. Показателите, които се наблюдават са разделени в три основни групи – основни физикохимични (температура, рН, неразтворени вещества, електропроводимост, биогенни елементи (NH₄-N, NO₃-N, PO₄), разтворен кислород, наситеност с кислород, перманганатна окисляемост, БПК, ХПК, желязо, манган, сулфати, хлориди и др.); приоритетни вещества (33 бр. - силно токсични, устойчиви и лесно биоакумулиращи се вещества) и специфични замърсители (органични вещества, тежки

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

метали и металоиди, цианиди, феноли и други специфични вещества), като честотата им на мониторинг е от 4 до 12 пъти в годината.

Съгласно Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) 2022 – 2027 г. в Дунавски район, приет с Решение № 917/31.12.2024 г. на Министерски съвет и писмо с изх. № ЗДОИ-01-27(1)/29.05.2024 г. на БДДР на територията на Община Самуил попадат повърхностни водни тела представени в **Таблица 2.1-1**.

Таблица 2.1-1 Повърхностни водни тела на територията на община Самуил

Код на водното тяло	Име на воден обект	Категория на водното тяло	Географски обхват	Естествено/СМВТ/ИВТ/	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG1RL900R1012	Бели Лом	река	р. Бели Лом след яз. Бели Лом до вливане на р. Долапдере при Писанец, вкл. приток р. Наловска	СМВТ	Не добър	Добро
BG1DJ109R001	Сенкьовица	река	р. Сенкьовица от извор до вливане в р. Дунав при Попина	Естествено	Добро	Добро
BG1DJ149R1002	Царацар	река	р. Царацар с притоци р.Лудня и р. Чаилек от извор до вливане на р. Дунав при Тутракан	Естествено	Добро	Добро
Много малка част от BG1DJ109R1017	Без име	река	Пониращи реки от село Климент до Ветрен	Естествено	Добро	Добро

Съгласно извършен Анализ за състоянието на повърхностните водни тела, разположени на територията на Дунавски район за басейново управление за периода 2022-2027 г., по отделни елементи за качество, водните тела на територията на община Самуил са в следното общо екологично състояние:

❖ р. Бели Лом след язовир Бели Лом до вливане на р. Долапдере при Писанец, вкл. приток р. Наловска, код BG1RL900R1012 - наблюдава се чрез пункта на р. Бели Лом след гр. Разград, код BG1RL09391MS100. Водното тяло е силно модифицирано. От анализа е видно, че качеството на водите във водното тяло не отговарят на изискванията за добро състояние по физикохимични елементи за качество. При анализа на специфичните замърсители се установяват превишени концентрации над изискванията на СКОС (стандартите за качество на околната среда) за добро състояние по показател манган. Анализът на приоритетни вещества не отчита концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро. Ю

Данните от хидробиологичен мониторинг за водно тяло BG1RL120R1012 от пункта при р. Бели Лом след гр. Разград от 2019 г. отчитат много лошо състояние. Пунктът не е включен в мониторинговата програма за периода 2020-2021 г. Анализът на измерените физикохимичните показатели от предходните години показва запазване на умерен потенциал. Отклонение от СКОС за добро състояние се наблюдават при показатели - Азот амониев; Азот нитратен; Азот нитритен; БПК5; Електропроводимост; Общ азот; Общ фосфор; Ортофосфати и Разтворен кислород.

При анализа на специфичните замърсители се наблюдават измерени концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател манган. През 2021 г. не е извършван хидробиологичен мониторинг в това водно тяло. За периода на 2020 г. оценката, според анализирания биологични показатели (макрозообентос и фитобентос)

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

отговаря на изискванията за много лош потенциал. При извършения анализ на приоритетни вещества спрямо Наредбата за СКОС на резултатите от мониторинга показват, че химичното състояние на водното тяло е в добро химично състояние.

❖ Река Сенкьовица от извор до вливане в р. Дунав при Попина е разположено едно водно тяло с код BG1DJ109R001 - Тялото се наблюдава от един пункт за мониторинг с наименование река Сенкьовица при село Голяма вода с код BG1DJ000096MS1040. Водното тяло не е планирано за анализ през периода на действие на последните три мониторингови програми по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Тялото е оценено в предходен период както следва: От анализа на физикохимичните елементи за качество водното тяло отговаря на изискванията по Наредба Н-4 за умерено състояние. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. През 2021 г. не е извършван хидробиологичен мониторинг в това водно тяло. За периода на 2020 г., оценката според анализирания биологични показатели отговаря на изискванията за умерено състояние. На база резултатите от измерените концентрации на приоритетни вещества, водното тяло е в добро химично състояние.

❖ Река Царацар с притоци река Лудня и река Чайрлек от извор до вливане в река Дунав при град Тутракан е разположено едно водно тяло BG1DJ149R1002. За наблюдение на водното тяло се използват два мониторингови пункта: - река Царацар преди вливане на река Войка при село Малък Поровец, МП с код BG1DJ00043MS020; - река Чайрлек при село Черковна, МП с код BG1DJ00042MS040; В последните две мониторингови програми за наблюдаване на водното тяло е използван МП с код BG1DJ00043MS020. От анализа на физикохимичните елементи за качество за периодите 2020-2021 и 2021- 2022, водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние по показатели общ азот, азот нитратен, БПК₅, общ фосфор, ортофосфати (като Р) и електропроводимост. При анализа на специфичните замърсители в МП не се наблюдават измерени концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. От изброените по-горе мониторингови пунктове за периода на 2021 г. не е бил включен нито един пункт. През 2020 г. от биологични елементи за качество е анализиран само фитобентос, като състоянието отговаря на изискванията за добро. Тази оценка съвпада с оценката от мониторинга проведен през предишни години. На база резултатите от измерените концентрации на приоритетни вещества, водното тяло е в добро химично състояние

❖ BG1DJ109R1017 - Пониращи реки от село Климент до село Ветрен. На територията на община Самуил попада много малка част от водното тяло. Наблюдава се с един мониторингов пункт с код BG1DJ00973MS523 и наименование след ПСОВ Дулово. Пункта наблюдаващ водното тяло е включен в програмата за контролен и оперативен мониторинг на повърхностни води 2022- 2027 г., но за него няма налични данни в Географско информационната система за управление на водите и докладване. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. В това тяло няма възможност за избор на представителен пункт за извършване на хидробиологичен мониторинг.

Речната мрежа в общината е условно добре развита, но водните течения са незначителни, с малък отток и имат значение предимно за пълнене на микроязовирите.

Язовирите на територията на община Самуил са в сравнително добро общо екологично състояние. Няма данни за замърсявания, застрашаващи живота и здравето на хората и аквакултурите. Повърхностните води на територията на община Самуил са

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

подложени на различни видове натиск и въздействие в резултат от човешката дейност, което оказва влияние върху състоянието им. Тези източници на замърсяване се разделят на:

- Точкови източници на замърсяване: - Зауствания на селищни непречистени отпадъчни води – към настоящия момент на територията на община Самуил не са изградени канализационни мрежи и пречистителни съоръжения; - Земеделски източници на замърсяване на повърхностните води.
- Дифузни източници на замърсяване: - Гори, преходно гористо-храстови масиви, неполивни ниви, земеделски земи, участващи с естествена растителност, урбанизирани територии; - С битов характер от населени места под 2000 еквивалент жители без канализация и ПСОВ – както бе упоменато и по-горе при точковите източници на замърсяване към настоящия момент на територията на община Самуил не са изградени канализационни мрежи и пречистителни съоръжения. Основни източници на замърсяване на повърхностните водни тела са попивните ями, и прекомерното наторяване на селскостопанските площи. Проблем за община Самуил е и липсата на канализация и ПСОВ.

Основни замърсители на повърхностните води в района на общината, съгласно Доклад за състоянието на околната среда за 2024 г. на РИОСВ-Русе са и периодично възникващите нерегламентирани сметища. Сред останалите източници на замърсяване на водите в общината са промишлеността, транспорта и животновъдството.

ξ Уязвими зони

Община Самуил частично попада в уязвими зони, съгласно Заповед № РД 930/25.10.2010 г. на Министъра на ОСВ за определяне на нитратно уязвимите зони. В приложения към заповедта са определени водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, териториите на общините или части от тях в обхвата на уязвимата зона по надморска височина и карта на зоната.

ξ Чувствителна зона

Община Самуил частично попада в чувствителни зони, съгласно Заповед № РД 970/28.07.2003 г. на Министъра на ОСВ. Чувствителните зони в повърхностните водни обекти в териториалния обхват на БДУВДР: с начало „р. Дунав, от границата при с. Ново село“ и край „р. Дунав, до границата при гр. Силистра“, както и „Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав на територията на Р България“.

Съгласно заповедта водоприемниците в поречие Добруджански реки не са определени като чувствителни зони. Съгласно същата заповед водоприемниците в поречие Русенски Лом са определени като чувствителни зони. На територията на община Самуил няма определени райони със значителен потенциален риск от наводнения по чл.143г от ЗВ.

ξ Санитарно-охранителни зони

Община Самуил се водоснабдява от местни водоизточници, които се намират на нейна територия. На територията на общината има изградени 11 помпени станции, които са в експлоатация. В процес на изграждане е един дълбок сондаж Желязковец. Има 5 дълбоки сондажа, 9 шахтови кладенци, 13 каптажа и 11 водоема. По данни на Басейнова дирекция Дунавски район – Плевен, на територията на община Самуил са учредени

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

следните санитарно-охранителни зони (СОЗ) по реда на Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди:

По данни на Басейнова дирекция Дунавски район – Плевен, на територията на общината са учредени следните санитарно-охранителни зони (СОЗ) по реда на Наредба № 3:

На територията на община Самуил попадат 17 бр. санитарно-охранителни зони, определени в съответствие с изискванията на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (ДВ, бр. 88 от 27 октомври 2000г.), (Наредба № 3).

При определяне на окончателния обхват на ЧИОУП ще се извърши проверка за пространствено припокриване на предвижданията със санитарно-охранителните зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

Всички части от ПИ 77579.68.901, землище на с. Хърсово, попадащи в границите на санитарно-охранителна зона, ще бъдат изключени от площите с предвидена промяна на устройственото предназначение. В тези части няма да се предвиждат ветрогенератори, фундаменти, монтажни площадки, пътища, кабелни трасета, подстанции или друга техническа инфраструктура.

Към ДЕО ще бъде приложен картен материал, показващ границите и поясите на съответните санитарно-охранителни зони спрямо устройствените предвиждания.

В Таблица 2.1-2 е представен регистър на санитарно-охранителните зони на територията на Община Самуил, област Разград

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

Таблица 2.1-2 Регистър на санитарно-охранителните зони на територията на Община Самуил, област Разград

Заповед за определяне на СОЗ №	Водоползване	Водовземно съоръжение	Тип	Разрешително №	Титуляр	Населено място	Община	Област	Поречие	Водно тяло (по разрешително)	Забележки
СОЗ-145/14.01.2008	"Тракция" АД	Карстов извор "Кайнаците"	подземен-защитен	11510130/02.11.2007	"Тракция" АД	Желязковец, Богомилци	Самуил	Разград	Русенски Лом	BG1G000K1HB050	разрешителното е с изтекъл срок
СОЗ-205/15.12.2008	"Биовет" АД	Д-ж "Желязковско дере"	подземен-незащитен	11510201/31.03.2008	"Биовет" АД	Желязковец	Самуил	Разград	Русенски Лом	BG1G000Qa021	
СОЗ-213/12.02.2009	с.Голям Извор	КИ Голям Извор - ВиК Исперих - Голям извод	подземен-незащитен	11510018/05.04.2007	"ВиК" ООД гр. Исперих	Голям извор	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-413/10.04.2014	с.Кривица	ШК Кривица- ВиК Исперих Кривица	подземен-защитен	11510896/11.11.2013	"ВиК" ООД гр. Исперих	Кривица	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-414/10.04.2014	с.Кривица	КИ1 - ВиК Исперих - Кривица	подземен-защитен	11510875/26.08.2013	"ВиК" ООД гр. Исперих	Кривица	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-415/10.04.2014	с.Кривица	КИ2 - ВиК Исперих - Кривица	подземен-защитен	11510876/26.08.2013	"ВиК" ООД гр. Исперих	Кривица	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-416/11.04.2014	с.Хърсово	ШК Лудня-ВиК Исперих-Хърсово	подземен-защитен	11510894/08.11.2013	"ВиК" ООД гр. Исперих	Хърсово	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-417/11.04.2014	с.Пчелина	СК Пчелина - Водоснабдяване и канализация - Пчелина	подземен-защитен	11510893/06.11.2013	"ВиК" ООД гр. Исперих	Пчелина	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G0000J3K051	
СОЗ-420/29.04.2014	с.Самуил с.Кривица	ТК Р-130х-Община Самуил-Кривица	подземен-защитен	11510569/11.10.2010	Община Самуил	Кривица	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G0000J3K051	
СОЗ-449/21.03.2015	с.Голяма вода	КИ "Гюрлюкчана"	подземен-защитен	11510819/17.12.2012	"ВиК" ООД гр. Исперих	Голяма вода, Ясенково	Самуил, Венец	Разград, Шумен	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-450/21.03.2015	с.Самуил	ШК "Дервента"	подземен-защитен	11510821/17.12.2012	"ВиК" ООД гр. Исперих	Самуил	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	Грешни координати на трети пояс
СОЗ-451/21.03.2015	с.Владимировци	ШК "Владимировци"	подземен-защитен	11510817/17.12.2012	"ВиК" ООД гр. Исперих	Владимировци	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-452/21.03.2015	с.Хърсово	КИ "Степана", ВС "Голяма вода"	подземен-защитен	11510818/17.12.2012	"ВиК" ООД гр. Исперих	Хърсово	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-453/21.03.2015	с.Хърсово	КИ "Черен Кайнак", ВС "Голяма вода"	подземен-защитен	11510818/17.12.2012	"ВиК" ООД гр. Исперих	Хърсово	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-456/27.03.2015	с.Здравец	ТК - ВиК Исперих-Здравец	подземен-защитен	11510824/16.01.2013	"ВиК" ООД гр. Исперих	Здравец	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G0000J3K051	
СОЗ-457/27.03.2015	с.Самуил	КИ Файка-ВС Файка-ВиК Исперих-Самуил	подземен-защитен	11510820/17.12.2012	"ВиК" ООД гр. Исперих	Самуил	Самуил	Разград	Дунавски Добруджански реки	BG1G000K1HB050	
СОЗ-145/14.01.2008	"Тракция" АД	Карстов извор "Кайнаците"	подземен-защитен	11510130/02.11.2007	"Тракция" АД	Желязковец, Богомилци	Самуил	Разград	Русенски Лом	BG1G000K1HB050	разрешителното е с изтекъл срок

ξ Подземни води

Съгласно класификацията на ПУРБ за Дунавски район, на територията на Община Самуил попадат подземни водни тела (ПВТ) представени в **Таблица 2.1-3**.

Таблица 2.1.-3 Подземни водни тела на територията на община Самуил

Код на подземното водно тяло	Име на подземното водно тяло	Площ на подземното водно тяло, km ²	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G000K1HB050	Карстови води в Разградската формация	4840	лошо	добро
BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	13033	добро	добро
BG1G0000QAL021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	136	добро	добро

Таблица 2.1.3.-4 BG1G000K1HB050 Карстови води в Разградската формация

Поречие	Янтра; Русенски Лом; Дунавски Добруджански реки
Тип на ПВТ	Безнапорен
Местоположение и граници на ПВТ, населени места	Абрит; Айдемир; Алеково; Александрия; Александрово; Алфатар; Алцек; Ангеларий; Антимово; Априлово; Балкански; Баниска; Бдинци; Беджене; Безмер; Бели Лом; Белинци; Бенковски; Бистра; Бистренци; Благоево; Богданци; Богомилци; Божан; Божурово; Бонево; Борци; Босилковци; Ботров; Бояна; Браничево; Брестак; Буйновица; Буйново; Бъзовец; Бърдоква; Бяла; Вазово; Ведрина; Векилски; Венец; Веселина; Виноград; Висока поляна; Владимирово; Владимировци; Водица; Войниково; Вокил; Вратарите; Вълнари; Вълчи дол; Гагово; Генерал Киселово; Генерал Колево; Гецово; Гешаново; Главанци; Голям извор; Голям Поровец; Голяма вода; Голямо градище; Гороцвет; Горски Сеновец; Горско Абланово; Градина; Градница; Грънчарово; Гусла; Гуслар; Гърчиново; Делчево; Джулоница; Доброплодно; Добротич; Дойранци; Долина; Долна Студена; Драганово; Драгомъж; Дръндар; Дряновец; Духовец; Енево; Есеница; Жегларци; Желязковец; Загориче; Загорци; Зараево; Захари Стояново; Звънец; Здравец; Земенец; Златия; Зърнево; Изворник; Изгрев; Йонково; Искър; Исперих; Каблешково; Калоян; Камен; Камен; Каменар; Каолиново; Кара Михал; Каравелово; Караманите; Каран Върбовка; Каранци; Карапелит; Кацелово; Китанчево; Кладенци; Климент; Козица; Козлодуйци; Конево; Копривец; Костанденец; Кочмар; Кракра; Красен дол; Крепча; Крепча; Кривица; Крояч; Крушари; Къпиновци; Ловчанци; Лозен; Лозенец; Лом Черковна; Ломци; Лудогорци; Лъвино; Лясково; Лятно; Мали извор; Малка Смолница; Малък Поровец; Манастирско; Медово; Метличина; Миладиновци; Мировец; Мировци; Михалич; Могилино; Мортагоново; Наум; Недоклан; Никола Козлево; Николаево; Нова Върбовка; Нова Камена; Новград; Ножарово; Оборище; Одринци; Окорш; Омарчево; Опака; Орлова могила; Орловец; Орляк; Осеновец; Осиково; Острица; Островче; Паисий; Паламарца; Пейчиново; Пет кладенци; Пет могили; Печеница; Пиперково; Писарево; Подайва; Подслон; Полковник Дяково; Полковник Иваново; Полковник Савово; Полско Косово; Помен; Помощица;

	Попгруево; Пороище; Преселка; Пресяк; Пристое; Прохлада; Пчелина; Радан войвода; Радинград; Разград; Раздел; Ружица; Садина; Самуил; Самуилово; Сваленик; Свещари; Секулово; Сечище; Сини вир; Синя вода; Скала; Смолница; Средковец; Средоселци; Старо селище; Стефан Караджа; Стражец; Страхил; Стрелец; Студенец; Студеница; Стърмен; Сушица; Твърдинци; Тервел; Тодор Икономово; Тодорово; Тръница; Тръстика; Тъкач; Ушинци; Фелдфебел Денково; Хума; Хърсово; Цани Гинчево; Цар Асен; Ценово; Червенци; Черковна; Черноглавци; Честименско; Чилнов; Яким Груево; Ясенково; Ясеновец; Краище; Кракра; Краново; Красен; Красен дол; Крепча; Кривица; Кривня; Крояч; Крушари; Крушето; Кубрат; Кубрат; Кутловица; Куцина; Къпиново; Къпиновци; Липник; Листец; Ловчанци; Лозен; Лозенец; Лозница; Лом Черковна; Ломница; Ломци; Лудогорци; Лъвино; Любен; Люблен; Лясково; Лятно; Мали извор; Малка Смолница; Малко Враново; Малък Поровец; Малък Преславец; Манастирско; Мартен; Марчино; Медовене; Медовина; Медово; Межден; Метличина; Методиево; Мечка; Миладиновци; Мировец; Мировци; Михалич; Могилино; Мортагоново; Мъдрево; Наум; Недоклан; Никола Козлево; Николово; Никюп; Нисово; Нова Върбовка; Нова Камена; Нова Попина; Нова Черна; Ново Ботево; Ново село; Ножарово; Оборище; Оборище; Обретеник; Овен; Овчарово; Огняново; Огражден; Одринци; Окорш; Омарчево; Оногур; Опака; Орешене; Орлова могила; Орловец; Орловец; Орлово; Орляк; Осен; Осенец; Осеновец; Осиково; Острица; Острово; Островче; Падина; Падина; Паисиево; Паисий; Паламарца; Паскалево; Пепелина; Пет кладенци; Пет могили; Петко Каравелово; Печеница; Пиргово; Писанец; Писарево; Плачидол; Пленимир; Победа; Побит камък; Подайва; Подлес; Подслон; Пожарево; Полковник Дяково; Полковник Иваново; Полковник Ламбриново; Полковник Минково; Полковник Савово; Полковник Таслаково; Полковник Чолаково; Полско Косово; Поляна; Поляна; Помен; Помощица; Попгруево; Попина; Попкралево; Попово; Попрусаново; Поройно; Пороище; Поручик Кърджиево; Посабина; Посабина; Посев; Правда; Прелез; Преселка; Пресиян; Преславци; Преславци; Пресяк; Приморци; Пристое; Просена; Просторно; Професор Златарски; Професор Иширково; Прохлада; Пчеларово; Пчелина; Пчелник; Равнец; Равно; Радан войвода; Радинград; Разград; Раздел; Райнино; Райнино; Раковски; Ресен; Росен; Росеново; Росина; Ружица; Руйно; Русе; Русе; Ряхово; Ряхово; Савин; Садина; Самуил; Самуилово; Сандрово; Сваленик; Светлен; Светослав; Свещари; Свобода; Севар; Северняк; Северци; Секулово; Семерджиево; Сеново; Сеслав; Сеслав; Сечище; Силистра; Сини вир; Синя вода; Ситово; Ситово; Скала; Славяново; Слатина; Сливенци; Сливо поле; Смилец; Смирненски; Смолница; Сноп; Снягово; Сокол; Срацимир; Сребърна; Средище; Средковец; Средоселци; Стамболово; Старо селище; Старо село; Стефан Караджа; Стражец; Страхил; Стрелец; Стрелково; Студенец; Студеница; Стърмен; Суходол; Сушево; Сърнец; Сърпово; Сяново; Табачка; Твърдинци; Телериг; Тервел; Тертер; Тетово; Тодор Икономово; Тодорово; Топчии; Точилари; Тръница; Тръстеник; Тръстика; Тутракан; Тъкач; Търновци; Тянево; Узово; Ушинци; Фелдфебел Денково; Хитово; Хотанца; Хума; Хърсово; Цани Гинчево; Цар Асен; Цар Калоян; Цар Самуил; Царев дол; Царевец; Ценович; Ценово; Церовец;
--	---

	Червен; Червена вода; Червенци; Черешово; Черковна; Черна; Черник; Черноглавци; Черногор; Чернолик; Честименско; Чилнов; Чуковец; Широково; Шуменци; Щръклево; Юделник; Юпер; Яким Груево; Янтра; Яребица; Ясенково; Ясеновец; Ястребна; Ястребово
Площ на ПВТ, km ²	4,928.1
Разкрита площ, km ²	3,432.1
Среден коефициент на филтрация, m/ден	
Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	почвен слой
Литоложки строеж на ПВТ	мергели, пясъчници, варовици и глини
Типология на характеризиране на ПВТ (по НИМХ)	подземни водни тела в типични водоносни хоризонти
Водни екосистеми- име	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
Сухоzemни екосистеми- име	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculon fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i> Низинни сенокосни ливади Естествени еутрофни езера с растителност от типа
ПВТ, от които зависят пряко, повърхностните води, водни екосистеми	Не
Естествени ресурси на ПВТ, L/s	3730
Натиск и въздействие върху химичното състояние - Дифузен	селско стопанство, населени места без канализация; мини- 3; подземни богатства - 2
Натиск и въздействие върху химичното състояние - Точков	складове за пестициди- 15 зауствания БОВ- 20 депа- 117, индустрия- 18, комплексни разрешителни- 5 мини- 3
Риск оценка по количество	Не
Риск оценка по химия	Не
Обща оценка на риска	Не
Цел за защита на водите до 2021 г.	Предотвратяване на влошеното състояние на зоната по показател NO ₃ . Запазване на добро химично състояние по останалите показатели.
Цел за защита на водите до 2027 г.	Запазване на добро химично състояние в зоната.

Подземно водно тяло с код BG1G000K1HB050 и име „Карстови води в Разградската формация” – химичното състояние на тялото се наблюдава с четири мониторингови пункта / МР 229, МР 231, МР 232, МР 307 /.

✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP229 при с. Малък Поровец КИ резерват "Воден", община Исперих, област Разград,

✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP231 при с. Малък Поровец, КИ ПС - ПВВ "Малък Поровец", община Исперих, област Разград,

✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000K1BMP232 при с. Кацелово ШК "Лакане" ПС "Кацелово", община Две могили, област Русе.

Анализът на резултатите от проведения през 2023 г. мониторинг показват, че водата и в трите пункта отговаря на СК за подземни води.

✓ Мониторингов пункт с код BG1G000K1HBMP307 и име Каптаж „Мировци“ при с. Мировци, община Нови Пазар, област Шумен - в резултатите от проведения през 2023 г. мониторинг на водата в пункта се наблюдава отново повишаване на измерените концентрации на нитрати. СГС на концентрацията за показателя за 2023 г. е 100,5 mg/l при СК от 50,0 mg/l. Оценката на натиска на водното

тяло показва, че пункта попада в обработваеми земи и извършваните земеделски дейности оказват значителен дифузен натиск върху качеството на водата.

Обобщеното качествено състояние на водното тяло в проекта на ПУРБ 2022–2027 г. е „лошо химично състояние“, поради отклонения от СК на нитрати в пункт каптаж „Мировци“, който попада в териториалния обхват на област Шумен.

Таблица 2.1.-5 BG1G0000J3K051 Карстови води в Малм-Валанжския басейн

Поречие	Дунав; Дунавски Добруджански реки; Русенски Лом; Янтра
Тип на ПВТ	Безнапоредн
Местоположение и граници на ПВТ, населени места	Абрит; Айдемир; Алеково; Александрия; Александрово; Алфатар; Алцек; Ангеларий; Антимово; Априлово; Бабово; Бабук; Балик; Балкански; Баниска; Басарбово; Батин; Батишница; Бащино; Бдинци; Беджене; Безмер; Бели Лом; Белинци; Белица; Беловец; Белцов; Бенковски; Бисерци; Бистра; Бистренци; Бистрец; Благоево; Богдан; Богданци; Богданци;Богомилци; Богорово; Божан; Божичен; Божурово; Боил; Бонево; Борисово; Борово; Борово; Борци; Босна; Ботров; Бояна; Брадвари; Браничево; Бранище; Бреница; Брестак;Брестница; Брестовене; Брестовица; Бръшлен; Буйновица; Буйново; Бъзовец; Бъзън; Българка; Бърдоква; Бяла; Вазово; Варненци; Васил Левски; Ведрина; Векилски; Венец;Веселец; Веселина; Ветово; Ветрен; Виноград; Висока поляна; Висока поляна; Владимирово; Владимировци; Водица; Водно; Воднянци; Войниково; Войново; Вокил; Волово;Вратарите; Врачанци; Вълкан; Вълнари; Вълчи дол; Върбино; Габер; Гагово; Гарван; Генерал Киселово; Генерал Колево; Гецово; Гешаново; Главан; Главанци; Главиница; Глогинка;Глоджево; Голеш; Голям извор; Голям Поровец; Голяма вода; Голямо Враново; Голямо градище; Голямо ново; Горичево; Горна Кабда; Горно Абланово; Гороцвет; Горско Абланово; Господиново; Градина; Градини; Градница; Грънчарово; Гусла; Гуслар; Гърчиново; Давидово; Две могили; Делчево; Дичево; Дичево; Добрево; Добрин; Доброплодно; Добротица; Добротич; Добруджанка; Дойранци; Долец; Долина; Долина; Долна Кабда; Долна Студена; Долно Абланово; Долно Ряхово; Дончево; Драганово; Драгомъж; Дриново; Дряновец; Дулово; Дунавец; Духовец; Дъбовик; Дянково; Езерче; Екзарх Йосиф; Еленово; Енево; Есеница; Ефрейтор Бакалово; Жегларци; Желязковец; Житен; Житница; Завет; Заветно; Загориче; Загорци; Задруга; Зараево; Зарица; Зарник; Зафирово; Захари Стояново; Звезда; Звенимир; Звънарци; Звънарци; Звънец; Здравец; Зебил; Земенци; Зимница; Златия; Златоклас; Зограф; Зърнево; Иван Шишманово; Иваново; Изворник; Изворово; Изгрев; Йовково; Йонково; Йорданово; Ирник; Искра; Искър; Исперих; Исперих;Каблешково; Казимир; Кайнарджа; Калипетрово; Калоян; Калугерене; Камен; Каменар; Каменово; Каменци; Каолиново; Каолиново; Капитан Димитрово; Кара Михал; Каравелово; Караманите; Каран Върбовка; Каранци; Карапелит; Кардам; Кардам; Кацелово; Китанчево; Киченица; Кладенци; Климент; Ковачевец; Козица; Козлодуйци; Козяк; Коларово; Коларово; Коларци; Колобър; Конево; Копривец; Коритен; Косара; Костанденец; Котленци; Кочмар; Кошарна; Кошничари; Кошов; Крагулево; Краище; Кракра; Краново; Красен; Красен дол; Крепча; Кривица; Кривня; Крояч; Крушари; Крушето; Кубрат; Кубрат; Кутловица; Куцина; Къпиново; Къпиновци; Липник; Листец; Ловчанци; Лозен; Лозенец; Лозница; Лом Черковна; Ломница; Ломци; Лудогорци; Лъвино; Любен; Люблен;

	Лясково; Лятно; Мали извор; Малка Смолница; Малко Враново; Малък Поровец; Малък Преславец; Манастирско; Мартен; Марчино; Медовене; Медовина; Медово; Межден; Метличина; Методиево; Мечка; Миладиновци; Мировец; Мировци; Михалич; Могилино; Мортагоново; Мъдрево; Наум; Недоклан; Никола Козлево; Николово; Никюп; Нисово; Нова Върбовка; Нова Камена; Нова Попина; Нова Черна; Ново Ботево; Ново село; Ножарово; Оборище; Оборище; Обретеник; Овен; Овчарово; Огняново; Огражден; Одринци; Окорш; Омарчево; Оногур; Опака; Орешене; Орлова могила; Орловец; Орловец; Орлово; Орляк; Осен; Осенец; Осеновец; Осиково; Острица; Острово; Островче; Падина; Падина; Паисиево; Паисий; Паламарца; Паскалево; Пепелина; Пет кладенци; Пет могили; Петко Каравелово; Печеница; Пиргово; Писанец; Писарево; Плачидол; Пленимир; Победа; Побит камък; Подайва; Подлес; Подслон; Пожарево; Полковник Дяково; Полковник Иваново; Полковник Ламбриново; Полковник Минково; Полковник Савово; Полковник Таслаково; Полковник Чолаково; Полско Косово; Поляна; Поляна; Помен; Помощица; Попгруево; Попина; Попкралево; Попово; Попрусаново; Поройно; Пороище; Поручик Кърджиево; Посабина; Посабина; Посев; Правда; Прелез; Преселка; Пресиян; Преславци; Преславци; Пресяк; Приморци; Пристое; Просена; Просторно; Професор Златарски; Професор Иширково; Прохлада; Пчеларово; Пчелина; Пчелник; Равнец; Равно; Радан войвода; Радинград; Разград; Раздел; Райнино; Райнино; Раковски; Ресен; Росен; Росеново; Росина; Ружица; Руйно; Русе; Русе; Ряхово; Ряхово; Савин; Садина; Самуил; Самуилово; Сандрово; Сваленик; Светлен; Светослав; Свещари; Свобода; Севар; Северняк; Северци; Секулово; Семерджиево; Сеново; Сеслав; Сеслав; Сечище; Силистра; Сини вир; Синя вода; Ситово; Ситово; Скала; Славяново; Слатина; Сливенци; Сливо поле; Смилец; Смирненски; Смолница; Сноп; Нягово; Сокол; Срацимир; Сребърна; Средище; Средковец; Средоселци; Стамболово; Старо селище; Старо село; Стефан Караджа; Стражец; Страхил; Стрелец; Стрелково; Студенец; Студеница; Стърмен; Суходол; Сушево; Сърнец; Сърпово; Сяново; Табачка; Твърдинци; Телериг; Тервел; Тертер; Тетово; Тодор Икономово; Тодорово; Топчи; Точилари; Тръница; Тръстеник; Тръстика; Тутракан; Тъкач; Търновци; Тянево; Узово; Ушинци; Фелдфебел Денково; Хитово; Хотанца; Хума; Хърсово; Цани Гинчево; Цар Асен; Цар Калоян; Цар Самуил; Царев дол; Царевец; Ценович; Ценово; Церовец; Червен; Червена вода; Червенци; Черешово; Черковна; Черковна; Черна; Черник; Черноглавци; Черногор; Чернолик; Честименско; Чилнов; Чуковец; Широково; Шуменци; Щръклево; Юделник; Юпер; Яким Груево; Янтра; Яребица; Ясенково; Ясеновец; Ястребна; Ястребово
Площ на ПВТ, km ²	13,104.5
Разкрита площ, km ²	644.7
Среден коефициент на филтрация, m/ден	3
Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	лъсови отложения в разкритите части
Литоложки строеж на ПВТ	Неравномерно окарстени и напукани варовици с доломити и доломитизирани варовици, алевролити, пясъчници с прослойки от мергели
Типология на характеризиране на ПВТ (по НИМХ)	

Водни екосистеми- име	-
Сухоzemни екосистеми- име	-
ПВТ, от които зависят пряко, повърхностните води, водни екосистеми	Не
Естествени ресурси на ПВТ, L/s	4294
Експлоатационен индекс, %	15
Натиск и въздействие върху химичното състояние - Дифузен	селско стопанство населени места без канализация
Натиск и въздействие върху химичното състояние - Точков	складове за пестициди- 1 депа- 1, заустване БОВ- 1 индустрия- 5
Риск оценка по количество	Не
Риск оценка по химия	Не
Обща оценка на риска	Не
Цел за защита на водите до 2021 г.	Запазване на добро химично състояние в зоната.
Цел за защита на водите до 2027 г.	Запазване на добро химично състояние в зоната.

Подземно водно тяло с код BG1G0000J3K051 и име „Карстови води в Малм Валанжския басейн” – химичното състояние на тялото се наблюдава с девет мониторингови пункта / МР 284, МР 303, МР305, МР 306, МР 418, МР 419, МР 420, МР 455, МР 456 /:

- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP284 и име ТК "Картингписта" - ПС "Младост", гр. Попово, община Попово, област Търговище ;
- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP303 и име Тръбен кладенец при с. Цани Гинчево, община Шумен, област Шумен ;
- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP305 и име Росица, Сондаж, с. Росица, община Генерал Тошево, област Добрич;
- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP306 и име Дълбок сондаж - ПС Кардам при гр. Кардам, община Генерал Тошево, област Добрич;
- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP418 и име ТК „Братя Томови – Попово“ при гр. Попово, община Попово, област Търговище;
- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP419 и име Р180х - Свинокомплекс Брестак – Брестак при с. Брестак, община Вълчи дол, област Варна;
- ✓ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP455 и име ТК-Класолио-Карапелит при с. Карапелит, община Карапелит, област Добрич;
- ❖ Мониторингов пункт с код BG1G0000J3KMP456 и име ВН-22-ВиК Шумен при гр. Каолиново, община Каолиново, област Шумен.

Резултатите от проведения през 2023 г. мониторинг на водата в осемте пункта на водното тяло отговарят на СК за подземни води и потвърждават оценката за добро състояние от предходните години.

Прилагайки подхода за оценка на подземните води, ПВТ е оценено в „добро химично състояние“ и в проекта на ПУРБ 2022-2027 г., потвърждавайки оценката от ПУРБ 2016-2021 г.

Таблица 2.1.-6-BG1 G0000QAL021 Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му

Поречие	безнапорен
Тип на ПВТ	Русенски Лом
Местоположение и граници на ПВТ, населени места	Априлово; Балкански; Баниска; Гагово; Гецово; Дряновец; Захари Стояново; Каменар; Кардам; Кацелово; Костанденец; Кошов; Крепча; Кривня; Марчино; Мортагоново; Нисово; Опака; Осенец; Острица; Пепелина; Попово; Разград; Раковски; Садина; Сваленик; Сеново; Стражец; Табачка;

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

	Ушинци
Площ на ПВТ, km ²	143,80
Разкрита площ, km ²	143,80
Среден коефициент на филтрация, m/ден	4
Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	глинесто-песъчливи отложения
Литоложки строеж на ПВТ	заглинени чакъли и пясъци
Типология на характеризиране на ПВТ (по НИМХ)	подземни водни тела в алувиалните отложения на реките
Водни екосистеми- име	-
Сухоzemни екосистеми- име	-
ПВТ, от които зависят пряко, повърхностните води, водни екосистеми	Да
Естествени ресурси на ПВТ, L/s	387
Експлоатационен индекс, %	38%
Натиск и въздействие върху химичното състояние - Дифузен	"селско стопанство населени места без канализация"
Натиск и въздействие върху химичното състояние - Точков	складове за пестициди- 1 депа- 1, заустване БОВ- 1 индустрия- 5
Риск оценка по количество	Не
Риск оценка по химия	Да
Обща оценка на риска	В риск
Цел за защита на водите до 2021 г.	Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние
Цел за защита на водите до 2027 г.	Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние.

Подземно водно тяло с код *BG1 G0000QAL021* и име *Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му* се наблюдава в един пункт с код *BG1G0000QALMP392* и име *Дренаж Водна централа - ВиК-Разград - СИ 3* при гр. Разград, община Разград, област Разград – наднормени концентрации по показател нитрати се наблюдават и в резултатите от изпитванията проведени през 2023 г.

Анализът показва наднормена концентрация на нитрати, която е причината водното тяло да бъде оценено в риск от не постигане на „добро химично състояние“. Отклонението от СК на нитрати се установява само в един пункт, наблюдаващ водното тяло и засегната площ е по – малка от 20%. Съгласно утвърдения национален Подход за оценка на химичното състояние на подземните водни тела, в проекта на ПУРБ 2022 – 2027 г. водното тяло запазва оценката за „добро химично състояние“ от ПУРБ 2016-2021 г.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.4. Състояние на земните недра

Територията на общината е разположена върху Мизийската плоча, основата на която преобладаващо е изградена от палеозойски скали. Върху тях пространствено са отложени седиментни скали с различна дебелина. Специфична скала е льосът. Различно дебела льосова покривка воалира вододелни пространства, долиинни склонове, както и някои речни тераси. В орографско отношение заемащата територия се характеризира с голямо разнообразие – в северната част се спускат най-южните части на Лудогорското плато и Самуиловите височини.

В геолого-тектонско отношение районът се разполага в Мизийската платформа. В геоморфоложко отношение районът се отнася към Източна Дунавската равнина.

❖ Геоложки строеж

Установено е съществуването на плоска, с голям радиус на захранване коруба, наречена Разградско – Самуилска. Тя се очертава като изявена регионална структура в Източната подобласт.

- Палеозойският цикъл по темето на Разградско – Самуилската подутина лежи на 800 – 1 000 метра под земната повърхност.
- Бремските и Аптиските мергили и варовици се разкриват по бедрата на подутината /склоновете на Разградските и Самуилските височини/.
- Долнокредитни дебелослойни варовици бронираят отвесните брегове на Суха река и Бели Лом.

Широкото разпространение на варовиците, голямата им мощност и зонално разположение благоприятстват развитието на карстови процеси.

- Самарско – Понтийската денудационна повърхност дава началото на съвременната морфоструктура.

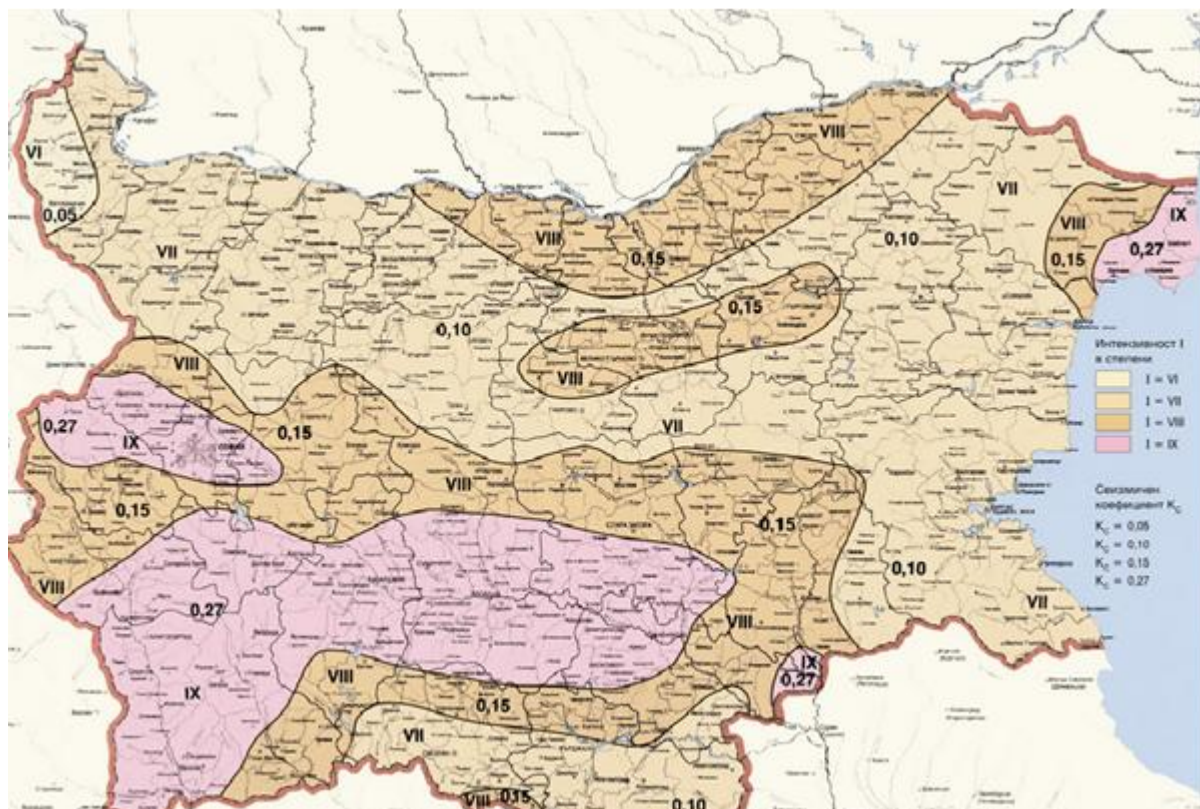
Льосонавяването е замаскирало старите ерозионни и карстови форми и е прикрило Самарско – Понтийската повърхност с льос. Мощността на льосовата повърхност е от 5 до 20 m.

❖ Полезни изкопаеми

При направена справка в регистъра на действащите концесии за добив на подземни богатства (актуален към 07.08.2025 г.) на Министерството на енергетиката на територията на Община Самуил има концесия за добив на неметални полезни изкопаеми индустриални минерали - кварц-каолиновите среднопластични глинени находища „Кара Михал“, разположено в землището на с. Владимировци, община Самуил, предоставена на "ВЕДЕНА" ООД – Разград, сключена на основание решение за определяне на концесионер №766 от 22.10.2010 г. на МС.

❖ Сеизмичност

Съгласно Наредба № РД-02-20-2/ 2012 г. на МРРБ за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (обн., ДВ, бр. 13 от 2012 г.; попр., бр. 17 и 23 от 2012 г.), респ. Приложения № 5 към чл. 15, ал. 2 и чл. 106 Карта за сеизмично райониране на Република България за период 1000 години и Приложение № 6 към чл. 15, ал. 2 Списък на населените места със стойности на сеизмичния коефициент към Картата за сеизмично райониране на Република България, общината попада в район със степен на интензивност I-VII и стойност на сеизмичния коефициент = 0.10.



Фигура 2-1 Сейсмична карта на България

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно

2.1.4 Състояние на почвите и земеползването

Земи

Територията на община Самуил попада в VIII пшеничен район.

Осми пшеничен район, включва райони с деградирани черноземи и тъмносиви и сиви горски почви. Деградираните черноземи и тъмносивите горски почви са със средно мощен (около 50 cm) хумусен хоризонт, тежко песъчливо-глинест механичен състав и съдържание на хумус 1,5-2,4 %. Част от площите имат слаба до средна степен на ерозия. На отделни места се появяват ерозионни процеси.

Зимата е с по-трайна снежна покривка, лятото е по-прохладно. Сумата на валежите е 660 mm, от които 260 mm са през есенно- зимния период и 220 mm през периода на активна вегетация на пшеницата. Поради достатъчните валежи и по-прохладната пролет влагоосигуреността на пшеницата е добра.

Бонитетът е в границите на 70-89 бала, поради което са в групата с добри възможности за пшеницата. Оптимални срокове за сеитба – 25 септември – 15 октомври.

Почви

Територията на България се характеризира с голямо разнообразие на почвената покривка, поради влиянието в България на четири големи почвени провинции - Степна и лесостепна източноевропейска, Средиземноморска южноевропейска, Горско атлантическа западноевропейска и Влажна субтропична черноморска. Представена е от 15 почвени типа, в които се поделят 42 подтипа.

В обсега на Севернобългарската лесостепна почвена зона са разпространени зоналните почвени типове – черноземи (54% от площта на зоната) и сиви горски почви (39% от площта на зоната). Черноземните почви са разпространени в Дунавската равнина (западна и средна част), Южнодобружанското плато и

Лудогорието. Привързани са към равнино-хълмистия релеф на равнината и лъсовата покривка, и сухия умерено-континентален климат и сухолюбива растителност. Характеризират се с повишена мощност на хумусния хоризонт (60-80 см), но с ниско хумусно съдържание (2-4%). Поделят се на: карбонатни, типични, излужени и деградирани.

Почвата в общината е главно чернозем, от следните видове: карбонатни, типични, излужени и деградирани. Хумусният хоризонт е от 60 до 80 см. Карбонатните черноземи имат мощност на хумусния хоризонт от 40 до 60 см и съдържат специфични образувания, така наречените карбонатни мицели. Излужените черноземи са едни от най-плодородните. Това се дължи на техния тежък механичен състав и по-високата им водозадържаща способност. Деградираните черноземи заемат по-малка площ. При тях хумусния хоризонт се отличава с кафявосив цвят с мощност 40 до 50 см. Характерно за черноземите е високото им плодородие, благоприятни физични, химични и биологични свойства и високото съдържание на хумус азот. От териториалното разположение на отделните почвени разновидности и техните агро-производствени качества на територията на Общината се очертават следните райони. Район на черноземите: заема южната част на общината и включва землищата на селата – Желязковец, Хума, Богомилци и част от Самуил. Разпространени са и трите вида черноземи – карбонатни, излужени и оподзолени. Районът е подходящ за отглеждане на по-голяма част от селскостопанските култури. Район на оподзолени черноземи: Включва землището на селата Хърсово, Голяма вода, Кара Михал, Богданци и части от Ножарево. Известно разпространение имат излужените черноземи, тъмно сиви горски почви, но преобладават оподзолените черноземи. Подходящи са за отглеждане на култури с по-дълъг вегетационен период. Район на тъмно сивите горски почви: включва землището на селата Владимировци, Здравец, Пчелина, Кривица, Голям извор и части от Самуил и Ножарево. Почвите са най-подходящи за отглеждане на културите с по-дълъг вегетационен период и костилкови овощни насаждения, но се характеризират с по-ниско естествено плодородие от първите два района.

Почвите в имотите, предмет на ЧИОУП са сиви горски почви.

Сивите горски почви се характеризират с маломощен /30-40 см/ песъчливо-глинест и разпрашен хумусен хоризонт и добре развит /12,00-120 см/ плътен, глинест и алувиален хоризонт с призматично-буцеста структура. Преходът между двата хоризонта е ясно очертан. Силно подчертана е и диференциацията на профила по механичен състав. Съдържанието на хумус в повърхностния хоризонт е средно 1,5-2,5 % и рязко пада под 1,0 % в следващия подолу илувиален хоризонт. Това именно обуславя и слабата запасеност на еднометровият им почвен слой с хумус. Почвената реакция е средно и силно кисела. Поради наличието на мощен илувиален хоризонт тези почви имат висока водозадържаща способност и неблагоприятен въздушен режим. Образувани са върху карбонатни почвообразуващи материали под влияние на разреждана широколистна растителност или в резултат на деградацията на сивите горски почви. Мощността на хумусно-елувалния хоризонт и на почвения профил при слабо ерозираните сиви горски почви е съответно 18-30 и 70-100 см, а при средно ерозираните 10 - 15 и 40-50 см. По същите причини и механичният състав е твърде разнообразен: средно-песъкливо глинест - с 40-45% съдържание на физическа глина /частици по-малки от 0,01 mm/ при първите и среднопесъкливо - глинест с 30-32 % физическа глина при вторите.

В ДЕО ще бъде извършена проверка за наличие на регистрирани свлачища, срутища, ерозионни процеси и други прояви на геодинамична нестабилност в района на ВЕП „Самуил“.

Ще се анализира разположението на предвидените ветрогенератори, пътища, кабелни трасета и подстанция спрямо установените рискови участъци. При наличие на такива територии ще бъдат предложени ограничения, изместване на съоръженията или задължителни инженерно-геоложки проучвания и укрепителни мерки.

Окончателното определяне на вида, размерите и дълбочината на фундаментите ще се извърши след подробни инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания за всяка площадка.

2.1.5. Състояние на биологичното разнообразие

Биологичното разнообразие по своята същност представлява многообразието от всички живи организми във всички форми на тяхната естествена организация, техните съобщества и местообитания, на екосистемите и процесите, които протичат в тях. Макар и сравнително малка по площ, България е страна с богато биологично разнообразие, представено от ценни растителни и животински съобщества, и съдържа примери за почти всички основни типове местообитания и биотопи, известни в Европа.

Биоразнообразието включва цялата жива природа на планетата в три основни нива на организация:

1) генетично – обхваща огромното разнообразие от генни комбинации във всички живи организми;

2) видово – включва видовете и разновидностите от всички групи живи организми и 3) екосистемно – обхваща не само разнообразието от живите организми в природата, но и сложните им взаимоотношения и разнообразни връзки помежду им и със заобикалящата ги природа.

Флора

България е разделена на 20 флористични района (Асьов и Петрова, 2012), наричани също флорни окръзи. Те имат само косвено отношение към природните местообитания, доколкото растителните видове в различни съотношения и образувайки съобщества с различен състав и структура определят характера на растителността.

Територията на Община Самуил попада във флористичен район - Североизточна България.

Горите съставляват 23% от територията на община Самуил.

Растителността е обособена от климатичните и релефни особености. Растителното разнообразие в горския фонд на общината включва над 40 дървесни видове, в това число 4 иглолистни, над 20 храстови видове и над 700 броя тревни растителни видове. Преобладават широколистни листопадни гори – дъб (*Quercus*), бук (*Fagus sylvatica*), липа (*Tilia*), върба (*Salix*), тополя (*Populus*) и др. Храстовата растителност е от люляк (*Syringa vulgaris*), шипка (*Rosa canina*), леска (*Corylus avellana*), глог (*Crataegus monogyna*).

Голямото растително богатство на общината се допълва от находищата на лечебни растения. Те съдържат голямо количество биологично активни вещества, на които се дължи тяхното лечебно действие. Често срещащи се видове са: бял равнец (*Achillea millefolium*), лечебен камшик (*Agrimonia eupatoria*), синя метличина (*Centaurea cyanus*), лечебна лайка (*Matricaria chamomilla*), синя жлъчка (*Cichorium intybus*), лечебна комунига (*Melilotus officinalis*), лечебна маточина (*Melissa officinalis*), обикновен риган (*Origanum vulgare*) и лечебно глухарче (*Taraxacum officinale*).

По-рядко се срещат: горичвет (*Adonis vernalis*), жълто подрумниче (*Galium verum*), голям репей (*Arctium lappa*), зайча сянка (*Asarum europaeum*), момина сълза (*Convallaria majalis*), боянка (*Dentaria bulbifera*), жълт равнец (*Achillea filipendulina*), кукурмяк (*Helleborus odorus*), блатна мента (*Mentha aquatica*) и черно куче грозде (*Solanum nigrum*).

Лечебни растения

Община Самуил има потенциал да развие предприятия за преработка на диворастващи плодове, билки и гъби.

Лечебните растения, установени при теренно-проучвателни работи и според Хорологичния атлас на лечебните растения в Република България, които се срещат на територията на Община Самуил са: Обикновен равнец (*Achillea collina*), Камшик (*Agrimonia eupatoria*), Багривно подрумиче (*Anthemis tinctoria*), Змиярник (*Arum Maculatum*), Копитник (*Asarum europaeum*), Клинавче (*Astragalus glycyphyllos*), Лудо биле (*Atropa bella - donna*), Парички (*Bellis perennis*), Ранилист (*Betonica officinalis*), Кървавиче (*Bistorta major*), Змийско мляко (*Chelidonium majus*), Чувен (*Chenopodium bonus - henricus*), Синя жлъчка (*Cichorium intybus*), Мразовец (*Colchicum autumnale*), Обикновен дрян (*Cornus mas*), Обикновена леска (*Corylus avellana*), Обикновен глог (*Crataegus monogyna*), Кукувича прежда (*Cuscuta europaea*), Наумка (*Cynoglossum officinale*), Мъжка папрат (*Dryopteris filix mas*), Ветрогон (*Eryngium campestre*), Боянка (*Erysimum diffusum*), Очанка (*Euphrasia - species diversa*), Брястолистно орехче (*Filipendula ulmaria*), Горска ягода (*Fragaria vesca*), Бударица (*Galeopsis tetrachit*), Багрива жълтуга (*Genista tinctoria*), Синя тинтява (*Gentiana cruciata*), Обикновен здравец (*Geranium macrorrhizum*), Зловонен здравец (*Geranium robertianum*), Кръвен здравец (*Geranium sanguineum*), Градско омайниче (*Geum urbanum*), Кукуряк (*Helleborus odorus*), Сибирски девисил (*Heracleum sibiricum*), Голо изсипливче (*Herniaria glabra*), Влакнесто изсипливче (*Herniaria hirsuta*), Рунянка (*Hieracium pilosella*), Жълт кантарион (*Hypericum perforatum*), Дяволска уста (*Leonurus cardiaca*), Обикновена мента (*Mentha spicata*), Обикновен гръмотрън (*Ononis arvensis*), Невестин език (*Ononis arvensis*), Обикновен риган (*Origanum vulgare*), Чобанка (*Petasites hybridus*), Теснолистен живовляк (*Plantago lanceolata*), Широколистен живовляк (*Plantago major*), Голяма телчарка (*Polygala major*), Пача трева (*Polygonum aviculare*), Сладка папрат (*Polypodium vulgare*), Трепетлика (*Populus tremula*), Пълзящо прозорче (*Potentilla reptans*), Трънка (*Prunus spinosa*), Орлова папрат (*Pteridium aquilinum*), Лечебна медуница (*Pulmonaria officinalis*), Обикновена шипка (*Rosa canina*), Малина (*Rubus idaeus*), Обикновен киселец (*Rumex acetosa*), Козя брада (*Rumex acetosella*), Алпийски лапад (*Rumex alpinus*), Ракита (*Salix purpurea*), Дебриянка (*Sanicula europaea*), Живениче (*Scrophularia nodosa*), Горски енчец (*Solidago virgaurea*), Офика (*Sorbus aucuparia*), Вратига (*Tanacetum vulgare*), Обикновено подбиче (*Teucrium chamaedrys*), Подбел (*Tussilago farfara*), Чемерика (*Veratrum album*), Висок лопен (*Verbascum thapsiforme*), Мъхнат лопен (*Verbascum phlomoides*), Великденче (*Veronica officinalis*), Трицветна теменуга (*Viola tricolor*), Бял имел (*Viscum album*), Коприва (*Urtica dioica*), Черно кучешко грозде (*Solanum nigrum*), Червено кучешко грозде (*Solanum dulcamara*), Черница (*Morus alba*), Американски ясен (*Fraxinus americana*), Коноп (*Cannabis sp.*), Аморфа (*Amorpha fruticosa*), Тревист бъз (*Sambucus ebulus*), Ябълка (*Malus domestica*), Бучиниш (*Conium maculatum*), Щир (*Amaranthus blitum*), Троскот (*Cynodon dactylon*), Полска поветица (*Convolvulus arvensis*), лайка (*Chamomilla recutita*), маточина (*Melissa officinalis*), червена детелина (*Trifolium pratense*), смрадлика (*Cotinus coggygria*), Трънка (*Prunus spinosa*) и други.

Състоянието на находищата от лечебни растения в Община Самуил може да се определи, като благоприятно, но в риск, тъй извън границите на населените места голям процент от територията е заета от агроценозите на обработваемите земи

Фауна

Едрите представители на фауната в община Самуил са благороден елен, сърна и дива свиня. По-малките бозайници са заек, пор, катерица, лалугер, язовец, таралеж, мишки, къртица, невестулка, черен пор и др. От птиците се срещат гугутка, сврака,

полско врабче, пъдпъдък, яребица, кукумявка, кукувица, кълвач, синигер, славей, дрозд, дива патица и др.

От хищниците се срещат лисица, чакал и вълк.

От земноводните се срещат: обикновена чесновница, жаба дървесница, горската дългокрака жаба. Характерни рептилии са шипобедренага костенурка, шипоопашатата костенурка, кримския гушер пъстрия смок, медянката и пепелянката.

През последните години се наблюдава тенденция на нарастване на процента на застрашените от изчезване и редки видове от фауната, особено при ловните видове. За около сто години природата е загубила напълно някои свои обитатели – мечка, рис. Причините са комплексни. Едни от основните проблеми е браконьерството, разпространено по отношение на някои представители на фауната – сърна, диво прасе, фазан и др. РИОСВ - Русе упражнява контрол за ограничаване на незаконната търговия с редки и защитени видове растения и животни. Периодични наблюдения се предвиждат върху популациите на застрашените и редки животни. Отчитат се местообитанията, тенденциите в числеността и плътността на находищата, регистрират се отрицателните въздействия.

Сериозна заплаха за биоразнообразието на Община Самуил представляват пожарите, неконтролираното събиране на ядливи гъби и билки, браконьерството и изсичането на горите за огрев, както и незаконния лов на дивеч.

За подобряване състоянието на околната среда и съхраняване на природните дадености е необходимо да се прилагат инициативи за повишаване екологичната култура на населението. На територията на общината има богата флора и фауна и интересни природни забележителности.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.6. Защитени зони и защитени територии

В териториалния обхват на Община Самуил, попадат следните **защитени територии** по смисъла на *Закона за защитените територии* – ЗЗТ:

❖ ЗМ „Колчаковска кория” в землището на с. Хърсово, обявена със Заповед № РД416/12.06.1979 г. на Председателя на Комитета за опазване на природната среда (ДВ, бр. 56/1979 г.), прекатегоризирана в защитена местност със Заповед № РД-1200/24.09.2003 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 91/2003 г.) и Заповед № РД-425/24.06.2009 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 63/2009 г.), с която е актуализирана площта на ЗМ. Площ: 255.419 dка, поземлен фонд и горски фонд. Стопанисва се от кметство село Хърсово. Има и частна собственост.

Цели на обявяване

1. Опазване на местност с вековни дървета от зимен дъб (*Quercus petraea*) Режим на дейности:

1. Забраняват се всякакви действия, които биха довели до повреждането на вековните дървета.

2. Забранява се влизането, преминаването и паркирането на моторни превозни средства.

3. Забранява се всякакво строителство или разширяване на съществуващите сгради, както и изкопните работи.

4. Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни. 5. Забранява се разрушаване на гнездата на птиците и вземане на яйцата и малките им.

В териториалния обхват на Община Самуил, попадат следните **защитени зони** съгласно *Закона за биологичното разнообразие (ЗБР)* /зони по Натура 2000/ по Директивите за природните местообитания и за дивите птици, на територията на общината попадат:

❖ BG0002062 „Лудогорие” за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД837/17.11.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 11/2009 г.), променена със Заповед № РД-79/28.01.2013 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 10/2013 г.). Защитената зона е по Директива за птиците и попада в землището на село Голям Извор с обща площ от 188,37 ha или 5,57% от територията на общината.

Цели на опазване

Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видовете и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона. Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

Предмет на опазване (видове и местообитания):

- Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Червен ангъч (*Tadorna ferruginea*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Бухал (*Bubo bubo*), Козодой (*Caprimulgus europaeus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сив кълвач (*Picus canus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бъбрица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

- Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Черногуш гмурец (*Podiceps nigricollis*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Воден дърдавец (*Rallus aquaticus*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Пчелояд (*Merops apiaster*).

Режим на дейности:

- Забранява се премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета) при ползването на земеделските земи като такива;

- Забранява се залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;

- Забранява се използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади.

- Забранява се използването на неселективни средства за борба с вредителите в селското стопанство;

- Забранява се косенето на ливадите от периферията към центъра с бързодвижеща се техника и преди 15 юли.

❖ Защитена зона BG0000168 „Лудогорие” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР и приета с Решение № 661/16.10.2007 г. на Министерски съвет (ДВ, бр. 85/2007 г.). Защитената зона е по Директивата за хабитатите и попада в землището на село Голям

извор с площ на територията на общината 194,15 ha или 5,74% от територията на общината.

Цели на опазване

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видовете и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, 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.

Предмет на опазване

- Природни местообитания: Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*; Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи); Субпанонски степни тревни съобщества; Панонски лъсови степни тревни съобщества; Неблагоустроени пещери; Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове; Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*; Панонски гори с *Quercus pubescens*; Евро-сибирски степни гори с *Quercus spp.*; Балкано-панонски церово-горунови гори; Мизийски гори от сребролистна липа и др. Бозайници: Широкоух прилеп *Barbastella barbastellus*; Европейски вълк *Canis lupus*; Видра *Lutra lutra*; Добруджански (среден) хомяк *Mesocricetus newtoni*; Дългокрил прилеп *Miniopterus schreibersi*; Дългоух нощник *Myotis bechsteini*; Остроух нощник *Myotis blythii*; Дългопръст нощник *Myotis capaccinii*; Трицветен нощник *Myotis emarginatus*; Голям нощник *Myotis myotis*; Средиземноморски подковонос *Rhinolophus blasii*; Южен подковонос *Rhinolophus Euryale*; Голям подковонос *Rhinolophus ferrumequinum*; Малък подковонос *Rhinolophus hipposideros*; Подковонос на Мехели *Rhinolophus mehelyi*; Лалугер *Spermophilus citellus* и Пъстър пор *Vormela peregusna*. **Земноводни и влечуги:** Червенокоремна бумка *Bombina bombina*; Ивичест смок *Elaphe quatuorlineata*; Обикновена блатна костенурка *Emys orbicularis*; Шипобедрена костенурка *Testudo graeca*; Шипоопашата костенурка *Testudo hermanni*; Добруджански тритон *Triturus dobrogicus*; Голям гребенест тритон *Triturus karelinii* и др.

- **Безгръбначни:** Хидриас *Hypodryas maturna*; *Callimorpha quadripunctaria*; Лицена *Lycaena dispar* *Bolbelasmus unicornis*; Обикновен сечко *Cerambyx cerdo*; Бръмбар рогач *Lucanus cervus*; Буков сечко *Morimus funereus* и Алпийска розалия *Rosalia alpine*.

В Община Самуил са обявени следните **вековни дървета**:

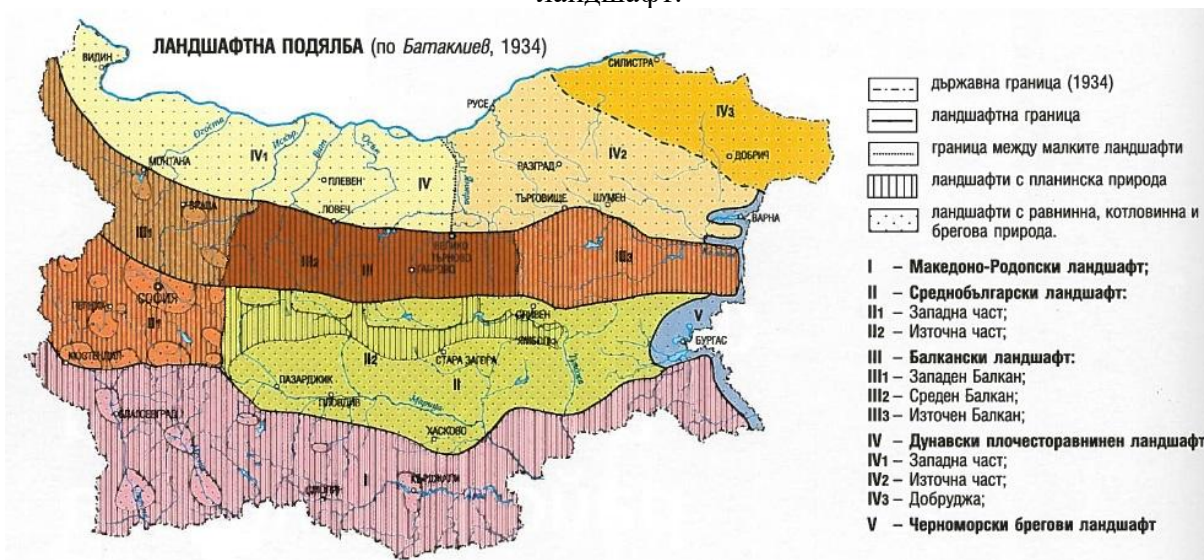
- Бяла върба в землището на с. Голяма вода, общ. Самуил, обявена със Заповед № 656/20.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 70/2012 г.);
- Зимен дъб в землището на с. Хърсово, общ. Самуил, обявен със Заповед № 533/25.09.1978 г. на председателя на Комитета за опазване на природната среда (ДВ, бр. 86/1978 г.);
- Два Летни дъба в землището на с. Здравец, общ. Самуил, обявени с Постановление на Министерски съвет № 11050/27.08.1948 г. на Министъра на земеделието и горите;

- Летен дъб в землището на с. Голяма вода, общ. Самуил, обявен със Заповед № 1042/30.11.1984 г. на председателя на Комитета за опазване на природната среда (ДВ, бр. 102/1984 г.);
- Черница в землището на с. Владимировци, общ. Самуил, обявена със Заповед № 533/25.09.1978 г. на председателя на Комитета за опазване на природната среда (ДВ, бр. 86/1978 г.).

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.7. Състояние на ландшафта

Характеристиките на ландшафта като пространствена земна повърхност, чиито форми и цялостен облик са обусловени от естествените фактори (геология, почви, климат, релеф, животински и растителен свят и човешка дейност), участват в характеристиката на жизнената среда и инвестиционната привлекателност. Българският ландшафт се характеризира с относително голямо разнообразие и значителен потенциал на природните и културни елементи. На национално ниво има няколко разработени ландшафтни класификации със съответните карти към тях. Съгласно ландшафтната подялба на България (по Батаклиев, 1934 – **Фигура 2.1.7-1**), територията на община Самуил попада в част Източна част на Дунавския плочесторавнинен ландшафт.



Фигура 2.1.7-1 Ландшафтна подялба (по Батаклиев, 1934)

На основата на типологичната ландшафтна класификация през 1997 г. Петров разработва Регионална ландшафтна класификация на България. В нея са използвани 3 таксономични нива: област, подобласт, район. Съгласно ландшафтното райониране (по Петров, 1997) районът на община Самуил попада в Северно-Българската зонална ландшафтна област на Дунавската равнина, респективно в Поповско-Шуменско-Франгенска подобласт, и по-конкретно Белиломско-Самуиловски район (**Фигура 2.1.7-2**).

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил



Фигура 2.1.7-2 Ландшафтно райониране (по Петров, 1997)

Съгласно регионалната диференциация на ландшафтите (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003 – **Фигура 2.1.7-3**), територията на България попада в три големи ландшафтни провинции на Евразия: алпийска, източносредиземноморска и понтийска. Районът на община Самуил попада в границите на Алпийската провинция, Южнодунавско-Лудогорска област.

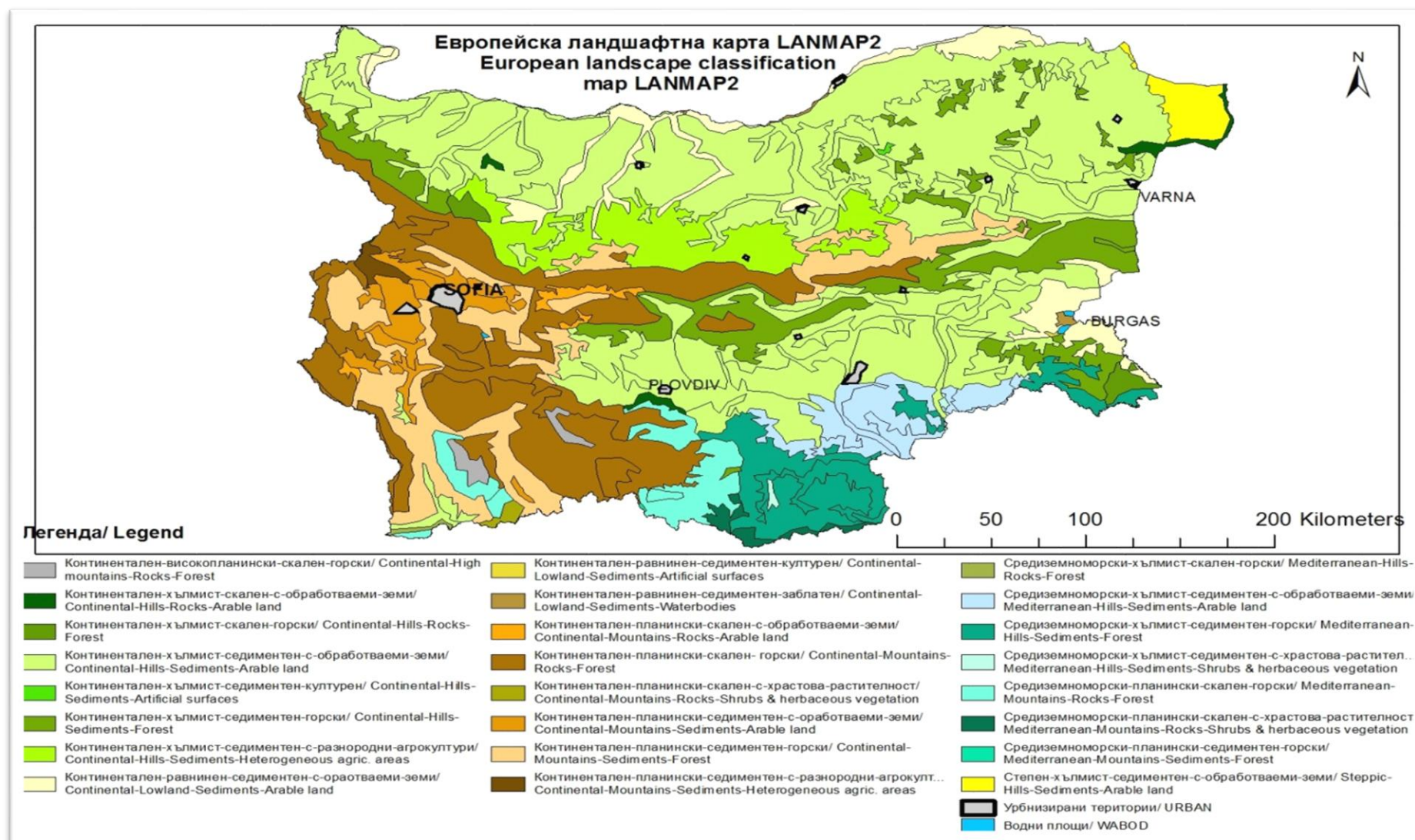


Фигура 2.1.7-3 Регионална диференциация на ландшафтите в България (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003)

Европейската конвенция за ландшафта възприема ландшафта като: „площ, според всеобщото разбиране, чийто характер е следствие от действието и взаимодействието на природни и човешки фактори“ (ELC, 2000). Именно това е основата на Европейската ландшафтна карта LANMAP2 (Mücher et al., 2007). Тя е разработена върху 4 основни слоя в ГИС, които съдържат информация за: релефа, климата, почвообразуващи скали и земеползването (**Фигура 2.1.7-4**). На базата на тези слоеве е направена и класификация на ландшафтите. Целта на тази карта е да послужи за определяне политиката по опазване на природната среда на национално и европейско

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

НИВО.



Фигура 2.1.7-4Европейската ландшафтна карта LANMAP2 – част България

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

Класификацията има йерархична структура с 4 нива, като най-високото ниво на класификацията се определя от климата. Според LANMAP2 в страната има 2 класа – континентален и средиземноморски за територията на община Самуил – само континентален). На второ ниво е комбинацията от климата и топографските различия. За страната има 4 класа – високопланински, планински, хълмист и равнинен (за територията на община Самуил – само хълмист). Третото ниво се определя от климата, топографията и почвообразуваща скала. На това ниво за страната има 2 класа – седиментен и твърди скали (за територията на община Самуил – само седиментен). Последното най-ниско ниво е по вид на земно покритие, като за страната са определени 6 вида – гори, обработваеми земи, разнородни агрокултури, антропогенизирани територии (културни), заблатени територии, с храстова растителност (за територията на община Самуил – само обработваеми земи).

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.8. Състояние на материалните активи

Като материални активи на територията на общината в ДЕО ще бъде анализирано текущото състояние на земите и изградените обекти и съоръжения.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.9. Културно-историческо наследство, включително архитектурно и археологическо наследство

В **Приложение 4** към настоящото Задание е представен списък на недвижимите културни ценности /НКЦ/ /паметници на културата/ на територията на Община Самуил Област Разград, съгласно Закона за културното наследство /ЗКН/.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.10. Състояние по отношение на вредните физични фактори

На територията на Община Самуил не са установени превишения на нормативно установените гранични стойности за нива на шум в околната среда, предизвикан от промишлени инсталации, както по границата на производствената площадка (имота), така и в мястото на въздействие (най-близката жилищна зона).

Съгласно *Закона за защита от шума* в околната среда, РИОСВ - Русе контролира промишлени обекти, източници на шум в околната среда, с цел спазване на граничните стойности за нива на шум в съответните зони и територии, както и в най-близките места за въздействие. Задължение за провеждане на собствен мониторинг на шум в околната среда предоставяне на резултатите от тях, имат единствено предприятията с издадени комплексни разрешителни (КР) по чл. 117 от *Закона за опазване на околната среда*. Контролен мониторинг на шум в околна среда се извършва на промишлени източници с дейности, създаващи риск от наднормени нива на шум в околната среда. Такива не са установени на територията на Община Самуил в периода 2023-2024 г. /съгласно Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2023-2024 година на РИОСВ-Русе/, поради което РИОСВ – Русе не е извършвала контролен мониторинг на нивата на шум в околна среда на промишлени обекти в община Самуил.

На територията на община Самуил не съществуват източници на вредни лъчения, вибрации, електромагнитни въздействия и други замърсители. Няма акустично натоварване на средата от средствата на транспорта. В общината няма промишлени обекти с наднормени нива на шума, излъчван в околната среда.

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

В ДЕО ще бъде извършено акустично моделиране на шума от експлоатацията на всички предвидени ветрогенератори, включително оценка на кумулативното шумово въздействие с други съществуващи, одобрени или планирани ветроенергийни обекти.

Моделирането ще обхване най-близките жилищни сгради, населените места с. Голям извор, с. Хърсово, с. Желязковец и с. Самуил, обекти за здравна защита, територии за отдих, животновъдни обекти и други чувствителни рецептори.

Ще бъдат анализирани еквивалентните и максималните шумови нива, нискофрековатният шум и инфразвукът, характерът на разпространението им при различни метеорологични условия и потенциалното въздействие върху населението и фауната, включително върху пчелини.

Допустимостта на предвижданията ще бъде обвързана с доказано спазване на приложимите гранични стойности за шум във всички места на въздействие. При необходимост ще бъдат предложени изместване на генератори, ограничени режими на работа или други технически мерки.

2.1.11. Състояние и управление на отпадъците

На територията на община Самуил се генерират основно битови, строителни и селскостопански отпадъци.

В община Самуил има добре изградена и успешно функционираща система за сметосъбиране и сметоизвозване, която обхваща 100% от населението на града и селата. Основният поток отпадък е смесеният битов отпадък с код 20.03.01.

Община Самуил е член на Регионално сдружение за управление на отпадъците (РСУО) - Разград. В сдружението участват още общините: Разград, Лозница, Исперих, Завет, Кубрат и Цар Калоян. На 16.05.2008 г. в град Разград, в съответствие с изискванията на чл.61 от ЗМСМА е сключено споразумение между общините Разград, Лозница, Исперих, Кубрат, Завет, Самуил и Цар Калоян за сътрудничество в областта на управлението на отпадъците.

На територията на община Самуил няма изградени претоварни станции за битови отпадъци. Поради изграденото регионално депо за неопасни отпадъци в Разград и близостта на община Разград не се предвижда изграждане на претоварна станция в общината. В община Самуил не е изградена сепарираща инсталация за предварително третиране на отпадъци от опаковки. Община Разград има пълна проектна готовност за изграждане на сепарираща инсталация. Тя ще бъде с необходимия капацитет и технически характеристики за постигане на нормативните цели за рециклиране и оползотворяване на биоотпадъците и за намаляване на депонираните биоразградими отпадъци от всички общини в региона.

Със Заповед № 271/16.07. 2009 г. на Директора на РИОСВ – Русе е преустановена експлоатацията на общински депа за неопасни отпадъци, намиращи се: - на територията на община Самуил местност „Муса чешма”, с площ от 3 dka; - на територията на община Самуил местност „Деведжи”, с площ от 3 dka; - на територията на община Самуил местност „Метин Кулак”, с площ от 3 dka. Извършена е техническа и биологична рекултивация на общинско депо за ТБО, в местността „Метин Кулак”, с НТП „сметище“ в с. Самуил, ПИ № 000354 по Договор № 9250/29.07.2013 г. за безвъзмездна финансова помощ с ПУДООС.

Деятелностите по сметосъбиране, сметоизвозване и поддържане на чистотата на териториите за обществено ползване в населените места на община Самуил се извършват от Общинско предприятие „Самуил 2011“. Общинското предприятие е специализирано

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

звено за управление на общинско имущество, за задоволяване на потребностите на населението и за осигуряване изпълнението на дейности, финансирани от общинския бюджет. Една от основните дейности на предприятието е организираното сметосъбиране, сметоизвозване и депониране на битовите отпадъци в Регионално депо - гр. Разград.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.12. Здравно състояние на населението

В община Самуил здравната мрежа е представена предимно от извънболнична помощ. Няма регистрирани МБАЛ, ДКЦ и МЦ. Здравното и медицинско обслужване на населението в общината се осъществява главно от МБАЛ „Св. Иван Рилски – Разград“ и „МБАЛ – Исперих“ ЕООД. Доболничната помощ в общината се осъществява от четирима общопрактикуващи лекари и двама стоматолози, които са обхванали по-голяма част от населението. Във всички училища и детски заведения функционират здравни кабинети.

Населението в община Самуил се обслужва от два здравни района, условно разпределени по следния начин:

- ✓ Здравен район Разград - тук са включени селата: Самуил, Желязковец, Хума, Кривица, Богомилци;
- ✓ Здравен район Исперих, в него са включени селата: Ножарово, Пчелина, Хърсово, Кара Михал, Здравец, Голяма вода, Голям извор, Владимировци и Богданци.

На територията на община Самуил има 2 индивидуални практики за извънболнична помощ в селата Самуил и Хърсово.

В общината към месец декември 2024г. има 2 лекарски практики по дентална медицина, както следва:

- ✓ 1 практика с център с. Самуил обслужва с. Самуил, с. Кривица, с. Богомилци, с. Хума, с. Желязковец, с. Хърсово, с. Голям извор, с. Голяма вода и с. Кара Михал;
- ✓ 1 практика с център с. Владимировци обслужва с. Владимировци, с. Богданци, с. Ножарово, с. Здравец и с. Пчелина;
- ✓ Аптеки – 1 -Самуил, ул. Хаджи Димитър № 4;

Болнична медицинска помощ и специализирана доболнична медицинска помощ на територията на общината не се предоставят, което е един от основните проблеми, тъй като населението трябва да се придвижва до областния център, за да ползва специализирана медицинска помощ. Здравните услуги са сравнително неравномерно разпределени по територията на общината и са недостатъчно. Сред основните проблеми пред развитието на сектора са ниската осигуреност с медицински персонал, липса на определени специалисти, висок процент на неосигурено и безработно население, особено сред малцинствените общности, както и липсата на профилактика.

Въздействията върху населението и човешкото здраве ще бъдат оценени поотделно за с. Голям извор, с. Хърсово, с. Желязковец и общинския център с. Самуил.

Оценката ще обхване шум, нискочестотен шум, инфразвук, трептене на сянката, визуален дискомфорт, светлинна и авиационна сигнализация, транспортно натоварване, прах и емисии по време на строителството, риск от аварии и пожари, промени в достъпа до територии и възможни въздействия върху поминъка.

Ще бъдат идентифицирани чувствителните групи от населението и обектите, подлежащи на здравна защита. При оценката ще се отчете неблагоприятната

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

демографска структура и наличието на социално значими хронични заболявания в общината.

При установяване на риск от наднормено или неприемливо въздействие ще бъдат предложени конкретни устройствени, технически и организационни мерки.

2.1.13. Опасни химични вещества

На територията на община Самуил, към настоящия момент няма предприятия, попадащи в обхвата на Раздел I към глава VII на ЗООС и обекти с инсталации и съоръжения попадащи в категориите промишлени дейности, посочени в Приложение № 4 на същия.

В Доклада за екологична оценка подточката ще бъде разгледана подробно.

2.2. Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ЧИОУП

В изпълнение на изискването по т.1.2 от писмо на РИОСВ-Русе с изх.№ 4466(3)/14.09.2021г., въз основа на подробната характеристика на аспектите на околната среда в т. 2.1, която ще бъде направена в доклада за ЕО, в т.2.2. ще се разгледа и ще бъде направен анализ на евентуално развитие на аспектите на околната среда, в т.ч. по отношение на човешкото здраве, без прилагането на ОУП (по този начин ще бъде оценено въздействието на „нулевата алтернатива“, т.е. отказ от реализиране на ЧИОУП).

3. Характеристика на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати с реализацията на ЧИОУП

Въз основа на характеристиката на аспектите на околната среда към момента (която ще бъде направена в т. 2 на ДЕО), както и на предвижданията на ЧИОУП, в тази точка ще бъде обърнато внимание на онези територии, които ще са най-значително засегнати от ЧИОУП. Ще бъдат подробно разгледани чувствителни територии, като защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“, защитените територии, съгласно ЗЗТ, населени места и други обекти, подлежащи на здравна защита, санитарно-охранителни зони около водоизточници и др. зони за защита на водите, и др.

4. Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към ЧИОУП включително отнасящите се до райони с особено екологично значение, като защитените зони по Закона за биологичното разнообразие

В точката ще бъдат описани съществуващите екологични проблеми в района на община Самуил, установени на различно ниво. Ще бъде направен анализ на връзката между екологичните проблеми и предвижданията на ОУП, съответно – изводи дали ЧИОУП води до подобряване на екологичната обстановка, или до влошаване и задълбочаване на съществуващи екологични проблеми и/или възникване на нови такива.

5. Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към ЧИОУП и начин, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на ЧИОУП

В тази точка ще бъде направен анализ на стратегиите, плановете и

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

програмите, които поставят цели по опазване на околната среда на национално и международно (европейско) равнище, които имат отношение към конкретния ЧИОУП, като въз основа на анализа, ще бъдат направени изводи за начина и степента, в които в ОУП тези цели и екологични съображения са взети предвид.

6. Вероятни значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

В изпълнение на изискването по т.III. от писмо на РИОСВ-Русе с изх.№ АО-6395(1)/14.01.2025г. в тази точка на доклада за ЕО ще бъдат идентифицирани и анализирани оценка вероятните значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, в т.ч. вторични, кумулативни, едновременни, краткосрочни, средносрочни и дългосрочни, постоянни и временни, положителни и отрицателни последици от предвижданията на ЧИОУП, като се ползва структурата, по която са описани аспектите на околната среда и човешкото здраве в т. 2 на настоящото задание.

В отделна подточка/раздел към т. 6 ще бъдат разгледани и оценени здравно-хигиенните аспекти на околната среда, като ще бъде обърнато внимание на следното:

- Ще се представи информация относно взаимното разположение на жилищните зони спрямо промишлени и стопански източници/обекти – потенциални замърсители на околната среда;
- Ще се анализира възможността за наднормено натоварване на средата с вредности и оказване на неблагоприятно въздействие върху населението, като ще се оцени здравния риск и ще се предложат мерки за неговото предотвратяване или намаляване (мерките ще бъдат предложени в т. 7 на ДЕО);
- Ще се анализира и оцени съответствието на предвижданията на ЧИОУП с режима и експлоатацията на водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване на територията на общината във връзка с риска за човешкото здраве.
- ще се оцени съобразяването на изискванията на Закона за подземните богатства и задълженията по сключените концесионни договори във връзка с възможността за промяна на предназначението на земите и строителство в площи, отдадени на концесия за добив на подземни богатства.

На настоящия етап на разработване на ЧИОУП на община Самуил **не се предполага трансгранично въздействие върху околната среда и човешкото здраве на територията на други държави.** Отделен раздел за оценка на евентуалното трансгранично въздействие ще бъде предвиден към т. 6 в ДЕО.

7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последствия от осъществяването на ЧИОУП върху околната среда и човешкото здраве

На база на резултатите от извършените в предходната точка анализи и оценки на предполагаемото въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на осъществяването на предвижданията на ЧИОУП на община Самуил ще бъдат предложени мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

на неблагоприятните последствия от прилагането на изменението на ОУП върху околната среда и човешкото здраве.

Мерките ще бъдат мотивирани, в т.ч. и по отношение на очакваните резултати от прилагането им. Същите ще бъдат представени като:

- мерки за отразяване в окончателния вариант на ОУП;
- мерки за изпълнение при прилагане на ОУП.

При предлагането на мерките ще бъдат съобразени и получените резултати от етапите на провеждане на консултации по време на изготвяне на доклада за ЕО.

8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи

В точката ще бъде направено описание на мотивите, в т.ч. от гледна точка на опазване на околната среда и човешкото здраве, които са довели до избора на приетата за ОУП на община Самуил алтернатива.

9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация

Основни **методически документи**, които ще бъдат ползвани са указания и методики на Европейската комисия за стратегическа екологична оценка, публикувани на интернет страницата на Комисията и на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите:

- Ръководство за екологична оценка на планове и програми в България, 2002 г.;
- Ръководство на Европейската комисия за прилагането на Директива 2001/42/ЕС относно оценката на последиците на някои планове и програми върху околната среда;
- Ръководство за интегриране на изменението на климата и биоразнообразието в стратегическата екологична оценка (Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Strategic Environmental Assessment), 2013 г., публикувано на интернет страницата на Европейската комисия;
- Ресурсно ръководство за подпомагане прилагането на Протокола за стратегическа екологична оценка, 2011 – ИКЕ-ООН.

Основни **нормативни актове**, които ще бъдат съобразени при изготвяне на доклада за ЕО са:

- Закон за устройство на територията и подзаконовата нормативна база към него;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за биологичното разнообразие;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закон за ограничаване изменението на климата;
- Закон за водите;
- Закон за защита на растенията;
- Закон за почвите;
- Закон за защита от шума в околната среда;
- Закон за защитените територии;

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

- Закон за опазване на земеделските земи и Правилник за прилагането му;
- Закон за културното наследство;
- Закон за защита при бедствия;
- Закон за енергията от възобновяеми източници;
- Закон за енергетиката;
- Закон за гражданското въздухоплаване;
- Закон за горите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за здравето;
- Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми;

• Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони;

- Наредба № 6 от 28 март 2024 г. За присъединяване на обекти към електрическите мрежи;
- Други подзаконови нормативни актове в областта на биологичното разнообразие, отпадъците, въздуха, водите, почвите, шума и др.

Като **източници на информация** ще бъдат използвани:

- Статистически данни, доклади и бюлетини на МЗ, РЗИ, БДДР, МОСВ, РИОСВ, НСИ и ИАОС;
- Национален доклад за състоянието и опазването на околната среда (най-актуалният към момента на изготвяне на ДЕО), ИАОС;
- Литературни източници на информация за компонентите и факторите на околната среда (климатични фактори, геология, хидрология, ландшафт, растителност, животински свят и др.).

Ще бъдат разгледани и техническите недостатъци и липсата на ноу-хау при набавянето на информация.

10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ЧИОУП

Съобразно резултатите и изводите от прогнозите за въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на ЧИОУП ще бъдат препоръчани мерки, въз основа на които да се извърши наблюдението и контролът на въздействието върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на плана. Мерките ще съответстват на подробността на предвижданията на плана, и ще съдържат измерими индикатори, по чиято стойност ще се определя наличието или липсата на значително въздействие върху околната среда и човешкото здраве при прилагането на ЧИОУП. За всеки индикатор ще се посочат: периодичност на измерване, мерна единица и орган, отговорен за наблюдението и контрола.

11. Заключение на екологичната оценка

Въз основа на резултатите от прогнозите, които ще бъдат направени в Доклада за ЕО, както и получените становища по време на процедурата по ЕО, екипът от експерти ще направи своето заключение относно предполагаемото значително въздействие на ЧИОУП на община Самуил върху околната среда и човешкото здраве.

Задание за определяне на обхват и съдържание на Доклад за екологична оценка на проект на ЧИОУП на община Самуил в обхват ПИ №№ 15761.55.73, 15761.69.74, землище на с. Голям извор, ПИ № 29218.2.105, землище на с. Желязковец и ПИ № 77579.68.901, землище на с. Хърсово, община Самуил

12. *Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ЧИОУП и извършване на екологичната оценка*

В точката ще бъдат описани всички получени в хода на процедурата по екологична оценка становища, както и начина им на отразяване в Доклада за екологична оценка и мотивите за това.

13. *Нетехническо резюме на екологичната оценка*

Като отделно приложение към Доклада за екологична оценка ще бъде изготвено нетехническо резюме, в което ще бъде представена съкратена информация по основните раздели на Доклада за екологична оценка, несъдържаща технически термини, при спазване на разпоредбата на чл.17, ал.3 от Наредбата за ЕО.

14. *Приложения към доклада за екологична оценка*

Освен нормативно изискващото се нетехническо резюме, което е отделно приложение, под формата на приложения към Доклада за екологична оценка ще бъдат предоставени копия на становища, получени в резултат на консултациите по заданието за обхват и съдържание на доклада за ЕО и други приложения, при необходимост.

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ Приложение

- 1 Планово задание за изработване на общ устройствен план на община Самуил;
- 2 Опорен план
- 3 Предварителен проект на ЧИОУП на община Самуил
- 4 Списък на недвижимите културни ценности (НКЦ) на територията на община Самуил, област Разград