



с. Борован Област Враца, ул. "Иван Вазов" № 1, п.к. 3240, e-mail:

тел. 09 147/ 94-40, fax: 09 147/ 92-00

ob_borovan@abv.bg, www.borovan.bg

**Екологична Оценка
на Общ Устройствен План на Община Борован,
Област Враца
(нетехническо резюме)**



2020 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНИЯ ПРОЕКТ НА ОУПО БОРОВАН.	4
II. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ОУПО БОРОВАН, ВРЪЗКА С ДРУГИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ.....	6
2.1 Основание за изготвяне на ОУП	6
2.2 Основни цели на ОУПО Борован.....	6
2.3 Връзка с други планове и програми.....	6
2.3.3. Стабилизиране на селищната мрежа и предложения за формиране на групи населени места.	12
2.3.4. Пространствено развитие на с. Борован като общински център.....	12
III. АНАЛИЗ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ОУПО БОРОВАН	13
3.1. Климатични фактори	13
3.2. Атмосферен въздух.....	13
3.3. Повърхностни води.....	14
3.3.1. Повърхностни водни тела	14
3.3.2. Зони за защита на водите, уязвими и чувствителни зони на територията на община Борован.	15
3.3.3. Райони със значителен потенциален риск от наводнения на територията на община Борован.	16
3.4. Земи и почви	16
3.5. Земни недра и подземни води	17
3.5.1. Геоложка основа.....	17
3.5.2. Подземни води	17
3.5.3. Водоснабдяване, канализация и почистване на отпадните води.....	20
3.6. Ландшафт	20
3.7. Биоразнообразие, защитени територии и зони	21
3.8. Отпадъци	23
3.9. Опасни вещества.....	23
3.10. Вредни физични фактори	23
3.11. Недвижимо културно наследство.....	24
3.12. Население и човешко здраве	24

3.13. Материални активи.....	24
3.14. Резултати от анализа на съществуващото състояние.....	24
IV. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА.....	27
V. ПРОГНОЗНА ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ВРЪЗКИТЕ МЕЖДУ ТЯХ.....	33
5.1. Характеристика на плана (устройствени параметри).....	33
5.2. Климат и атмосферен въздух.....	33
5.3. Повърхностни води.....	33
5.4. Земи и почви.....	34
5.5. Земни недра и подземни води.....	34
5.6. Ландшафт.....	34
5.7. Биоразнообразие, защитени територии и зони.....	34
5.8. Отпадъци и опасни вещества.....	34
5.9. Вредни физични фактори.....	35
5.10. Недвижимо културно наследство.....	35
5.11. Население и човешко здраве.....	36
5.12. Материални активи.....	37
5.13. Резултати от анализа на възможните въздействия върху околната среда от предвижданията на плана.....	37
5.13.1 Развитие на аспектите на околната среда с прилагане на плана.....	37
5.13.2 Взаимовръзки между аспектите с прилагане на плана.....	39
5.13.3 Нерешени екологични проблеми или произтичащи от предвижданията на ОУПО Борован.....	40
VI. АЛТЕРНАТИВИ, В Т.Ч. „НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА.....	40
VII. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО НАЙ- ПЪЛНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПЛАНА.....	41
VIII. МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНА.....	50
IX. ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ЕКСПЕРТИТЕ.....	52

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНИЯ ПРОЕКТ НА ОУПО БОРОВАН.

Съгласно чл.125, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), проектът на общ устройствен план се изработва въз основа на задание, включващо при необходимост опорен план, както и на допълнителна информация, свързана с устройството на съответната територия (техническо, планово задание).

На основание чл.125, ал.7 от ЗУТ, изготвеното задание за общ устройствен план на община Борован е представено пред компетентния орган по околна среда по чл.4 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на плановете и програми (Наредбата за ЕО). Техническото задание е одобрено от Общински съвет Борован. Компетентният орган е РИОСВ Враца.

На база внесената информация, с писмен отговор изх. № В - 458/15.03.2018 г. РИОСВ Враца е определила необходимата процедура по реда на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и Закона за биологичното разнообразие (ЗБР): ***ОУП подлежи на процедура по задължителна екологична оценка.***

Възложител на общия устройствен план и на екологичната част към него е:

Име: община Борован, област Враца

Пълен пощенски адрес: 3240, с. Борован Област Враца, ул."Иван Вазов" № 1

Тел/факс/e-mail: тел. 09 147/ 94-40, факс: 09 147/ 92-00, e-mail: ob_borovan@abv.bg

Лице за връзка: инж. Десислава Димитрова Годорова, кмет на община Борован

Съгласно чл.125, ал.7 от ЗУТ, екологичната оценка (ЕО) представлява част от устройственият план, поради което на основание чл.86, ал.4 от Закона за опазване на околната среда, ЕО не се възлага като самостоятелен доклад, а се изготвя като част от общия устройствен план (ОУП).

Предмет на настоящата екологична оценка е предварителният проект за Общ устройствен план на Община Борован (ОУПО), който е изготвен в изпълнение на Договор сключен между Община Борован и „Адория консулт“ ЕООД гр. София. Съгласно ЗУТ и чл.17, ал.3 от Наредба №8 за обема и съдържанието на устройствените плановете, Общите устройствени плановете на общини се създават за прогнозен период от 15-20 години. Съгласно плановете за изработване на ОУП на Община Борован, прогнозният период на действие на плана е 20 години. ОУП се разработва на две фази – предварителен и окончателен проект.

Териториален обхват - Проектът на Общ Устройствен План на Община Борован се прилага за цялата територия на Общината. Мястото и възможностите на Община Борован се определят от нейните икономически, социални, демографски и инфраструктурни характеристики.

Орган, отговорен за одобряването, и орган по прилагането на плана, програмата и проекта. Общият устройствен план на община Борован ще бъде приет и одобрен от Община Борован и МРРБ. Компетентен орган за даване на решение по ЕО е РИОСВ Враца. Орган, отговорен за прилагането на плана е Община Борован.

В изпълнение на изискванията на чл. 106 от ЗУТ, с общия устройствен план на община или на част от нея се определят:

1. общата структура на територията, предмет на плана, и преобладаващото предназначение на съставните и структурните части - местоположението и границите на териториите за населени места и селищни образувания; земеделските територии; горските територии; териториите за природозащита; териториите за културно-историческа защита; нарушените територии за възстановяване и териториите със специално, с друго или със смесено предназначение;
2. общият режим на устройство на всяка от териториите по т. 1 със съответните правила и нормативи;
3. 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;
4. териториите с публична държавна и с публична общинска собственост и режимът на тяхното устройство;
5. застрашените от бедствия територии, определени съобразно картите, изготвени по реда на наредбата по чл. 6, ал. 2 и общинските планове по чл. 9, ал. 1 от Закона за защита при бедствия, както и необходимите превантивни мерки и начин на устройство и защита;
6. териториите за активно прилагане на ландшафтноустройствени мероприятия и естетическо оформяне.

Обхватът и съдържанието на екологичната оценка за ОУП на община Борован е структуриран съобразно изискванията на чл. 86, ал. 3 от ЗООС и е утвърден с писмо изх. № ОВОС–ЕО–300–(1)/12.11.2018 г. на РИОСВ Враца.

Екологичната оценка е разработена от колектив независими експерти, които отговарят на изискванията, поставени с чл.83 ал.1 и ал. 2 от ЗООС. Съгласно тези изисквания, в раздел XI на доклада са приложени списък на авторския колектив, изработил екологичната оценка и писмени декларации на експертите по чл. 16 от Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка.

Резултатите получени при разработването на ЕО ще бъдат взети предвид при изготвянето на Окончателния проект на ОУП на Община Борован.

II. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ОУПО БОРОВАН, ВРЪЗКА С ДРУГИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ.

2.1 Основание за изготвяне на ОУП

Изработването на Общ устройствен план на община Борован е възложено на „Адория консулт“ ЕООД след провеждане на процедура по ЗОП и сключен договор за изпълнение с Възложител Община Борован.

Като основа за създаването на Общия устройствен план (ОУПО), авторският колектив е ползвал Планово задание за изработване на ОУПО, Общински план за развитие на община Борован 2014-2020 г., Националната концепция за пространствено развитие за периода 2013 -2025, Регионален план за развитие на Северозападен район от ниво 2 за периода 2014-2020, Национална стратегия за регионално развитие 2012 -2022, подробните устройствени планове на населените места от общината, Кадастрална карта на землище Борован, КВС на землищата на селата от общината, които са допълнени с картна топографска основа.

За събиране на необходимите данни и информация съдействие оказаха различни служби и отдели на община Борован, Национален статистически институт, Дирекция “Бюро по труда”, Общинска служба “Земеделие” – Борован, териториалните подразделения на Електроснабдяване и ВиК, Басейнова дирекция Дунавски район, РИОСВ Враца, Регионална здравна инспекция - Враца, НИНКН, НАИМ при БАН и др.

2.2 Основни цели на ОУПО Борован

Главната цел на Общия устройствен план на община Борован е обосновано да формулира, на база необходимата изходна информация за съществуващото положение и за действащите устройствени схеми и планове на територията на Община Борован, както необходимостта от изработването на Общ устройствен план (ОУП), така и пътя, методите, средствата и крайния резултат за постигане на устойчива среда.

Целите и задачите на ОУП Борован произтичат от предназначението на устройствените планове за формиране на хармонична жизнена среда в населените места, при отчитане на спецификата на конкретния обект и изискванията, предявени с Плановото задание.

2.3 Връзка с други планове и програми

В Общински план за развитие на община Борован 2014-2020 са определени приоритетните области за бъдещи интервенции, насочени към: 1) Осигуряването на необходимите възможности за привличане на инвестиционни ресурси и тяхната ефективна реализация в рамките на общината; 2) Подобряване на административния капацитет на общинската администрация; 3) Усъвършенстване на съществуващата бизнес инфраструктура и изграждане на нова такава; 4) Използване на потенциала на агломерационния ареал за генериране на заетостта; 5) Подобряване на качеството на живот; 6) Подобряване на околната среда; 7) Развитие на модерна компактна индустрия и съвременен агробизнес, генериращи продукция с висока добавена стойност.

В стратегията за развитие на област Враца 2014-2020, като приоритети са посочени: 1) Подобряване на бизнес средата и насърчаване на икономическия растеж, по-висока заетост, повече инвестиции (вкл. В НИРД и иновации) в общините и предприятията на тяхната територия; 2) Съхраняване и развитие на демографския потенциал; 3) По-добра публична инфраструктура и по-добра вътрешна свързаност на по-слабо развитите

територии; 4) Създаване и разширяване на достъпни публични услуги, запазване и устойчиво оползотворяване на културно-историческото наследство и природно богатство; 5) Разширяване и надграждане на партньорствата с всички заинтересовани страни, местни власти, региони в страната и Европейския съюз, за общ отговор на предизвикателствата, които глобализацията на икономиката поставя.

При сравнение между приоритетите в двата последователни програмни периода се вижда поставянето на акцента върху възстановяването на нарушените територии и обекти, опазването на природните и културните ценности, както и върху развитието на екологичната инфраструктура.

Стратегическите цели в ОПР на община Борован 2014-2020; ОСР на област Враца 2014-2020; РПР на СЗР 2014-2020; Национална стратегия за регионално развитие до 2020 и национална програма за развитие на България 2020 са съпоставени в таблицата по-долу:

ОПР на община Борован 2014-2020	ОСР на област Враца 2014-2020	РПР на СЗР 2014-2020	Национална стратегия за регионално развитие до 2020	Национална програма за развитие на България 2020
Стратегическа цел 1: Развитие на конкурентоспособна икономика	Стратегическа цел 1: Стимулиране и развитие на конкурентна местна икономика	Стратегическа цел 1: Развитие на конкурентноспособна икономика, чрез развитие на собствения потенциал на СЗР	Стратегическа цел 1: Икономическо сближаване в европейски, национален и вътрешнорегионален план, чрез развитие на собствения потенциал на районите и опазване на околната среда	Стратегическа цел 1: Повишаване на жизнения стандарт, чрез конкурентоспособно образование и обучение, създаване на условия за качествена заетост и социално включване и гарантиране на достъпно и качествено здравеопазване. Повишаване на конкурентоспособността на икономиката, чрез осигуряване на благоприятна бизнес среда, насърчаване на инвестициите, прилагане на

				иновативни решения и повишаване на ресурсната ефективност
Стратегическия цел 2: Подобряване на инфраструктурата и опазване на околната среда	Стратегическия цел 3: Подобряване и развитие на териториалната устойчивост и свързаност на общините в областта, Приоритет: Развитие и подкрепа за развитие на инфраструктурата осигуряваща основни публични услуги и достъп до услуги; Приоритет : Опазване и оползотворяване на природната среда, биоразнообразието, културното и историческо наследство, като фундамент на устойчивото местно развитие.	Стратегическия цел 3: Подобряване на териториалната устойчивост и свързаност; Приоритет: Развитие на транспортната инфраструктура ; Приоритет: Развитие на техническата инфраструктура ; Приоритет: Опазване на околната среда и биоразнообразието	Стратегическия цел 1: Икономическо сближаване в европейски, национален и вътрепнорегионален план, чрез развитие на собствения потенциал на районите и опазване на околната среда.	Стратегическия цел 2: Изграждане на инфраструктурни мрежи, осигуряващи оптимални условия за развитие на икономиката и качествена и здравословна околна среда за населението.
Стратегическия цел 3: Социална интеграция и развитие	Стратегическия цел 2: Съхранение и развитие на човешкия	Стратегическия цел 2: Съхранение и развитие на човешкия	Стратегическия цел 2: Социално сближаване и намаляване на	Стратегическия цел 1: Повишаване на жизнения стандарт, чрез

	капитал на общините в областта с фокус върху младите хора, хората в третата възраст и уязвимите социални групи.	капитал	регионалните диспропорции в социалната сфера, чрез създаване на условия за развитие и реализация на човешкия капитал.	конкурентоспособно образование и обучение, създаване на условия за качествена заетост и социално включване и гарантиране на достъпно и качествено здравеопазване.
Стратегическия цел 4: Подобряване на административния капацитет и повишаване на международното сътрудничество	Стратегическия цел 3: Подобряване и развитие на териториалната устойчивост и свързаност на общините в областта; Приоритет: Развитие на териториалното сътрудничество; Стратегическия цел 2: Съхранение и развитие на човешкия капитал на общините в областта с фокус върху младите хора, хората в третата възраст и уязвимите социални групи. Приоритет: Усъвършенстване и укрепване на	Стратегическия цел 2: Съхранение и развитие на териториалната устойчивост и свързаност на общините в областта, Приоритет: Укрепване на институционалния капацитет на областно и местно ниво за подобряване на процесите на управление. Стратегическия цел 3: Подобряване на териториалната устойчивост и свързаност. Приоритет: Развитие на териториалното сътрудничество	Стратегическия цел 3: Териториално сближаване и развитие на трансграничното, междурегионалното и транснационалното сътрудничество.	Стратегическия цел 1: Повишаване на жизнения стандарт, чрез конкурентоспособно образование и обучение, създаване на условия за качествена заетост и социално включване и гарантиране на достъпно и качествено здравеопазване.

	институционалния капацитет на областно и местно ниво за подобряване на процесите на управление.			
--	---	--	--	--

Моделът на пространствено развитие-йерархия/нива на урбанистичните центрове, разработен от Националната концепция за пространствено развитие за периода 2013-2035г., определя Борован като урбанистичен център от ниво 5 – много малки градове и села, центрове с общинско значение за територията са съответните общини. В северозападен район от 5-то ниво, освен Борован попадат също: Бойница, Брегово, Грамада, Димово, Макреш, Ново село, Ружинци, Чупрене, Бойчиновци, Брусарци, Вълчедръм, Вършец, Георги Дамяново, Месковец, Чипровци, Якимово, Криводол, Мизия, Роман, Хайредин, Гулянци, Долна Митрополия, Долни Дъбник, Искър, Пордим, Априлци, Летница, Угърчин и Ябланица.

НКПР не пренебрегва най-малките и най-много на брой градове и села от 5-то йерархично ниво, където се осъществява първичното обслужване на населението на общините и където са налични работни места извън селскостопанката заетост – в сферата на социалните услуги, търговията, администрацията, промишленото и занаятчийското производство, образованието, културата. След перспективния срок поставен в НКПР 2025г, урбанистичен модел „Умерен полицентризъм“ следва да еволюира към модела „развит полицентризъм“ с постепенно увеличаване броя на урбанистичните центрове от 2-ро и 3-то ниво и стабилизиране на центровете от 4-то и 5-то ниво.

Превес за развитие получава оста Видин-Монтана-Враца-Ботевград-София, съвпадаща с коридор №4 от Средна Европа към Гърция. Посоката през Мизия към Плевен, като най-голям град в Северозападен регион е на втори план.

БАЛАНС НА ТЕРИТОРИЯТА – ОПОРЕН ПЛАН

НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕРИТОРИАЛНИЯТ ЕЛЕМЕНТ	Площ на съществуващи елементи	
	в ха.	в %
ТЕРИТОРИИ С НАЙ-ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	21073.76	100.00
1 Жилищни функции	809.43	3.84
2 Общественообслужващи функции	24.37	0.12
3 Производствени дейности	12.00	0.06

4	Складови дейности	1.30	0.01
5	Рекреационни дейности, курортни и вилни зони	0.00	0.00
6	Озеленяване, паркове и градини	76.84	0.36
7	Спорт и атракции	10.12	0.05
8	Комунално обслужване и стопанство	10.09	0.05
9	Земеделски територии в това число	18989.06	
9.1	обработваеми земи-ниви	16641.73	78.97
9.2	обработваеми земи-трайни насаждения	387.29	1.84
9.3	необработваеми земи	1960.04	9.30
10	Горски територии в това число	600.02	
10.1	гори	600.02	2.85
10.2	защитени гори	0.00	0.00
10.3	рекреационни гори	0.00	0.00
10.4	горски земи	0.00	0.00
11	Водни площи	236.30	1.12
12	Транспорт и комуникации	93.50	0.44
13	Техническа инфраструктура	210.74	1.00
14	ОБЩА ПЛОЩ	21073.76	100.00
ЗАЩИТЕНИ И НАРУШЕНИ ТЕРИТОРИИ		92.68	0.44
А	Територии за природозащита	70.84	0.34
Б	Защитени територии за опазване на културно-ист. наследство	7.23	0.03
В	Територии с особена териториалноустройствена защита	0.00	0.00
Г	Територии за възстановяване и рекултивация	0.00	0.00
Д	Територии с активни и потенциални свлачища и срутища	2.96	0.01
Е	Други нарушени територии	11.65	0.06
Ж	ОБЩА ПЛОЩ по точки Г, Д и Е	14.61	0.07

Конкретни цели на ОУПО Борован

В контекста на прогнозите и изискванията на национално, регионално и областно ниво, конкретната пространствена концепция за община Борован се развива в няколко направления:

2.3.3. Стабилизиране на селищната мрежа и предложения за формиране на групи населени места.

Основен критерий е териториалната близост и свързаност с републикански/общински път, като за център на групата се определя селището от най-високо ниво, с най-развита публична инфраструктура. В конкретният случай това е с. Борован.

В конкретния случай предвид спецификата на останалите четири населени места с Сираково, с. Добролево, с. Малорад и с. Нивянин и малкия им брой не се налага и не е обосновано формирането на селищни групи.

2.3.4. Пространствено развитие на с. Борован като общински център

За общинският център с. Борован е предложено пространствено развитие по няколко основни направления, включващи развитие на функционални зони с производствено предназначение в западна, северозападна, източна и североизточна посока. За с. Борован се предвижда с ПУП разширения на гробищния парк, които са отразени в плана.

Жилищни зони (Жм, Жс, Жк-г)

Развитие на нови жилищни зони в община Борован и в частност на общинския център не се предвиждат, тъй като съществуващата гъстота на населението в населените места и свободните жилищни площи не предполагат необходимост от разширяване на жилищните зони.

Производствени зони (Пп, Пс, Пч)

Статут на Предимно производствена зона в западна, северозападна, източна и североизточна посока на с. Борован получават заварените т.н. стопански дворове. Предвижда се изграждането на ПСОВ за населеното място.

Смесени многофункционални зони (СМФ)

Необходимост от разширяването на смесените многофункционални зони в с. Борован не се открива.

Зони за Спорт и атракции (Са)

Зоните за спорт и атракции се запазват непроменени, като съществуващия стадион в общинския център остава с предназначение за спорт и атракции.

Селищна зелена система

Зелена система на с. Борован е развита и значително надвишава минималните изисквания на ЗУТ. Основен проблем в зелените зони на общинския център са свързани с тяхната поддръжка и стопанисване.

В по-голямата си част зелените системи на населеното място са формирани около дерета и са разположени почти равномерно в жилищните зони.

Разширяване и развитие на зелената система на с. Борован не се предвижда.

Вилни зони (Ов)

На територията на с. Борован няма обособени вилни зони и не се налага развитието на такива поради липсата на интерес от страна на населението и предимно земеделския характер на територията на общината.

Устройствено развитие на останалите села

С предложенията на ОУПО се стабилизира селищната мрежа на общината като не се формират групи населени места. Запазва се моноцентричният модел на развитие на общината.

За четирите населени места с. Добролево, с. Сираково, с. Малорад и с. Нивянин се потвърждават строителните граници на жилищните им зони, с минимални разширения на вече застроени имоти. Стопанските дворове получават предимно производствени функции, обслужващи земеделието и животновъдството и наличните производства. Всички животновъдни ферми запазват статута си. За голяма част от селата се предвижда с ПУП разширения на гробищните паркове, които са отразени в плана.

Всички села в общината имат като минимум регулационни планове. За целите на ОУПО е необходимо за се представи списък със заповедите за ПУП на селата.

III. АНАЛИЗ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЕВЕНТУАЛНО РАЗВИТИЕ БЕЗ ПРИЛАГАНЕТО НА ОУПО БОРОВАН

3.1. Климатични фактори

Община Борован се намира под влиянието на умерено-континенталния климат. Съществено влияние върху характера на климата оказват релефът, надморската височина, въздушния пренос. Карпатската и Старопланинската орографска бариера и широката континентална отвореност на цялата Дунавска равнина на изток и североизток към територията на Източноевропейската равнина, и транспортираните и трансформираните различни по произход въздушни маси оказват силно влияние върху цялостното формиране на климата.

Континенталният характер на климата е ясно изразен. Характерни белези на климата на територията на община Борован са студената зима и топлото лято. Температурните амплитуди са висока, като могат да достигнат 24 – 25 °С.

Средните януарски температури на общината са около 0 – 1,5 °С. Средноюлските температури са относително високи – 22-24 °С.

3.2. Атмосферен въздух

Територията на област Враца, контролирана от РИОСВ-Враца, е поделена на райони за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух. Община Борован попада в район Криводол. В този район се включват и общините Криводол и Хайредин. При извършените замервания в района на община Борован не са установени наднормени концентрации по показателите: въглероден окис, серен диоксид, азотни оксиди, озон, прах, амоняк и сероводород. За район Криводол не се изисква изготвянето на програма за намаляване нивата на замърсителите.

В производствената структура в община Борован липсват предприятия, които да са източници на отпадъчни газове и да предизвикват сериозно замърсяване на атмосферния въздух в районите, където са ситуирани. Община Борован е ориентирана

предимно към леката промишленост, обекти на търговията и обслужването и селското стопанство, докато преработващата промишленост е слабо застъпена и се основава на намиращите се мелници в близост до селата Борован и Малорад, както и от цеха за месопреработка „Димитър Първанов“ ЕООД, разположен в с. Малорад, където се извършва преработка на птиче и свинско месо в полуфабрикати.

Замърсяването на атмосферния въздух от автотранспорта както обществения, така и личния е незначително. Транспортният трафик на Община Борован е слабо натоварен.

Основен източник на замърсяване на въздуха през студеното полугодие на територията на общината е масовото използване на твърди горива от населението. Съгласно изискванията на Наредбата към бензиностанциите е необходимо изграждане на система за улавяне на бензинови пари към резервоарите за съхранение на бензините при зареждането им по подвижните автоцистерни. Необходимо е монтирането на клапан-адаптор към вентилационната система на резервоара за бензин, както и адаптор на вливната фуния. Тази система гарантира улавяне и отвеждане на бензиновите пари в автоцистерните, като в следствие те се транспортират до съответния терминал за регенериране или съхранение с последващо регенериране в друг терминал. Бензиностанцията, която е проверена на територията на община Борован е „Петрол“ АД, с. Борован.

На територията на община Борован е извършена проверка на следните фирми за търговия на дребно с бои, лакове и авторепаратурни продукти: ЕТ „Миро-98-Методи Стефанов-Станимир Мончовски“ и ЕТ „Цими-Цветана Драганинска“. Не са констатирани нарушения във връзка с етикетиранието и норми за съдържание на органичен разтворител на предлаганите продукти в магазините.

3.3. Повърхностни води

3.3.1. Повърхностни водни тела

Водните ресурси на община Борован са сравнително недостатъчни. Основни водни артерии на територията на общината са реките Скът и Бързина. Река Скът, която е част от водосборния басейн на р. Огоста преминава през територията на община Борован, край село Нивянин. През територията на село Малорад протича р. Бързина, която е ляв приток на р. Скът.

На територията на община Борован, р. Бързина протича през с. Малорад, като по течението ѝ са разположени още селата Рогозен, Бързина, Ботево и Липница. Площта на водосборния басейн на реката е 244 км², което съставлява 22,7% от водосборния басейн на р. Скът. Основен приток на р. Бързина е река Сираковска бара.

Язовирите, изградени на територията на общината са яз. Сираково, яз. Добролева (югозапад), яз. Добролево (север), яз. Тихов лаг, яз. Андровски, яз. Гъбов дол, яз. Селския, яз. Велчов лаг, яз. Братковец и аз. Жарковец.

Съгласно План за управление на речните басейни (ПУРБ) 2016-2021г. община Борован, област Враца попада в поречие Огоста в обхвата на следните повърхностни водни тела:

Таблица 3.3-1 Повърхностни водни тела

Код на водно тяло	Воден обект	Категория на водното тяло	Географски обхват	СМВТ*/ИВТ**/ Естествено водно тяло
Част от BG1OG200R1011	БЪРЗИНА	река	р. Бързина от извор до вливане в р. Скът при Липница	СМВТ
Част от BG1OG200R1413	СКЪТ	река	р. Скът от Бъркачево до вливане на р. Бързина	Естествено
Част от BG1OG200R008	СКЪТ	река	р. Скът от извор до Бъркачево	Естествено
Малка част от BG1OG400R1219	РИБЕНЕ	река	р. Рибене от извор до вливане на приток при Лесура вкл. язовир Трикладенци	СМВТ

*СМВТ - Силномодифицирано водно тяло; **ИВТ - Изкуствено водно тяло.

➤ **Данни за екологичното състояние на повърхностните водни тела.**

Таблица 3.3-2 Екологичното състояние на повърхностните водни тела.

Код на водно тяло	Воден обект	Екологично състояние/ потенциал	Химично състояние	Екологична цел
BG1OG200R1011	БЪРЗИНА	добър и по-висок	добро	Запазване на добър екологичен потенциал и добро химично състояние.
BG1OG200R1413	СКЪТ	умерено	добро	Постигане на СКОС за БПК5, ел.пр., N-total, N-съединения, P-PO4, МЗБ,Риби за добро екологично състояние до 2021г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и запазване на добро химично състояние.
BG1OG200R008	СКЪТ	добро	добро	Запазване на добро екологично и химично състояние.
BG1OG400R1219	РИБЕНЕ	добър и по-висок	неизвестно	Запазване на добър екологичен потенциал.Предотвратяване на замърсяването и постигане на добро химично състояние.

3.3.2. Зони за защита на водите, уязвими и чувствителни зони на територията на община Борован.

Зони за защита на водите	Вид на зоната	В община Борован попада (код) / не попада в зона за защита
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада: Всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води.
чл. 119а, ал. 1,	Зона за отдих и водни спортове	Не попада

Зони за защита на водите	Вид на зоната	В община Борован попада (код) / не попада в зона за защита
т. 2 от ЗВ		
чл.119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада
	Нитратно уязвима зона	Попада
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл.119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Зона за местообитания	Не попада
	Зона за птици	Не попада

➤ Уязвима зона

Територията на община Борован **попада** в уязвима зона, съгласно Заповед №РД 146/26.02.2015г. 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.

➤ Чувствителна зона

Територията на община Борован **попада** в чувствителна зона, съгласно Заповед №РД 970/28.07.2003 г. на Министъра на ОСВ. Чувствителните зони в повърхностните водни обекти в териториалния обхват на БДДР: 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“.

3.3.3. Райони със значителен потенциален риск от наводнения на територията на община Борован.

В Дунавският район за басейново управление на основание чл. 146г от Закона за водите са определени райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН). Те са утвърдени със Заповед № 88/21.08.2013 г. на Директора на Басейнова дирекция „Дунавски район“ и Заповед № РДД 744/01.10.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. РЗПРН са класифицирани в три степени на риск по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културно историческото наследство - нисък, среден и висок. Утвърдените РЗПРН съдържат само районите със степен на риск „висок“ и „среден“.

Територията на община Борован **не попада** в райони със значителен потенциален риск от наводнения.

3.4. Земи и почви

Почвената покривка в землището на Борован е представена главно от карбонатен чернозем и от сиви горски почви. Срещат се следните почвени разновидности, според почвената карта на България, съставена под общото научно ръководство на проф. др. В. Койнов:

- Ерозирани излужени черноземи (40)

- Сиви, (лесивирани кафяво канелени) горски средно и тежко пясъкливо - глинести (16)
- Тъмносиви горски, тежко пясъкливи (14)
- Ливадни черноземи, силно до тежко пясъкливи (28)

Не са регистрирани замърсявания на почвите с нитрати от предозирано торене;

Почвите в общината са богати на хумусно съдържание за благоприятно развитие на селското стопанство;

Малък е дела на замърсените от антропогенната дейност територии в рамките и извън рамките на населените места;

Въпреки това трябва да се има предвид, че Община Борован попада в нитратно чувствителна зона.

3.5. Земни недра и подземни води

3.5.1. Геоложка основа

В геолого-структурно отношение Борован попада в пределите на западната част на Мизийската платформа. В района се разкриват материалите на кватернер и неоген - фиг. 3.5-1.

Община Борован е разположена в Дунавската хълмиста равнина и се характеризира с еднообразен геоложки строеж. В него вземат участие седиментите на неогена и кватернера. Кватернерите покриват в района на общината по-старите седименти. Представят се предимно от глинени /прахово-пясъчливи и льосовидни/, чакъли и пясъци в терасите на р. Искър и делувиялната чакълеста покривка покрай левия бряг на р. Искър в участъка на с. Бреница като чакълите постепенно прехождат в терасни материали на р. Искър.

Под кватернерните отложения, под дълбочина 35 метра и повече следват наслагите на неогена. В основите на профилите са изградени от мерголоподобни глинени, над тях следват пясъци средно до дребнозърнести за глинени на места с варовити ядки, а под тези пясъци - различно оцветени /бели, жълти, ръждивочервени, черни глинени/.

Полезни изкопаеми

В района на община Борован няма действащи обекти за експлоатация на полезни изкопаеми от земните недра. Относително неблагоприятно въздействие върху облика на ландшафта може да има добивът на строителни материали (инертни материали) от речните тераси, който нарушава състоянието на ландшафта и изисква своевременно провеждане на ограничителни и рекултивационни мероприятия.

3.5.2. Подземни води

Съгласно План за управление на речните басейни (ПУРБ) 2016-2021г. община Борован, област Враца попада в поречие Огоста в обхвата на следните подземни водни тела:

- BG1G0000QPL023 Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
- BG1G0000QAL016 Порови води в Кватернера - р. Скът
- BG1G00000N2034 Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
- BG1G000N1BP036 Карстови води в Ломско-Плевенската депресия

- BG1G0000K2S037 Карстови води в Предбалкана

Данни за екологичното състояние на подземните водни тела на територията на община Борован

Код	Име	Химично състояние	Количествено състояние	Екологична цел
BG1G0000QPL023	Порови води в Квартнера - между реките Лом и Искър	добро	добро	Запазване на добро количествено и химично състояние.
BG1G0000QAL016	Порови води в Квартнера - р. Скът	добро	добро	Запазване на добро количествено и химично състояние.
BG1G00000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	лошо	добро	1. Запазване на добро количествено състояние; 2. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по показател NO ₃ ; 3. Запазване на добро химично състояние по останалите показатели.
BG1G000N1BP036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	добро	добро	Запазване на добро количествено и химично състояние.
BG1G0000K2S037	Карстови води в Предбалкана	добро	добро	Запазване на добро количествено и химично състояние.

Санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване на територията на община Борован.

На територията на община Борован попадат 4 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 2000 г.), (Наредба № 3).

Таблица 3.3-3. Регистър на санитарно-охранителните зони определени в съответствие с изискванията на Наредба № 3/16.10.2000 г. на територията на община Борован

№	Заповед за определяне на СОЗ №	Водоползване	Водовземно съоръжение	Тип	Собственост на земите, заети от пояс I на СОЗ	Населено място	Община	Пояс I /площ/ дка.	Пояс II /площ/ дка.	Пояс III /площ/ дка.	Разр. водно количество l/s	Разр. обеми куб.м/год.	Поречие	Координати на водовземното съоръжение	
														Координатна система WGS84	
														N	E
1	СОЗ-283/29.06.11	с.Борован, с.Добролево	ТК "Добролево"	подземен-защитен	п държавна	Добролево	Борован	3.811	437.482	1396.092	2.900	91200	Огоста	43°29'32,3"	23°46'14,4"
2	СОЗ-284/29.06.11	с.Борован, с.Добролево	ТК "Ботев път"	подземен-защитен	п държавна	Добролево	Борован	0.511	съвпада СОЗ- 283	съвпада СОЗ- 283	1.850	51158	Огоста	43°29'27,6"	23°46'13,9"
3	СОЗ-285/13.07.11	с.Борован, с.Добролево	ТК "Пейчов връх"	подземен-защитен	п държавна	Добролево	Борован	0.454	съвпада СОЗ- 283	съвпада СОЗ- 283	1.850	51157	Огоста	43°29'29,8"	23°46'08,6"
4	СОЗ-286/20.07.11	с.Борован	ТК 1 "Рибиче"	подземен-защитен	п държавна	Борован	Борован	20.955	97.114	227.100	3.600	113624	Огоста	43°24'25,5"	23°40'54,1"

3.5.3. Водоснабдяване, канализация и почистване на отпадните води

Всички населени места попадащи на територията на община Борован са снабдени с водопроводи. Довеждащите водопроводи от района са от РЕ тръби, чието хранване е от различни водоизточници в землищата на населените места от района. Довеждащите водопроводи са подключени към водопроводните мрежи от етернитови тръби на селата от общината осигурявайки питейна вода на живущите в района.

По данни на ВиК ООД, гр. Враца няма изградена и въведена в експлоатация канализационната мрежа в населените места в Община Борован (с.Борован, с. Добролево, с.Сиравково, с. Малорад и с. Нивяни).

На територията на Община Борован няма изградена и действаща пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) и в цялата община не се предоставя услугата пречистване на отпадъчни води.

На територията на Община Борован ще се извършва почистване на отпадните води в две пречиствателни станции за отпадни води (ПСОВ), които ще бъдат изградени на площта на два имота с НТП пасище. Имотите са респективно в с. Борован и с. Малорад. Местоположението на ПСОВ в с. Борован е в североизточната му част, докато станцията в с. Малорад се намира в северната му част.

3.6. Ландшафт

Комбинацията от естествени и антропогенно формирани през вековете предпоставки на територията на общината, дава възможност да се определят следните съществуващи типове ландшафти:

Урбогенен селищен тип ландшафт, чието бъдещо развитие и състояние е в пряка зависимост от социално-икономическите условия в общината. Той обхваща селищните и особено прилежащите крайселищни територии на населените места в общината. Положително оформящо въздействие за облика на този тип ландшафт има растителността в отделните общински и частни селищни и крайселищни имоти под формата на озеленени пространства, овощни градини, асми, лозя, декоративни дървета, храсти и цветните площи пред и/ в имотите.

Агрогенен тип ландшафт с преди всичко площно визуално въздействие. Той е преобладаващ и е достигнал максимума на възможност за териториално развитие. Това са нивите, зеленчуковите градини, мерите, ливадите и други селскостопански територии, ситуирани предимно в крайречните равнинни и платовидно заравнените земи между речните корита и дерета от територията на общината.

Агрогенен тип ландшафт с обемно-пространствено визуално въздействие, който е с потенциал за промени в облика на ландшафта, преди всичко на земите с възможност за развитие на алтернативно земеделие от територията на общината. Към него се причисляват площите, които могат да бъдат заети от трайни култури, основно овощни градини и лозя. Този тип ландшафти освен стопанските си функции, имат и значително екологично действие - защита срещу суховеи, силни северни зимни ветрове, снегозадържане и създаване на благоприятен микроклимат.

Дендрогенен тип ландшафт на горските територии. Той обхваща земите от територията на общината, включени в горския фонд. Много земеделски площи са установени на мястото на горите в дъбовия пояс и дъбово-габуровия пояс.

Селскостопанските площи са разположени на мястото на смесени гори от цер и благун. Разпространението на горите и храсталаците е сравнително разделено. Тревната покривка е изградена предимно от ксерофитни тревни видове.

Дендрогенен крайречен тип ландшафт на влажните зони, формиран по речните тераси на р. Скът и р. Бързина. Основно към него се причисляват крайречните територии с влаголюбива дървесна и храстова растителност. Визуалното и екологично въздействие на този тип ландшафт се оценява като максимално за облика на ландшафта и за неговото здравно-физиологично въздействие върху човешкия организъм. По-малко значение в обемно-пространствено отношение за визията на ландшафта имат микроязовирите, тъй като те са заобиколени основно от обработваеми земи и почти няма по бреговете им дървесно-храстова растителност.

3.7. Биоразнообразие, защитени територии и зони

Растителност

Лесистостта на територията на община Борован е изключително ниска. Районите обхванати от горски масиви по данни от ОУПО са 600,02 ха, което е около 2,85 % от територията на общината при средно за страната 34%, а в Европейския съюз - 31,1 %. Липсват големи горски комплекси. По-голямата част от земята е със земеделско предназначение.

На територията на община Борован доминират земеделските площи, които са установени на мястото на горите в дъбовия пояс и дъбово-габъровия пояс. Селскостопанските площи са разположени на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerri*) и благун (*Quercus frainetto*). Разпространението на горите и храсталаците е сравнително разрежено. Тревната покривка е изградена предимно от ксерофитни тревни видове. Мезоксеротермна растителност с преобладаване на луковична ливадина (*Poa bulbosa*), пасищен райграс (*Lolium perenne*), трескот (*Cynodon dactylon*), както и на места белизма *Bothriochloa ischaemum* (= *Dichanthium ischaemum*) и садина (*Chrysopogon gryllus*). Броеничеста ливадина и ливадна власатка участват основно в изграждането на мезофитните тревни формации.

В частните имоти в селата се наблюдава голямо видово разнообразие от културна дървесна растителност - плодни дървета и насаждения.

Животински свят

Безгръбначни от Червената книга на РБ (2011) не се срещат на територията на община Борован.

По данни на МОСВ (проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I") 17 вида безгръбначни животни от Директива 92/34/ЕИО се срещат на територията на общината. Това са *Cerambyx cerdo*, *Coenagrion ornatum*, *Cucujus cinnaberinus*, *Euplagia quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Morimus funereus*, *Nymphalis vaualbum*, *Ophiogomphus cecilia*, *Osmoderma eremita*, *Theodoxus transversalis*, *Unio crassus*, *Vertigo angustior*, *Vertigo moulinsiana*, *Cordulegaster heros*, *Austropotamobius torrentium* и *Dioszeghyana schmidtii*.

Риби от Червената книга на РБ (2011) не се срещат на територията на община Борован.

По данни на МОСВ (проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I") 7 вида риби от Директива 92/34/ЕИО се срещат на територията на общината. Това са *Barbus meridionalis*, *Cobitis elongata*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata*.

Земноводни и влечуги от Червената книга на РБ (2011) не се срещат на територията на общината.

Според данните събрани по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" в община Борован се срещат следните видове земноводни от Директива 92/34/ЕИО: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus*. На територията на общината се срещат следните видове влечуги от Директива 92/34/ЕИО: *Elaphe sauromates*, *Emys orbicularis* и *Testudo hermanni*.

Двадесет вида птици от Червената книга на РБ се срещат в община Борован. Това са *Falco subbuteo*, *Charadrius dubius*, *Anas querquedula*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia* и *Podiceps cristatus*.

По данни на МОСВ (проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I") 96 вида птици се срещат на територията на общината. От грабливите птици се срещат *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Tyto alba* и др. Водоплаващи птици, установени на територията на община Борован са *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Gallinula chloropus* и др. Други птици, установени по време на гнездовия период са *Ciconia ciconia*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba livia*, *Coracias garrulous*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbicum*, *Emberiza hortulana*, *Erithacus rubecula*, *Melanocorypha calandra*, *Merops apiaster*, *Motacilla alba*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Parus caeruleus*, *Sitta europaea*, *Sylvia communis*, *Upupa epops* и др. Два вида бозайници (без прилепи) от Червената книга на РБ (2011) се срещат в община Борован – *Lutra lutra* и *Spermophilus citellus*.

Според данните събрани по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" следните 8 вида бозайници от Директива 92/34/ЕИО се срещат на територията на общината: *Lutra lutra*, *Mesocricetus newtoni*, *Mustela eversmanii*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*.

Според данните събрани по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" на територията на община Борован се срещат потенциални местообитания на 12 вида прилепи: *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus mehelyi*.

Защитени територии

На територията на община Борован попада частично една защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ):

- **Защитена местност „Борованска могила“** – в землищата на с. Борован, общ. Борован и с. Огоден, община Враца. Обявена за историческа местност със Заповед №316/20.02.1961г. на председателя на Главно управление на горите (ДВ, бр. 31/1961г.), Прекатегоризирана е в защитена местност със Заповед № РД-638/6.05.2003г. на МОСВ (ДВ, бр. 60/2003г.). Общата площ на местността е 198,8 ха. Цел на обявяването ѝ е опазване на характерният ландшафт. Режимът на дейности забранява ловуването, гърменето, събирането на яйцата на полезния дивеч, както и всички действия, които рушат и загрозяват защитения обект.

На територията на общината не попадат защитени зони съгласно Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 места). Най-близо разположената защитена

зона (до земл. С. Сираково и с. Добролево) е BG0000508 „Река Скът“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка със защитени зони, приет с Решение №122/02.03.2007г. на Министерски съвет (обн. ДВ бр. 21/2007г.). Зоната е разположена на над 3,5 km от границата на община Борован в североизточна посока.

3.8. Отпадъци

На територията на община Борован се генерират различни по вид и количества отпадъци – битови отпадъци (БО), строителни отпадъци (СО), производствени отпадъци (ПО) и опасни отпадъци (ОО). Анализът на съществуващото състояние се базира на разработената и приета Програма за управление на отпадъците на Община Борован за 2017-2020 г.. Общинската програма обхваща цялостната дейност по събиране, извозване и обезвреждане на битовите, строителните и опасни отпадъци на територията община Борован.

Основните източници на отпадъци на територията на града са гражданите, домакинствата, промишлените предприятия, частните фирми, училищата, строителството, животинските ферми, ресторантите, увеселителните заведения, здравните заведения и др.

Общият поток битови отпадъци съдържа различни компоненти, които ако не се третира правилно могат да окажат вредно въздействие върху човешкото здраве и околната среда. В същото време в битовите отпадъци има редица подходящи за оползотворяване материали като хартия, метали, стъкло, пластмаса, биоразградими отпадъци и други.

3.9. Опасни вещества

Съгласно Публичния регистър за издадените разрешителни по чл.104, ал. 1 и на отказите по чл. 112б, ал.1 и 2 от ЗООС, актуален към 05.07.2017 г. на територията на община Борован няма производствени единици, които са класифицирани като предприятия с висок рисков потенциал и в тази връзка не е необходимо ОУП да се съобразява с осигуряване на необходимите хигиенно-защитни зони.

3.10. Вредни физични фактори

- **Шум**

Шумът от автомобилния транспорт е основен фактор за шумови нива в общината. Шумът, излъчван в околната среда от транспортните средства (автобуси и леки коли) е епизодичен с ниво около 60 dBA. В определени моменти (форсиране на двигателя, звукови сигнали, затваряне на врати и др.) шумът е импулсен и може да достигне сравнително високи нива.

В община Борован понастоящем няма въведена мониторингова система за измерване нивото на шума, излъчван от различните източници и нивото на шума в местата на въздействие.

На територията на града няма работещи шумни предприятия и обекти, което спомага нивото на шума в различните устройствени зони да бъде в границите на допустимите норми.

- **Други вредни физични фактори**

На територията на община Борован няма изградени обекти и други антропогенни източници, които са доказани замърсители, допринасящи за промяна в радиационната обстановка. Не са известни данни за разположени на територията на общината значителни източници на нейонизиращи лъчения. Няма установено завишаване на естествения радиационен фон.

3.11. Недвижимо културно наследство

На територията на Община Борован има многобройни обекти на недвижимото културно наследство са, подробно описани в Доклада за ЕО.

3.12. Население и човешко здраве

В ЕО на ОУПО е извършен обстоен анализ на демографския и трудов потенциал в общината, като се подчертава отсъствие на голям човешки потенциал и активното механично движение, като базови причини за ограничените възможности за развитие на икономически структури. Направена е прогноза за демографското развитие на община Борован.

3.13. Материални активи

Оценката на материалните активи на общината обхваща съществуващите обекти на:

- жилищния сектор;
- социалната инфраструктура;
- търговия, обществено хранене, услуги, финансово и делово обслужване, телекомуникации
- техническата инфраструктура;

3.14. Резултати от анализа на съществуващото състояние

Анализът на съществуващото състояние дава основание за синтезиране на резултатите и оценка на развитието и взаимовръзката на аспектите и факторите на околната среда без прилагането на плана, както следва:

Компонент/Фактор на околната среда	Текущо състояние	Евентуално развитие без прилагане на ОУП
Атмосферен въздух	Атмосферният въздух в района може да се окачестви като незамърсен с добро качество, под пределно допустимите концентрации на вредни вещества.	Възможно влошаване на общото ниво на замърсяване на въздуха с ФПЧ ₁₀ основно от транспортната дейност, поради амортизацията на пътната инфраструктура и възможно влошаване от развитие на функции без необходимата устройствена мотивация

<p>Повърхностни и подземни води</p>	<p>Нарастване на загубите на питейна вода, в резултат на амортизацията на водопроводната мрежа; Липса на ПСОВ; Опазване чистотата на водите в протичащите през общината реки е един от основните екологични проблеми на общината; Възможни наводнения които ще продължат да въздействат негативно чрез, предизвикване на екологични и социално-икономически щети.</p>	<p>Продължаване на тенденцията на замърсяване на повърхностните и подземни води и влошаване на екологичното състояние на водните тела в резултат на заустването на непречистени отпадъчни води. Запазване и задълбочаване риска от наводнения.</p>
<p>Почви и земеползване</p>	<p>Наличие на нарушени ерозирали терени. Усвояване на терени без правилно зонироване на териториите. Наличие на потенциал за отглеждане на трайни насаждения</p>	<p>При недобро устройство на територията и липса на адекватно управление има опасност от увеличаване на пустеещите земи и засилване на ерозията. Ще продължи раздробяването на поземления фонд на случаен признак. Диспропорциите между отделните зони ще се задълбочат</p>
<p>Земни недра</p>	<p>Няма действащи обекти за експлоатация на полезни изкопаеми</p>	<p>Не се очаква развитие</p>
<p>Ландшафт</p>	<p>Наличие на естествени форми на релефа с богати морфоложки форми и образувания, с висока естетическа стойност на ландшафтните системи.</p>	<p>Основният тип ландшафт остава непроменен.</p>
<p>Биологично разнообразие</p>	<p>На територията на общината няма защитени зони от мрежата Natura 2000. Биологичното разнообразие е сравнително бедно, територията на общината е заета основно от обработваеми земи. На територията на община Борован има дифузионни източници на замърсяване на повърхностните води. Наблюдава се интензификация на селското стопанство, използване на пестициди и хербициди.</p>	<p>Без прилагане на ОУПО няма да се подобри екологичната обстановка в общината. Ще се запази тенденцията на замърсяване на повърхностните и подземни води и влошаване на екологичното състояние на водните тела в резултат на заустването на непречистени отпадъчни води. Ще се запази и задълбочи</p>

	Налице е фрагментация и безпокойство от интензивен транспортен поток минаващ по натоварените пътища.	риска от наводнения. Ще продължи въздействието на транспортната инфраструктура без прилагане на пространствените вариантни решения.
Културно-историческо наследство	Запазени паметници и останки от античността с местно и национално значение.	Не е реализиран потенциала на археологическото наследство като обект на познавателния туризъм
Отпадъци и опасни вещества	Минималното използване на икономически инструменти за стимулиране на предотвратяването на отпадъци	Няма да се създаде модерна, многофункционална система за събиране и транспортиране на битовите отпадъци. Възможно е ситуирането на площадки и съоръжения за третиране на отпадъци в неподходящи устройствени зони.
Вредни физични фактори	Налични източници на шум - интензивен транспортен поток минаващ по натоварените пътища. Нейонизиращите лъчения са в нормите за ОС и здравето на хората.	Ще продължи развитието на транспортната инфраструктура без прилагане на пространствените вариантни решения.
Материални активи	Ще продължават да се амортизират до пълното им разрушаване.	Без прилагане на ОУП няма да се подобри състоянието на сградния фонд чрез мерки за енергийна ефективност. Няма да бъде подобрена амортизираната инфраструктура свързана с канализация и ПСОВ.
Население и човешко здраве	Липсата на канализация и на пречиствателни съоръжения на отпадъчните води, води до замърсяване на водите и почвите, и оказва влияние на качеството на живот и здравето на населението в	Възможност за повишен здравен риск за населението поради липса на изградени канализационни системи, ПСОВ.

	общината.	
--	-----------	--

Ако територията на общината продължи да се развива на парче, без прилагане на инструментите за устройствено пространствено планиране, установените негативни последици от досегашното ѝ развитие ще се запазят.

IV. ЦЕЛИ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА НАЦИОНАЛНО И МЕЖДУНАРОДНО НИВО, ИМАЩИ ОТНОШЕНИЕ КЪМ ПЛАНА.

Целите на опазване на околната среда **на национално ниво** се съдържат основно в следните национални стратегии, програми и планове:

❖ Националната програма за развитие “България 2020” (НПРБГ2020)

Приоритет 3. Постигане на устойчиво интегрирано регионално развитие и използване на местния потенциал

Подприоритети на Приоритет 3	Предвиждания на ОУП за постигане на националните приоритети
Подприоритет 3.1 Усъвършенстване и интегриране на националната система за планиране и управление на регионалното развитие и системата за пространствено планиране	Предвижданията на плана реално представляват подобряване на стратегическото и регионално планиране, особено в частите, касаещи пространственото планиране на общинската територия
Подприоритет 3.2. Стимулиране развитието на градовете и подобряване на интеграцията на българските региони в национален план	С реализацията на плана се очаква подобряване на селищните среди, на транспортната и комуникационна свързаност между населените места, създаване на зони с потенциал за развитие, подобряване на достъпа до публични услуги и създаване на условия за стимулиране на трудовата географска мобилност, както и за подобряване алтернативите на населението за свободното време.
Подприоритет 3.3 Подкрепа за развитието на изоставашите и подобряване на качеството на живот в селските региони	Постигането на този приоритет е възможно чрез обособяването на устройствени зони за малки предприятия, предимно представители на преработващата промишленост в границите на населените места и в близост до активни транспортни артерии.
Подприоритет 3.4 Подкрепа за ефективно и устойчиво усвояване на туристическия потенциал на регионите и развитие на културните и креативни индустрии в регионите	Развитието на техническа инфраструктура за опазване на околна среда е в съответствие с прилагането на принципите на устойчиво развитие
Подприоритет 3.5 Създаване на условия за опазване и подобряване на околната среда в регионите, адаптиране към настъпващите климатични промени и постигане на	Планът съдейства за постигане на устойчиво екологосъобразно развитие на енергетиката, като създава необходимите устройствени условия за по-нататъшното производство на ветрова

устойчиво и ефективно използване на природните ресурси	електроенергия, при едновременно недопускане неблагоприятно въздействие върху защитените територии и зоните по Натура 2000 и спазване изискванията на ЕО на НПДЕВИ 2011 -2020.
Подприоритет 3.6 Засилване на териториалната кохезия чрез развитие и разширяване на трансграничното, междурегионалното и транснационалното сътрудничество	Планът няма предвиждания по този подприоритет

Таблица IV.1. Цели по Приоритет 3

Приоритет 7. Енергийна сигурност и повишаване на ресурсната ефективност

Подприоритети на Приоритет 3	Предвиждания на ОУП за постигане на националните приоритети
Подприоритет 7.1 Гарантиране на енергийната сигурност на страната	Постига се чрез изградените и предвидени за изграждане обекти за производство на енергия от възобновяеми източници, съобразено и изискването да не се засягат защитени зони и територии и спазване изискванията на ЕО към Национален план за действие по ВЕИ 2011 -2020.
Подприоритет 7.2 Повишаване на енергийната ефективност	Планът няма отношение към тази тема; не се предвижда заместване на съществуващите енергийни източници с изключение на малки централи на биомаса.
Подприоритет 7.3 Достигане на 16% на енергията от възобновяеми източници в брутното крайно потребление на енергия до 2020 г.	Непосредствено предвиждане на плана в изпълнение на този подприоритет е създаване на устройствени условия за изграждане на нови обекти за производство на електроенергия от възобновяеми източници, отдалечени от 33 и 3Т при съобразяване на изискванията на Становище по ЕО към Национален план за действие по ВЕИ 2011-2020.
Подприоритет 7.4 Създаване на интегриран вътрешен пазар на енергия	Предвижданията на ОУП за доизграждане на ел. преносната мрежа ще допринесе да равномерност на доставките и ефективно използване на енергийните ресурси.
Подприоритет 7.5 Повишаване на ефективността на използване на ресурсите	На ниво ОУП от значение е предимственото развитие на добив от възобновяеми енергийни източници, което само по себе си съдържа гаранции за повишаване конкурентоспособността на българската икономика, но само при съобразяване на изискванията на Становище по ЕО към НПДЕВИ 2011-2020г.

Таблица IV.2. Цели по Приоритет 7

❖ Стратегически план за биоразнообразие 2011 – 2020 г.

<p>Цели в Стратегически план за биоразнообразие 2011 – 2020 г.</p>	<p>Предвиждания на ОУП за постигане на целите на Стратегически план за биоразнообразие 2011 – 2020 г.</p>
<p>Цел 5: До 2020 г., темпото на загубата на естествените местообитания, включително горите, да се намали най-малко наполовина и където е възможно, да бъде сведено до нула, а унищожаването и фрагментацията значително да се намалят.</p>	<p>Постига се чрез предвиденото устройствено зониране в ОУП и забраните наложени в зоните с цел опазване на местообитания предмет на опазване.</p>
<p>Цел 6: До 2020 г., запасите от риба, безгръбначни животни и водни растения да се управляват и събират устойчиво, законосъобразно и да се прилагат екосистемни подходи, така че прекомерният риболов да бъде избягван, да се въведат планове и мерки за възстановяване на изчезващите видове, риболовът да няма значителен неблагоприятен ефект върху застрашените видове и уязвимите екосистеми, а въздействието на риболова върху запасите, видовете и екосистемите да е в безопасни екологични граници.</p>	<p>Постига се чрез заложените мерки в ОУП с цел опазване на повърхностните водни обекти, безгръбначни животни и водни растения.</p>
<p>Цел 7: До 2020 г. селскостопанските райони, водните стопанства и горите да се управляват устойчиво, като се гарантира запазването на биоразнообразието.</p>	<p>В ОУП са заложен приоритети с цел опазване на селскостопанските райони и бъдещи проекти за реализация с цел развитие на сектора.</p>
<p>Цели 8: До 2020 замърсяването, включително от излишни хранителни вещества, да се сведе до ниво, безопасно за функционирането на екосистемите и биоразнообразието.</p>	<p>В екологичната част на ОУП и предварителния проект е направена обстойна оценка на състоянието на биоразнообразието и ползването на екосистемите, бъдеща ефективност на ответните мерки. С дадената прогноза се цели да бъде анализиран и „най-лошия сценарий“ с бъдещите предвиждания на ОУП с цел опазване и съхраняване на биоразнообразието и екосистемните.</p>

❖ Трети национален план за действие по изменение на климата 2013 – 2020 г.

<p>Приоритет 5</p>	<p>Предвиждания на ОУП за постигане на националния приоритет</p>
<p>Приоритетна ос 5: Развитие на нисковъглеродни мрежи за пренос и разпределение на електрическа енергия и природен газ</p>	<p>Газифициране на домакинствата и предприятия в общината може да доведе до значително намаляване на емисиите, формирани при използването на твърди горива, които са един от основните замърсители на атмосферния въздух към момента. В окончателния проект на ОУП да се</p>

	заложат насоки за възможностите на общината за газифициране.
--	--

- ❖ **Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор и План за действия към нея в краткосрочна (2013 – 2015 г.), средносрочна (2016 - 2021 г.) и дългосрочна (2022 – 2037 г.) перспектива**

Цел 1	Предвиждания на ОУП за постигане на националната цел
1.1. Осигуряване на непрекъснато водоподаване чрез рехабилитация на съществуващите и изграждане на нови язовири и резервоари, рехабилитация на водопроводната мрежа и водоизточниците.	За избягване на тенденцията на замърсяване на повърхностните и подземни води и влошаване на екологичното състояние на водните тела в резултат на заустването на непречистени отпадъчни води проекта на ОУП предвижда рехабилитация на водопроводната мрежа и водоизточниците.
1.2. Намаляване на общите количества използвана вода чрез инвестиции във водностопанската инфраструктура и мерки за подобряване на ефективността при използването на водните ресурси.	За да бъде избегнато нарастване на загубите на питейна вода, в резултат на амортизацията на водопроводната мрежа ОУП предвижда рехабилитация и нова водностопанската инфраструктура. С цел опазването на чистотата на водите в протичащите през общината реки се предвиждат мероприятия за предпазване от възможните наводнения.

Таблица IV.5. Цели 1

- ❖ **Национален стратегически план за поетапно намаляване на количествата на биоразградимите отпадъци, предназначени за депониране 2010 – 2020 г.**

Мярка 1	Предвиждания на ОУП за постигане на националната мярка
предотвратяване на образуването на биоразградимите отпадъци -рециклиране на биоразградимите отпадъци (хартия и картон)	По отношение на предотвратяването на депонирането на биоразградимите отпадъци също се предвижда изграждане на общо съоръжение за оползотворяване. В проекта на ОУП е заложена мярка за отреждане на площ за депониране на биоразградимите органични отпадъци.
компостиране на зелени отпадъци от паркове, градини, търговски обекти и хранителната индустрия	Определяне на най-подходящата схема за разделно събиране и технология за третиране на биоразградими отпадъци.
оползотворяване на биоразградимите отпадъци с производство на биогаз	Планът няма предвиждания по този мярка. Тя е залегнала като приоритет на Регионалното депо.
оползотворяване на биоразградимите отпадъци с производство на енергия (изгаряне)	Планът няма предвиждания по този мярка. Тя е залегнала като приоритет на Регионалното депо.

въвеждане на домашно компостиране - провеждане на информационни кампании сред населението	В домакинствата в общината се прилагат индивидуални системи за домашно компостиране, при което биоразградимите битови отпадъци се третира в затворени или отворени съдове и получения компост се използва в личното стопанство.
---	---

❖ *План за управление на речните басейни за Дунавски район за басейново управление, 2016- 2021 г.*

Цели	Предвиждания на ОУП за постигане на националната мярка
устойчиво ползване на водните ресурси за осигуряване на водоснабдяването за питейни нужди на населението и за икономиката	Предвидената реконструкция на канализационните системи в населените места, както и предвижданията за изграждането на пречиствателни станции за отпадъчни води, планът ще допринесе за постигането на тази цел.

❖ *Националната приоритетна рамка за действие по Натура 2000*

Приоритети	Предвиждания на ОУП за постигане на националната мярка
Приоритет 2: Устойчиво управление на защитените зони от мрежата Натура 2000;	Чрез устройственото планиране в ОУП се спомага за устойчиво управление на защитените зони и техните режими на управление.

Таблица IV.8.

❖ *Националната информационна и комуникационна стратегия за мрежата „Натура 2000”, 2014 - 2023 г. /НИКС/*

Цел	Предвиждания на ОУП за постигане на националната стратегия
Специфична цел №1: Повишаване на информираността, разбирането и обществената подкрепа за мрежата НАТУРА 2000 като водещ фактор за социално-икономическо развитие;	Специфичната цел на НИКС в комбинация от подходи за стратегическо планиране са залегнали при проектирането на ОУП.

Таблица IV.9.

❖ **Стратегия „Европа 2020”**

Цел	Предвиждания на ОУП за постигане на стратегията
устойчив растеж, като се поощрява нисковъглеродна, ефективна по отношение на енергийните източници и конкурентна икономика	Предвижданията на ОУП са във взаимовръзка с Ефикасно използване на ресурсите в Европа – подпомагане за преминаване към по-ефикасно използване на ресурсите и към нисковъглеродна икономика. В частност ОУП се придържа към целите за 2020 г. по отношение на енергийното производство, ефективност и потребление.

Таблица IV.10.

Стратегия на ЕС за биологично разнообразие до 2020 г.

Цел	Предвиждания на ОУП за постигане на стратегията
Цел 6: Мерки срещу глобалната криза по отношение на биологичното разнообразие	Предвижданията на ОУП на общината нямат връзка със Стратегията на ЕС за Биологично разнообразие във връзка с опазване на защитени зони от Натура;

Таблица IV.11.

- ❖ **Пътна карта за достигане до 2050 г. на конкурентоспособна икономика с** Дейностите, насочени към намаляване на емисиите на парникови газове, биха допълнили съществено действащите и планираните мерки за подобряване на качеството на въздуха, което ще доведе до значително по-малко замърсяване на въздуха. Електрификацията на транспорта и разширяването на мрежата на градския транспорт биха могли чувствително да подобрят качеството на въздуха в европейските градове.

Цел	Предвиждания на ОУП за постигане на пътната карта
Повишаване по устойчиво развит начин на продуктивността при земеползването	Това може да се постигне чрез целеви мерки за поддържане на пасищата, възстановяване на влажните зони и торфищата, минимална или нулева оран, намаляване на ерозията.

V. ПРОГНОЗНА ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ВРЪЗКИТЕ МЕЖДУ ТЯХ.

5.1. Характеристика на плана (устройствени параметри)

Описаните характеристики на ОУП представени чрез принципи и ограничители го определят като планов документ, насочен към екологосъобразно устройство на територията на община Борован. Чрез ограничаване до минимум на неблагоприятните последици от урбанизацията на територията и едновременното създаване на условия за по-нататъшно социално-икономическо развитие на общината е създаден баланс за територията.

ОУПО Борован е разработен като инструмент за регулиране в устройствено отношение на процесите на по-нататъшната урбанизация на територията на общината в граници, които да не накърняват целостта и стабилността на природната ѝ среда. Конкретните устройствени решения, определящи допустимите форми и степени на урбанизация на отделните части на територията са израз на търсен/постигнат баланс между действащите върху тях стимулиращи и ограничаващи урбанизацията фактори.

Въздействията върху околната среда и човешкото здраве са оценени в съответствие със степента на подробност на предвижданията на плана.

5.2. Климат и атмосферен въздух

Като цяло реализацията на ОУП няма да утежни замърсяването на атмосферния въздух и не се очаква значително въздействие върху него. Очакваните въздействия върху климата и качествата на атмосферния въздух се оценяват както следва: по вид – позитивни; слабо вероятни; по продължителност – променливи; с ограничен териториален обхват; ниска честота; ниски рискове за човешкото здраве; без превишаване на екологични стандарти и без кумулативен ефект.

5.3. Повърхностни води

Като цяло предвижданията на Плана по отношение на развитието на системите на техническата инфраструктура ще имат положително въздействие върху околната среда. Очаква се да се осигури нормално водоснабдяване с питейна вода на всички територии в общината. Постепенното им канализиране ще ликвидира риска от инфилтрации и замърсяване на подземни води. При спазване на условията за водочерпене съгласно съответните разрешителни, негативно влияние върху водоизточниците не се очаква. Необходимо е изграждането на нова ПСОВ, с цел елиминиране на реалния риск от постъпване на непречистени води във водните тела, преминаващи през общината. Временно и краткотрайно отрицателно въздействие може да се наблюдава само по време на строителни работи, които при адекватен контрол от страна на общината и изпълнение на всички нормативни изисквания по време на разрешителния и строителен процес ще бъдат сведени в границите на пренебрежимо ниско въздействие. Като цяло, предвижданията на ОПУ са дългосрочни, с постоянен характер и положителен ефект.

Основните типове въздействия върху околната среда, в частност върху повърхностните води с прилагането на плана се оценява както следва:

- По продължителност: дългосрочно по време в обхват на действие на ОУП;

- По вид: по време на изграждане на елементите на техническата инфраструктура въздействието е пряко, вторично, краткосрочно, временно, отрицателно, обективно обусловено; при експлоатация на ВиК инфраструктурата въздействието е пряко, постоянно, дългосрочно и с незначителни последици при строителство с подчертани положителни въздействия при експлоатацията на елементите на ВиК инфраструктурата.
- По честота – временно в периодите на строителство и постоянно по време на експлоатация на различните дейности, които ще бъдат реализирани с ОУП на община Борован.

5.4. Земи и почви

Предвидени мерки: При обработване на земеделските земи, да се прилагат добри земеделски практики от земеделците, поради факта, че територията на община Борован попада в нитратно уязвима зона.

5.5. Земни недра и подземни води

По отношение на тези компоненти на околната среда, предвижданията на плана имат косвен характер. Ограничаването на свободния достъп на непречистени отпадъчни води в земните недра чрез изграждане на канализационни системи и пречиствателни съоръжения на населените места е решение с положително въздействие по отношение качеството на подземните води и опазване на земните недра.

5.6. Ландшафт

Потенциал за бъдещото развитие на ландшафта в посока на екологична устойчивост е факта, че община Борован се отличава с благоприятно еколого-географско положение в сравнение с други области на страната. Няма голямо въздействие от местни или трансгранични преноси на замърсени въздушни маси или замърсени повърхностни води, които да оказват негативно екологично влияние върху територията на района. От своя страна, стопанската дейност на общината също не въздейства отрицателно върху въздушната и водна среда на съседните територии. Това се отнася преди всичко за качеството на водите и дънните отложения на реките Скът и Бързина.

5.7. Биоразнообразие, защитени територии и зони

От реализацията на предвижданията на разглеждания ОУПО не се очакват значими преки или косвени въздействия, както и не се очаква кумулативен ефект с други планове, програми, проекти и ИП, които да окажат значително отрицателно въздействие върху флората и фауната в териториалния обхват на общината. В ОУПО не се предвиждат устройствени зони за замърсяващи производства, както и мащабно ново строителство.

5.8. Отпадъци и опасни вещества

Предвижданията на предварителния проект на ОУП на община Борован, не предвижда съществени изменения по отношение управлението на отпадъците на територията на общината. ОУПО определя различни устройствени. Планирането на тези зони спомага за недопускане на хаотично разположения на обекти в други части на населените места и разпространението на други потоци отпадъци в тях.

Неразделна част от подобряването на екологичната обстановка е ефективното управление на отпадъците, включващо подобряване на инфраструктурата и дейностите свързани с отпадъците. В тази връзка е необходимо да се увеличи процента на разделно събираните отпадъци. Да се увеличи дела на компостиране на отпадъците по домовете и в общината (от поддържане на зелените площи, храстите и дърветата в парковете и градините). Очаква се прилагането на интегрирания подход за управление на отпадъци да спомогне за развитието на фактора „Отпадъци”, което ще намали влиянието му върху компонентите на околната среда и ще намали риска за човешкото здраве.

5.9. Вредни физични фактори

Дейностите предвидени в ОУП няма да променят акустичната среда в общината, тъй като дейностите предвидени за реконструкция и модернизация на пътната инфраструктура са с временен характер.

Цялостните предвиждания на ОУП имат ясно изразен траен положителен характер по отношение на намаляване въздействието върху хората и потенциалните ефекти върху здравето им. Изключително силно това касае по натоварените пътни артерии в общината.

Негативни въздействия, свързани с фактор вибрации, върху здравето на хората и компонентите на околната среда не се очакват.

Предвиждането на ОУПО за реконструкция на общинската пътна мрежа ще създаде условия за рационализиране на междуобщинския автомобилен трафик, респ. намаляване на сумарната транспортна работа, което следва да се оценява като благоприятно за околната среда.

Материалните активи на републиканската пътна мрежа няма да претърпят количествено развитие. Предвижда се само да се подобри техническото състояние на някои пътни участъци. С направените предложения се очаква да се осигури съществено подобряване на качествата на селищната жизнена среда и нивото на благоустроеността ѝ. При описание на съществуващото състояние на вредните физични фактори на територията на общината се констатира, че няма регистрирани наднормени нива на шум или лъчения. ОУПО си поставя за цел да подобри системите обитаване, труд, отдих и техническа инфраструктура, като запази и повиши качеството на околната среда. В тази връзка производствените дейности се извършват в обособени промишлени зони, отдалечени от жилищните зони, зоните за отдих и рекреация. В сферата на електроснабдяването не се предвиждат нови линии и трафопостове, а само частични ремонти на съществуващите. В заключение може да се каже, че прилагането на ОУПО по отношение на физичните фактори ще има положителен ефект и няма да доведе до създаване на значителни натоварвания от шум, вибрации и лъчения.

5.10. Недвижимо културно наследство

ОУП е инструмент за подпомагане на Община Борован за решаване на основните проблеми, изброени по-долу, както и определят насоки за управление на КИН:

- ✓ включването на архитектурното наследство в една обща политика за урбанистично развитие и благоустройство на териториите; „социализация” на културно-историческото наследство с ударение върху съхранението на интегрираната културна среда; обвързване на културните пространства (умишлено се избягва термина „маршрути“, защото неговото значение стеснява обсега на значимост на културните ценности, правейки препратка към

културните туристически маршрути по-скоро) на територията с паметта, историята и европейското наследство и това на териториите на страната;

- ✓ инвентаризация на културния потенциал с участието на всички ключови фигури в процеса на планиране; създаване на бази-данни с прецизна информация за културно-историческо наследство на територията на общината;
- ✓ възможности за отделяне на ресурси за финансиране на консервационни и реставрационни работи; привличане на фондове за реставрация, за обновяване и рехабилитация;
- ✓ управленски реформи, касаещи политиките по поддържане на сградния фонд и обектите културни ценности, данъчни и административни облекчения, които да насърчат собствениците или частните ползватели да предприемат реставрационни или възстановителни работи; насърчаване на частната инициатива и доброволчески структури; изграждането на местна инфраструктура и местни основни услуги в селските райони, включително за дейности за отдих и култура, обновяване и възстановяване на културното и природното наследство на селата и ландшафта.

5.11. Население и човешко здраве

Може да се направи извода, че в община Борован няма данни, които да показват системно замърсяване на въздуха, изразено с наднормени концентрации на вредни газове и прах. Поради липса на крупни източници на емисии, атмосферният въздух в района може да се окачестви като незамърсен и с добро качество. Не са отчетени превишения на пределно допустимите концентрации по действащото българско законодателство.

Територията, върху която е разположена община Борован е благоприятна от хигиенни позиции и в много голяма степен предопределя създаването на условия за подходяща жизнена среда, като отделните елементи на общината се характеризират със свои специфични от хигиенна гледна точка особености и функционални предназначения. За избягване на отрицателните и използване на положителните въздействия върху жизнената среда, в проекта на новия ОУП на община Борован елементите на селищната мрежа са подходящо групирани едно спрямо друго. Няма противоречия във функционално местоположение и съседства на жилищните, промишлените, транспортно-складовите, рекреативни и крайградските територии. Тяхното разполагане едни спрямо други се подчинява на редица хигиенни принципи и норми отразени в ОУПО. От комунално-хигиенни позиции особено значение има здравната защита на населението в т.нар. зони със специфичен хигиенно-охранителен статут, като основно внимание при анализа се отделя на жилищните квартали и сгради, на безвредното интегриране на зоните, а също така на елементите на транспортната и инженерна инфраструктура, културни обекти и комплекси; спортни зони и терени за отдих, обекти на здравеопазването.

С ОУП се регламентира нова и съвременна териториална планова основа за дългосрочно устойчиво и екологосъобразно устройствено развитие, в съответствие с приетите стратегически документи за регионално развитие и със специфичните за община Борован природни, културно-исторически и други дадености. Предвидени са необходимите мерки за гарантиране и в бъдеще на здравословни условия за живот на територията на общината.

Осъществяването на предложенията в ОУП на община Борован няма да доведе до промени в параметрите на околната среда, които да оказват неблагоприятно въздействие върху здравето на населението в общината.

5.12. Материални активи

Предвиденото с ОУПО нарастване и качествено усъвършенстване на материалните активи на социалната инфраструктура, транспортната и техническата инфраструктура ще осигурят значително подобряване на качествата на селищната жизнена среда и нивото на благоустроеността ѝ. В същата посока ще бъде и въздействието от нарастване на материалните активи на системите на техническата инфраструктура. То ще окаже положително въздействие върху околната среда, тъй като ще осигури нормално питейно водоснабдяване на цялата територия, ще прекрати вливането в реките на непречистени отпадъчни води, а заедно с доизграждането на комуникационно-транспортната инфраструктура ще съдейства за ограничаване на вредните емисии в атмосферния въздух.

5.13. Резултати от анализа на възможните въздействия върху околната среда от предвижданията на плана.

5.13.1 Развитие на аспектите на околната среда с прилагане на плана

Представят се по аспекти нерешени екологични проблеми или такива, произтичащи от предвижданията на плана; резултатите от анализа се представят в табличен вид, като срещу всеки компоненти фактор на околната среда се представя очакваното развитие на аспектите на околната среда и възможните въздействия върху тях.

Компоненти и фактори	Очаквано развитие на аспектите на околната среда и възможните въздействия върху тях
Отпадъци	Предвижданията на предварителния проект на ОУП на община Борован не предвижда съществени изменения по отношение управлението на отпадъците на територията на общината. С прилагането на плана се запазват съществуващите системи за третиране на отпадъците. Депонирането на битовите отпадъци ще се осъществява в регионално депо.
Културно наследство	ОУПО Борован е инструмент за: <ul style="list-style-type: none">• включването на архитектурното наследство в една обща политика за урбанистично развитие и благоустройство на територията на Борован;• инвентаризация на културния потенциал с участието на всички ключови фигури в процеса на планиране, като е създадена с ОУПО Борован една единна база данни в ГИС с изработени интегрирани схеми и таблици, съдържащи събраната от всички възможни източници информация, както и въз основа на проучвания на място на екипа, изработил плана;

	<ul style="list-style-type: none"> • управленски реформи, касаещи политиките по поддържане на обектите културни ценности; • мерки за насърчаване на обществената загриженост за поддръжката на сградната и урбанистична структура като цяло; <p>“Интегрираната консервация” – осъществяването на връзка между опазването на наследството и благоустройството на териториите.</p>
Почви	Заложените подходи при изготвянето на ОУП по отношение на земеползването и устройството на извънселищните територии са насочен към постигане на екологосъобразни устройствени решения и в този смисъл те не представляват заплаха за околната среда
Биоразнообразие, защитени територии и зони	<p>От реализацията на предвижданията на ОУПО не се очакват значими преки или косвени въздействия върху флората, фауната, защитените зони и защитените зони. Не се очаква кумулативен ефект с други планове, програми, проекти и ИП, който да окаже значително отрицателно въздействие върху тях.</p> <p>В ОУПО не се предвиждат устройствени зони за замърсяващи производства, както и мащабно ново строителство. Една от основните цели на ОУПО е осъществяване на контрол върху процесите на по-нататъшна урбанизация на територията на общината като се определят точно границите и режимите на урбанизираните и извънселищни територии. По този начин ще се запази целостта и стабилността на природната среда с инструментите на устройственото планиране. В този контекст предвижданията на ОУПО биха оказали по-скоро положително влияние, като редуцират загубата на естествена растителна покривка и естествени местообитания.</p> <p>Предвидените ПСОВ ще окажат положително въздействие върху качеството на водите в общината, а оттам – и върху биоразнообразието.</p>
Въздух	<p>Предложенията на ОУП за подобряване на пътната инфраструктура има положително въздействие върху състоянието на атмосферния въздух</p> <p>Газоснабдяването на града ще доведе до намаляване на емисиите от битовото отопление в общината</p>
Води	Предвижданията на плана по отношение на развитието на системите на техническата инфраструктура ще имат положително въздействие върху околната среда. Очаква се

	<p>да се осигури нормално водоснабдяване с питейна вода на всички територии в общината.</p> <p>Временно и краткотрайно отрицателно въздействие може да се наблюдава само по време на строителни работи, които при адекватен контрол от страна на общината и изпълнение на всички нормативни изисквания по време на разрешителния и строителен процес ще бъдат сведени в границите на пренебрежимо ниско въздействие.</p>
Ландшафт	<p>Потенциал за бъдещото развитие на ландшафта в посока на екологична устойчивост е факта, че община Борован се отличава с благоприятно еколого-географско положение в сравнение с други области на страната.</p> <p>Реализацията на предложенията на плана по отношение на техническата инфраструктура ще осигури максимално опазване на компонентите на ландшафта, по които се извършва миграция на замърсители</p>
Шум и други вредни физически фактори	<p>С прилагането на плана следва да се подобри състоянието на главните пътни артерии в общината и главните улици по населените места, което значително ще се намали шумовото въздействие.</p>

5.13.2 Взаимовръзки между аспектите с прилагане на плана

По общата концепция на плана

Като цяло, общата концепция на Плана е насочена към минимизиране на отрицателно въздействие върху околната среда, предизвикано от по-нататъшното урбанизиране и строително усвояване на територията на общината. В това направление действат следните нейни основополагащи характеристики:

- Да се използват максимално ресурсите и потенциалите на общината;
- Да намери оптимални решения на транспортно-комуникационната мрежа, включително пешеходните връзки и велоалеи, да предложи мероприятия за осигуряване на достъпност на средата за хора в неравностойно положение;
- Приоритетно развитие на системите на техническата инфраструктура с непосредствено значение за екологичните условия - водоснабдяване, канализация, евакуация и третиране на ТБО;

Земеползването и устройственото зонироване

Като рискове биха могли да се оценят:

- Липсата на ясно териториално ограничаване на зоните/урбанизираните структури за нуждите на отдиха и туризма и предоставянето му на последващото подробно устройствено планиране;

По устройството на извънселищните територии

Доколкото по отношение на териториите за земеделие и горскостопански дейности не са въведени зони, забраняващи промяната на предназначението им, съществува опасност

от последващи частични промени, противоречащи на устройствената концепция на плана и поява на участъци с непрекъсната урбанизация.

По отношение на съхранението на културно-историческото наследство

Заявените с Плана насоки с устройствен характер територии на града не притежават необходимата конкретност, за да се оцени ефективността им.

Предложенията на Плана за развитие на техническата инфраструктура

Предвижданията за развитие на техническата инфраструктура, като цяло ще имат положително въздействие върху екологичната обстановка в общината. Постепенното канализиране ще ликвидира риска от инфилтрации и замърсяване на подземни води. Газоснабдяването ще доведе до сериозно ограничаване на вредните емисии в атмосферния въздух.

5.13.3 Нерешени екологични проблеми или произтичащи от предвижданията на ОУПО Борован

Въз основа на анализите, извършени в тази глава може да се обобщи, че не са налице нерешени екологични проблеми, произтичащи от реализацията на ОУП или които да не могат да бъдат предотвратени на следващите нива на планиране.

VI. АЛТЕРНАТИВИ, В Т.Ч. „НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА

1. Нулева алтернатива

Без прилагане на ОУП на община Борован, на крайградската и крайселищните територии ще се задълбочат негативните прояви и въздействие върху отделните компоненти на околната среда, ще бъдат засегнати интересите на общината, собствениците на имоти, секторни правителствени организации, граждански сдружения, неправителствени организации, обществеността на общината и съседните общини.

Без прилагане на плана ще се запази съществуващата антропогенна намеса.

Без прилагане на ОУП, развитието на общината ще бъде чрез планиране и строителство на парче, с ползване на стари планове и ПУП, които не се обединяват в единна концепция спрямо променените икономически и социални условия. Не би могло да се постигне устойчивост в развитието на общината, без интегриране на икономическите и бизнес интереси, при подобряване на социалните условия на живот, и при съхраняване на природна среда и културно историческо наследство.

Ще останат нерешени проблемите свързани с:

- Устройствените зони и функционалното им предназначение със специфични правила и норми, без възможни разширения, при запазване на специфичния облик и традиции, при съхраняване на природния ресурс.
- Ефективно обществено обсъждане за преодоляване конфликтите на интереси;
- Съобразяване с международни тенденции и изисквания към съхраняване на защитените зони и устойчиво развитие на региона;

- Устройство на части на територии и зони, без съобразяване с екологосъобразен подход в планирането, без интегрирано и цялостно инженерно обезпечаване.

Алтернатива за прилагане на предлагания ОУПО Борован

При анализа на тази алтернатива са взети под внимание, както всички споменати национални и европейски стратегически документи в областта на опазване на околната среда и устройственото планиране, посочени в съответните части на ЕО, така и развитието на компонентите и факторите на околната среда с прилагането на разглеждания план.

VII. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ВЪЗМОЖНО НАЙ-ПЪЛНО ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПЛАНА

Мерките се представят по компоненти и фактори на околната среда, вкл. устройствените параметри на територията.

№ по ред	Компоненти и фактори	Мярка	Очаквани резултати	Фаза
1	Атмосферен въздух	Използване на природен газ и алтернативни енергийни източници за отопление в битовия сектор и в производството	Подобряване качеството на атм.въздух	При прилагане на ОУПО
2	Води	Изграждане на канализационни системи и пречиствателни съоръжения за отпадни води от населените места	Подобряване и опазване качеството на водите	При прилагане на ОУПО
		Спазване на забраните и ограниченията в границите на СОЗ		
		Доизграждане и подмяна на амортизираните водопроводни системи		
		Идентифициране на местата с опасност от наводнения, постоянен контрол върху техническото състояние на язовирите и поддържане проводимостта на речната		

Екологична оценка на Общ Устройствен план на Община Борован, област Враца

		мрежа		
PRE27 - REAC 28	ВОДИ от ПУРН 2016- 2021г	Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия	Осъществяване на дейности по ликвидиране на натрупвания, създаващи препятствия за свободно преминаване на водите, чрез почистване на участъци от речните корита от дървета и храсти, падащи дървета, дънери, битови и строителни отпадъци и др.	
PRE24 - REAC 25		Премахване на незаконни постройки, подприщващи съоръжения, огради, складирани материали и други намиращи се в границите на речните легла или дерета	Отстраняване на всички подприщващи строежи и съоръжения, намиращи се в речните корита и нарушаващи тяхната проводимост; създаване на обстановка на нетърпимост към незаконно изградените такива обекти	РБУ
PRE46 - PRO30 - REAC 117		Реконструкция и ремонт на язовири	Реконструкция на самата язовирна стена, като повишаване височината на нейната корона, увеличаване проводимостта на съоръженията за отвеждане на високите води <i>/отнася се за общинските язовири/</i>	РБУ
PRE19 - REAC		Постоянен мониторинг на застрояването в близост до	Нормативно регламентиран е на	РБУ

20		заливаемите зони	дейностите на местните власти за ограничаване на строителството, вкл. незаконното, в и в близост до заливните зони, като се сравняват сателитни снимки, извършват се геодезични заснемания, ежегодни проверки на място и други дейности	
PREP3 1- REAC 78		Разработване и актуализиране на плановете за защита при бедствия (в част наводнения)	Участие на компетентните органи за УРН от самото начало при разработването на плановете за действия при природни бедствия, аварии.	РБУ
PRE59 - PRO44 - REAC 132		Разработване и изпълнение на областни и общински програми за намаляване риска от бедствия вкл. от наводнения	Областните и общинските програми включват планиране на мероприятия за защита на критични участъци при опасност от преливане на диги и оградни съоръжения или локална защита на съоръжения от особена важност при критични ситуации.	РБУ
PRE31 - PREP2 -RR7-		Ефективно управление на водните нива на язовири и ретензионни водохранилища. Недопускане на преливане през короната на дигите	Преоценка на хидроложка и хидравлична осигуреност на	РБУ

REAC 39		при поройни валежи в сравнително малки водосборни области	язовирните стени, особено на тази от насипен тип, от гледище на новите нормативни изисквания за сигурност на стените и асоциираните с тях водопроводящи и съоръжения. Актуализиране на аварийните планове; запознаване на населението под такива съоръжения със съществуващите рискове.	
		Поддържане и подобряване състоянието на съществуващи язовири	Мерки свързани най-вече със сигурността на стената, устойчивост на стената във връзка с изискванията на новите нормативни документи като ЕВРОКОД и др <i>/Изисква информацията от мярка ВМ-А.3.6.5; отнася се само за язовири на "НС" ЕАД, НЕК и ВиК/</i>	РБУ
PRE47 - PRO31 - REAC 118		Поддържане и подобряване състоянието на съществуващи язовири	Мерки свързани най-вече със сигурността на стената, устойчивост на стената във връзка с изискванията на новите нормативни документи като ЕВРОКОД и др <i>/Изисква информацията</i>	РБУ

			от мярка ВМ-А.3.6.5; отнася се само за язовири на "НС" ЕАД, НЕК и ВиК/	
PRE48 - PRO32 - REAC 119		Премахване на опасни, пречещи и/или неефективни язовири	Премахване на някои малки язовири, които не изпълняват своето първоначално предназначение и представляват потенциална опасност за разположените под тях обекти и населени места <i>/Изисква информацията от мярка ВМ-А.3.6.5/</i>	РБУ
PRE69 - PRO54 - REAC 141		Осигуряване на скатове за задържане	Мероприятия за увеличаване на грапавината чрез залесяване, изграждане на тераси и заграждения от биологичен и изкуствен материал <i>/Мярката цели да редуцира оттока на вода чрез залесяване с подходящи дървесни видове/</i>	РБУ
3	Геоложка основа	Премахване на незаконни постройки, подприщващи съоръжения, огради, складирани материали и други намиращи се в границите на речните легла или дерета	Отстраняване на всички подприщващи строежи и съоръжения, намиращи се в речните корита и нарушаващи тяхната проводимост; създаване на обстановка на нетърпимост към незаконно	При прилагане на ОУПО

			изградените такива обекти	
		При извънредни ситуации (земетресения, замърсяване при аварийно разливане на нефтопродукти и други опасни вещества и материали) да се предприемат действия за намаляване и ликвидиране на отрицателните последици, регламентирани в действащите закони и нормативни документи и да се сигнализира незабавно службите, пряко ангажирани в борбата с бедствия и аварии	Опазване на земните недра	При прилагане на ОУПО
4	Земни и почви	Въвеждане на режим на превантивна защита върху земите с висока бонитетна категория (I-ва до VI-та), както и върху земите с висока природна стойност, (съгласно заповед № РД 09-59/ 02.02.2010 г. на МЗХ)	Опазване на ценни земеделски земи от застрояване	При разработване на окончателния проект на ОУПО
		Намаляване на показателите за застрояване на земеделските земи с допуснатата промяна на предназначението	Намаляване на урбанистичния натиск	При разработване на окончателния проект на ОУПО
5	Отпадъци	Да се определи терен за разделно събрани биоразградими отпадъци с възможности за последващо третиране	Създаване на възможност и за трайно и устойчиво управление на процеса	При прилагане на ОУПО
		Да се предвиди площадка за роителни отпадъци и одготовката им за последващо олзване и оползотворяване	Спазване на националната политика по проблема	При разработване на окончателния

				проект на ОУПО
		Да се стимулират традиционните практики за домашно компостиране и оползотворяване на биоразградимите отпадъци	Подобряване на културата за събиране, оползотворяване контролиран е на този вид отпадъци	При прилагане на ОУПО
6	Вредни физични фактори	Спазване изискванията на нормативните документи и недопускане на вредни лъчения	Опазване живота и здравето на хората	При прилагането на ОУПО
7	Биологично разнообразие	Да не се допуска урбанизация на местата с концентрация на биологично разнообразие	Опазване и възстановяване на местообитанията, структурата и динамиката на популациите на видовете в района.	При прилагане на ОУПО
		Да се допълва и поддържа кадастъра на зелените площи и паспортизацията на елементите на зелената система	Намаляване степента на негативно въздействие в дългосрочен план	При прилагане на ОУПО

	<p>При подробното проектиране на териториите и техните зелени площи и при спазване на превантивните режими на деретата, да се използват оптимално техните площи и други такива в близост до тях за създаване на зелени клинове. Също така подобни дерета и други изоставени площи около тях, биха могли да се превърнат в места за отмора, пешеходно и велосипедно движение, с изграждане на необходимите за целта вело- и пешеходни алеи;</p>	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху територията в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО</p>
	<p>За естетизиране на средата, при подробното планиране на териториите, приоритетно да се съблюдават:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Изграждане на изолационни пояси около промишлените зони, с цел редуциране на шумово и прахово замърсяване; ○ Да се отдава нужното внимание на уличното и вертикалното озеленяване на сградите в регулация; ○ Да се акцентира на цветовото оформление и да се повиши участието на цветни храсти и иглолистна растителност; ○ Да се регламентира степента на 	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху биологичното разнообразие в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО</p>

		<p>поддържане на изброените обекти;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Да се уплътнят растителните групи в междусградните пространства и край пътищата; ○ Да се изградят защитни растителни пояси по периферията на селищата. 		
		<p>При изготвянето на подробни планове и определяне на места за разполагане на сгради и съоръжения, да се избягва фрагментирането на естествени и полуестествени ландшафти – горски, паркови, земеделски, открити и заети от дървесна растителност площи с естествен характер в територията на общината</p>	<p>Намаляване степента на негативно въздействие върху биологичното разнообразие в дългосрочен план</p>	<p>При изготвяне на окончателен проект на ОУПО и При прилагане на ОУПО</p>
		<p>Да не се използват чужди, нехарактерни за района рудерални/ синантропни и инвазивни растителни видове при извършване на озеленяване в новите устройствени зони.</p>	<p>Да се редуцира вероятността за разпространението на чужди, рудерални/ синантропни и инвазивни растителни видове в общината и трансформацията на природни местообитания/ местообитан</p>	<p>Да не се използват чужди, нехарактерни за района рудерални/ синантропни и инвазивни растителни видове при извършване на озеленяване в новите устройствени зони.</p>

			ия на видове.	
8	Ландшафт	Извършване на ландшафтно-устройствени мероприятия за защита и възстановяване на традиционните ландшафти	Опазване на ландшафта	При прилагане на ОУПО
9	Други	Всички разработки, отнасящи се до инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии на следващ етап на подробност подлежат на процедура по ОВОС и ЕО по реда на глава IV от ЗООС.	Спазване на Законодателст-вото по околна среда	При прилагането на ОУПО

VIII. МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО НА ПЛАНА

Анализът и оценката на компонентите и факторите на околната среда е определящ и по отношение избора на мерките, които трябва да бъдат приложени по време на прилагането на плана. В следващата таблица са показани мерки за наблюдение и контрол по време на прилагане на плана:

	Компоненти и фактори	мерки	индикатори	Отговорност, периодика
1	2	3	4	5
1	Атмосферен въздух	Контрол на замърсителите на атмосферния въздух	Постоянно	РИОСВ;РЗИ
2	Повърхностни и подземни води	Мониторинг на качеството на питейните води при консуматора; Подмяна и доизграждане на водопроводната мрежа; Проектиране и изграждане на канализационни мрежи на населените	Брой отклонения от нормите; Изградена и реконструирана водопроводна мрежа в км; Дължина на нова канализационна мрежа в км;	Община, „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Враца“

		места; Изграждане на пречиствателни съоръжения за отпадни води.	Брой изградени ПСОВ	
3	Почви	Наблюдение на местата с най-голям риск от ерозия и набелязване на конкретни залесителни мероприятия	Използваните за озеленяване растителни видове	Община Борован Общинска служба по земеделие Борован
4	Земни недра	Качествено изпълнение на строителните работи	Съответствие с инвестиционните проекти	Период на строителство Инвеститор и строителен надзор
5	Отпадъци	Контрол за нерегламентирано депониране на отпадъци	Площ заета с нерегламентирано депонирани отпадъци	Периодично Община, РИОСВ
6	Биологично разнообразие	Контрол по спазване на изискванията на ЗБР и ЗЗТ	Постоянен	РИОСВ
		Наблюдение и контрол по спазване на мерките за намаляване и отстраняване на отрицателните въздействия върху биологичното разнообразие	Постоянен	РИОСВ Община Борован
7	Културно наследство	Опазване на културно-историческото наследство	Брой засегнати и нарушени културни ценности спрямо общия брой културни	Община

			ценности на територията на общината	
--	--	--	---	--

IX. ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ЕКСПЕРТИТЕ

Настоящият Доклад за Екологична оценка на „Общ устройствен план на община Борован” е изготвен в съответствие с изискванията на нормативната уредба по околна среда. В него е направена оценка на съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве и е определено очакваното въздействие върху тях.

Направени са препоръки и са набелязани мерки за намаляване и възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите въздействия върху околната среда от реализацията на ОУПО.

Направената оценка на въздействието от реализирането на предвижданията на ОУПО върху флората и фауната показва, че не се очаква значителна степен на отрицателно въздействие. Възможните негативни въздействия са със слаба значимост. С цел максимална превенция на въздействията в доклада са предложени смекчаващи мерки, които ще осигурят максимално запазване на растителността и животинския свят в общината.

В Доклада за ЕО е направен обобщения извод, че при спазване на предложените мерки реализацията на ОУПО ще окаже трайно във времето положително въздействие върху околната среда и качеството на живот на населението.

Въздействието върху компонентите на околната среда се оценява, като положително, както в екологичен аспект, така и върху благосъстоянието и здравето на хората в общината, при съобразяване на предложените конкретни мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсирание на неблагоприятните въздействия.

Въз основа на всичко гореизложено колективът от независими експерти изготвили екологичната оценка, предлагат на Екологичния експертен съвет при РИОСВ – Враца да даде положително становище по ЕО на ОУП на община Борован, с което ще се даде ход на по-нататъшното му процедиране.