



## **ПРИЛОГ 2:**

**Листа за определување на потребата и обемот на студијата  
за оцена на влијанијата од проектот врз  
животната средина**



Прашања што треба да се земат предвид	Да /Не /?/Несоодветно (НА)	Прашања што треба да се земат предвид
Краток опис на проектот: Описот е даден во писмото со намери		
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	Да	Изградбата и работењето на проектот ќе предизвика физички (топографски) промени на местото каде ќе се реализираат градежните активности. Не се предлага промена на водните тела.
2. Дали изградбата или работењето на проектот ќе се користат природните ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	Не	Не
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, поставување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	Да. Складирање и употреба на хемикалии потребни за третман на отпадни води и отпад од третман на отпадни води.	Не. Студијата обезбедува соодветно управување со тој вид на отпадни води и отпад од третман.
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	Да за време на градежна и оперативна фаза	ПСОВ ќе генерира тиња и отпадна вода
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	Да. За време на градежна и оперативна фаза.	Во фазата на градба ќе има емисии на прашина додека од оперативната фаза ќе се создаваат емисии на сталенички гасови како резултат на анаеробно разградување на органските материји
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	Да се очекува создавање на бучава во двете фази	За време на градежната и оперативната фаза ќе се создаде бучава и вибрации во границите на опфатот
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштање на загадувачки материји врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	Не	Не
8. Дали постои ризик од несреќи	Да.	Не.



за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	Можни се инциденти со запаливи супстанции	Ќе биде планиран и воспоставен систем на безбедносни мерки, согласно барањата за здравје и безбедност при работа за овој вид на активност
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	Да	Проектот ќе има големи позитивни социјални промени. Ќе се подобри квалитетот на живот и ќе се отворат нови работни места
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	Не	Не
11. Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународното, националното или локалното законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Нема влијанија врз значајни и заштитени области
12. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Нема други површински водни тела
13. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не



14. Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
15. Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
16. Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
17. Дали постојат транспортни патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до заклучување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати?	Не	Областа каде е предвидена локацијата за ПСОВ е слабо населена и нема да има влијанија од работата
18. Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број на луѓе?	Не	Не. Најблиското село е Бабуна јужно од предложената локација на растојание од 1-2 km.
19. Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	Не	Не постои археолошки локалитет или споменик на културата на локацијата или во близина.
20. Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	Не	Не
21. Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пр. За живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
22. Дали постојат планови за идни	Не	Не



употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?		
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
26. Дали постојат области или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животна средина, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
27. Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?	Не	Не



Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определување на обемот на ОВЖС?	Да / Не/ ?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто
<b>1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?</b>				
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемување во интензитетот на употреба на земјиштето?	Да.	Постои потреба за користење на земјиштето. Проектните активности ќе предизвикаат физички промени во пејзажот вклучувајќи ги и промените во топографијата, тековната употреба на земјиштето и визуелните аспекти на оваа област	Не. Ефектите од користење на земјиштето ќе биде ограничено на и во близина на местото на централните објекти.
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	Да.	Ќе биде ограничено расчистувањето на вегетацијата за време на земјени работи	Не. Се очекува ограничена загуба на некои ретки видови но не загрозени или заштитени видови согласно националното и меѓународното законодавство.
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	Да.	Само во граници на локација	Не
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	Да.	Стандардни геотехнички, геомеханички и хидрогеолошки истражувања ќе бидат спроведени.	Не
1.5	Градежни работи?	Да.	Градежните работи ќе влијаат на користењето на земјиштето и топографија.	Не. Градежните активности ќе бидат ограничени со краткорочни влијанија.
1.6	Работи на бушење?	Не	/	/
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	Не	/	/
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и	Да.	Само ископи за згради	Не



	пополнување со земја или ископи за објекти?			
<b>1.9</b>	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	Не	/	/
<b>1.10</b>	Работи на култивирање на неплодно земјиште?	Не	/	/
<b>1.11</b>	Копање со багер?	Да	Проектот предвидува копање и израмнување за време на градежните активности и инсталации во ПСОВ	Не се очекува значително влијание поради ограничениот обем на копање
<b>1.12</b>	Крајбрежни градби, на пр. Сидови крај море, пристаништа?	Не	/	/
<b>1.13</b>	Крајбрежни објекти?	Не	/	/
<b>1.14</b>	Процеси на производство?	Да.	Проектот опфаќа биолошки третман	Не, ќе се применуваат мерките за ублажување кои ќе се спроведуваат според најдобрите достапни техники.
<b>1.15</b>	Објекти за складирање на стоки и материјали?	Да	Третман и пречистување на отпадните води и објекти за привремено складирање на создадениот отпад од третманот	Не
<b>1.16</b>	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	Да.	Постројките вршат третман на отпадните води. Отпадот (тињата) која ќе се создаде за време на третманот повторно ќе се употреби.	Не
<b>1.17</b>	Објекти за долгорочно сместување на работници?	Не	/	/
<b>1.18</b>	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	Да	Предвидена е изградба на пристапен пат со должина од околу 165 m.	Не. Градежните активности ќе бидат ограничени со краткорочни влијанија.
<b>1.19</b>	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	Не	/	/
<b>1.20</b>	Затворање или пренасочување на посточеки транспортни патишта или инфраструктура, што	Не	/	/



	доведува до промени на движењата во сообраќајот?			
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	Да.	Целата територија на Општина Велес е покриена со електрична енергија. Поврзувањето со ПСОВ нема да предизвика дополнителни проблеми	Не.
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеци или аквифери?	Не	/	/
1.23	Премини преку водотеци?	Не	/	/
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	Не	/	/
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	Да.	Прочистената вода ќе се испушта во реката Вардар на локација во непосредна близина на ПСОВ	Не се очекуваат значителни хидролошки промени. Само позитивно влијание во споредба со претходно, бидејќи сега водата ќе се испушта со претходен третман
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	Да.	Во сите фази на проектот се очекува да се транспортира работници, материјали и отпад	Не, не се очекува дека транспортот значително ќе го зголеми интензитетот на сообраќај во регионот.
1.27	Долгорочна демонтиража или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	Не	/	/
1.28	Тековна активност за време на затворањето којшто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	/	/
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било повремено било трајно?	Не	/	/
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	Не	/	/
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	Не	/	/





1.32	Некои други активности?	Не	/	/
<b>2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?</b>				
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	Да.	Активностите на проектот ќе зафаќаат обработливо земјиште.	Да. Ограничена загуба на гринфилд области
2.2	Вода?	Да.	Водата што се користи за специфичен третман и вообичаените начини на употреба (на пример, за перење, канализација, итн)	Не. Незначително количеството на потрошувачка на вода
2.3	Минерали?	Не	/	/
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	Да.	Изградбата на проектот ќе бара одредена сума на агрегати. За време на работењето мали количини на агрегати ќе бидат искористени	Не
2.5	Шуми и дрвја?	Не	/	/
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Да.	Гориво е потребно за опрема и возила. Постои потреба за изградба на трансформатор за напојување, бидејќи местото нема струја	Не, за целите на инсталацијата и видот на технологијата што се користи.
2.7	Други ресурси?	Не	/	/
<b>3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, поставување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?</b>				
3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	Да.	Во текот на оперативната фаза хемикалии ќе се користат за третман на отпадни води	Не. Складирањето и употреба на хемикалии ќе бидат поврзани со сите мерки за безбедност и здравје и животна средина
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	Не	Во текот на оперативната фаза ќе се генерира тиња. Не постои ризик од појава на болести, бидејќи тињата ќе биде предмет на лекување на патогени бактерии итн	Не. Проектот ќе вклучува повеќе технички и оперативни мерки за да се спречи несакани ефекти со извори на болеста.



3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	Да.	Проектот ќе го подобри квалитетот на животот преку добро управување со отпадните води	Да, за прочистување на водата, ќе имаат позитивно влијание врз водотеците во сливното подрачје и за подобрување на квалитетот на животот.
3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. Болнички пациенти, стари лица?	Не	/	/
3.5	Некои други причини?	Не	/	/
<b>4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?</b>				
4.1	Јаловина или рударски отпад?	Не	/	/
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	Да.	За време на градежната и оперативната фаза ќе се генерира отпад од страна на работниците	Не. Според предвидените мерки ќе се воспостави систем за складирање, собирање и транспорт.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи радиоактивен отпад)?	Да.	Во оперативната фаза ќе има опасен отпад (тиња од постројката за третман на отпадни води)	Со проектот се предвидени активности за третман на тињата и тоа преку повторна употреба
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	Не	No	No
4.5	Вишок на производи?	Не	/	/
4.6	Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент?	Да.	Тиња ќе биде генерирана од процесот на пречистување	Не ќе се користи тињата од пречистителната станица.
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	Да.	За време на изградбата тоа е создавањето на градежен отпад.	Не. Нема да има значајно влијание на создадениот градежен отпад
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	Не	/	/
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	Не	/	/
4.10	Отпад од земјоделски активности?	Не	/	/
4.11	Некој друг цврст отпад?	Да.	За време на градежната фаза ќе се создаваат посебни текови на отпад	Не. Отпадот ќе се собираа соодветно и со него ќе се постапува во согласност со дадените мерки и ќе се предава на овластени компании.



<b>5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?</b>				
<b>5.1</b>	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	Да.	Нема емисии од стационарни извори. Емисии од мобилни извори (возила за транспорт на материјали во градежната фаза и транспорт на отпадот во оперативната фаза).	Не.
<b>5.2</b>	Емисии од производни процеси?	Не	/	/
<b>5.3</b>	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	Да.	Транспортот на материјал во градежната фаза и транспортот на тињата за време на оперативната фаза ќе предизвика емисии на прашина и издувни гасови. Исто така ќе се создаде и мирис и стакленички гасови како резултат на работењето на ПСОВ.	Не. Нема блиски рецептори кои ќе бидат засегнати од работењето на ПСОВ.
<b>5.4</b>	Емисии од градежни активности вклучувајќи го и погонот и опремата?	Да.	Од градежната механизација и транспортните возила се очекува емисии во воздухот.	Не. Влијанијата ќе бидат краткорочни и незначителни.
<b>5.5</b>	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи и градежни материјали, отпадни води и отпад?	Да.	Да. Прашина и миризба ќе бидат емитирани во атмосферата за време на собирањето и транспортот на тињата.	Не. Поради краткотрајното времетраење очекуваното влијание е незначително.
<b>5.6</b>	Емисии од инцинерација на отпад?	Не	Не	Не
<b>5.7</b>	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	Не	Не	Не
<b>5.8</b>	Емисии од некои други извори?	Не	Не	Не
<b>6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?</b>				
<b>6.1</b>	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	Да.	Бучава и вибрации ќе се продуцира од опремата која ќе се користи на локацијата за време на градежната и оперативната фаза на ПСОВ	Не. ПСОВ ќе биде лоцирана во оддалечена област каде нема рецептори во радиус од 2 км. Влијанијата од бучавата и вибрации се сметаат за незначителни.



6.2	Од индустриски или слични процеси?	Да.	За време на оперативната фаза ќе се создаде емисија на бучава и вибрации	Не. Опремата ќе биде поставена во затворени објекти.
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	Да.	За време на градежната фаза ќе се создаде емисија на бучава и вибрации	Не
6.4	Од експлозии или натрупување?	Не	/	/
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Да.	Од транспортот на материјали и тиња.	Не
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	Не	/	/
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	Не	/	/
6.8	Од некои други извори?	Не	/	/
<b>7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштање на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?</b>				
7.1	Од постапување со, чување, употреба или пролевање на опасни или токсични материјали?	Не	Во случаи на истекување и несоодветно управување со отпадот со што ќе се емитираат негативни влијанија врз животната средина.	Не, ќе се применат соодветни мерки за ублажување за да се спречи загадување на почвата и водите.
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третиран или нетретиран) во вода или во земја?	Да.	Испуштање на непречистените отпадни води во река Вардар во ситуации каде имаме инциденти за време на работењето на ПСОВ	Да. Можно загадување на река Вардар и околината
7.3	Преку таложение на загадувачки материи емитирани во воздухот на земја или во вода?	Не	/	/
7.4	Од некои други извори?	Не	/	/
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материи во животната средина од овие извори?	Не	/	/
<b>8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или</b>				



животната средина?				
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн.; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	Да.	Само во случаи на инцидентно излевање на опасни субстанции	Не. Сите потребни оперативни параметри и превентивни мерки ќе бидат аплицирани.
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	Не	/	/
8.3	Од некои други причини?	Не	/	/
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиште итн.)?	Да.	Има објекти кои може да бидат засегнати од земјотреси и поплави	Не. Објектите ќе бидат градени согласно законодавството.
<b>9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?</b>				
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн.?	Не	/	/
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	Не	/	/
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	Не	/	/
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	Не	Не ќе се користи локалното население	Не.
9.5	Преку создавање на нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	Да.	Ќе се создадат нови работни места за време на градежната и оперативната фаза со што ќе дојде до позитивно влијание врз локалното население	Директно корисниот ефект ќе биде ограничен но индиректниот позитивен ефект може да биде значителен.
9.6	Некои други причини?	Не	/	/
<b>Прашање: Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да</b>				



доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?

10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи?	Не	/	/
10.2	Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример:	Не	/	/
10.3	Помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.)	Не	/	/
10.4	Изградба на живеалишта	Не	/	/
10.5	Екстрактивни индустриски дејности	Не	/	/