

ПРИЛОГ 1

 ЛИСТА ЗА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА
 ВЛИЈАНИЕТО НА ПРОЕКТОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Колона 1	Колона 2	Колона 3
Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не /?/Несоодветно(NA) (NA - доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значајни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
Краток опис на проектот: Проектот за транспортен систем за водено одлагање на пепелта од ТЕ Осломеј со депонирање во депресиите на рудник Осломеј – Исток и Осломеј – Запад , опфаќа добивање, транспорт и одложување на хидромешавина. Хидромешавина се добива од пепел, згура и вода, во тежински однос 1:1. Цел на проектот е вкупното годишно производство на пепел и згура од 267.000 t да се претвори во инертен отпад кој безбедно ќе се одлага. За реализација на проектот ќе се вгради нова опрема во постројката за мешање, ќе се изгради цевковод со вкупна должина од 2x2.500 m и ќе се обезбеди простор за 2 - 3 години одложување на хидромешавината во депресиите на ПК Осломеј - Исток со волумен од 652.174 m ³ и во депресиите на ПК Осломеј – Запад со волумен од 5.000.000 m ³ , доволен за одложување во наредниот период од 12 – 15 години. Одложувањето ќе се одвива етапно, ќе започне во Осломеј – Исток, а ќе продолжи во Осломеј – Запад. Сите објекти ќе се изградат во постојниот простор на РЕК Осломеј.		
1. Дали изградбата, работењето или затварањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела)?	ДА Искористување на постојните депрсии во Рудникот Осломеј - Исток и Осломеј – Запад за одлагање на хидромешавина. Цевководот ќе создаде физички промени на локалитетот.	НЕ Трасата на цевководот и локацијата за одлагање се во рамки на РЕК Осломеј. Искористените простори ќе се рекултивираат.
2. Дали при изградба или работење на проектот ќе се користат природни ресурси како што е земјиште, вода, материјали и енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	ДА Искористување на постојно одлагалиште. Во фаза на експлоатација ќе се користи електрична енергија за постројките	НЕ Се врши надоградување на постојната опрема. Нема нови зафаќања на вода, а ќе се користи отпадна технолошка вода
3. Дали проектот ќе опфати	НЕ	

употреба, чување, транспорт, постапување 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?	Проектот е во функција на подобрување на здравјето на околното население	
4.Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	ДА Проектот претставува третман на цврст отпад	НЕ Отпадот е инертен
5.Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни Токсични или штетни супстанции во воздухот?	НЕ	
6.Дали проектот ќе предизвикува бучава и вибрацииили ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	НЕ	
7.Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материји врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	НЕ	
8.Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	НЕ	
9.Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата,	ДА Отварање на нови работни места	ДА Намалување на миграцијата на населението

традиционалниот начин на живот, вработеноста?		
10.Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој кој што би можел да доведе до влијанија врз животната средина или со можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	НЕ	
11.Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
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 други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	ДА Низ локацијата на РЕК Осломеј минува Река Темница	НЕ Река Темница се премостува
13.Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
14.дали постојат копнени, крајбрежни, морски или	НЕ	

подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?		
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	
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	
17дали постојат транспортни патишта на или околу локалитетот што се подложни на закрчување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
18.Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	НЕ	
19.дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	НЕ	
20.Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно(гринфилд) земјиште?	НЕ Технологијата ќе се лоцира во постојните производни објекти, а одлагањето ќе биде во рамки на постојните одлагалишта за јаловина	ДА – Позитивно Рекултивација на одлагалиштата
21.Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата(на пример за	ДА Локаците се одлагалишта на рудничка јаловина на РЕК Осломеј, ПК Осломеј	НЕ РЕК Осломеј е во функција

живеалишта, градини, 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?	– Исток и ПК Осломеј - Запад	
22. Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	НЕ	
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	ДА Околу РЕК Осломеј има повеќе населени места Во Општина Осломеј живеат 10.420 жители.	ДА - Позитивно Подобрување на здравјето на населението
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти на заедницата, а што би можеле да бидат засегнати до проектот?	НЕ	
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, високо квалитетни или оскудни ресурси како пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати до проектот?	ДА Земјоделско земјиште	ДА Позитивно, заштита на почвата од емисии на пепел
26. Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети	ДА Населените места околу РЕК Осломеј	ДА Позитивни Намалување на емисии од пепел и

врз животната средина, на пример каде постојните законски стандардиза животна средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?		подобрување на здравјето на населението
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?	Очекувани земјотреси од 8-9 ⁰ МКС	

ПРИЛОГ 2

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС: ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ

Бр	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/ ?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значителен? Зошто?
1.	Дали изградбата, работењето, или затварањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела)?			
1.1	Трајна или привремена пренамена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	НЕ		НЕ – цевководот минува низ РЕК Осломеј
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби	ДА	Расчистување на трасата	НЕ – локацијата е делумно уредена

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ – РЕК ОСЛОМЕЈ

1.3	Создавање на нови употреби на земјиште?	НЕ		
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	ДА	Геомеханички истражни работи	
1.5	Градежни работи?	ДА	Фундирање на цевководот Доградба на објект	НЕ – градбите се составен дел на објектот
1.6	Работи на рушење	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, телефони водови, железничка инфраструктура, автопати) ископ на земја, пополнување со земја или ископи за објекти?	ДА	Ископ на земја за објект и за поставување фундаменти за цевковод	НЕ – количините се мали
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	НЕ		
1.10	Работи на култивирање на неплодно земјиште?	?		
1.11	Копане со багер?	ДА	Поставување фундаменти	НЕ – мали површини
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	?		
1.13	Крајбрежни објекти?	?		
1.14	Процеси на производство?	ДА	Постројка за мешање	Да – позитивен нова опрема
1.15	Објекти за складирање на стоки и материјали?	НЕ		
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	ДА	Скрубер за отпрашување, хидромешавина	ДА Позитивен
1.17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	?		
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	?		

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ – РЕК ОСЛОМЕЈ

1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми?	?		
1.20	Затварање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промена на движењата на сообраќајот?	НЕ		
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	ДА	Цевковод за транспорт на хидромешавина	Да, заштита од растур
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	НЕ		
1.23	Премин преку водотеци?	ДА	Премостување на Река Темница	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?	НЕ		
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затварање на објект?	ДА	Материјали за градба	НЕ
1.27	Долгорочна демонтажа или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	НЕ		
1.28	Тековна активности за време на затворањето која што би можела да има влијание врз животната средина?	НЕ		
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено 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		

2. Дали при изградба или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?

2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	ДА	Постојно одлагалиште на ПК Осломеј – Исток и ПК Осломеј - Запад	НЕ - постојно одлагалиште на јаловина
2.2	Вода?	ДА	Отпадна вода како: технолошка, повратна вода од одлагање на хидромешавина, атмосферска вода	ДА – водата за производство на хидромешавина не бара посебен квалитет, а истата вода се користи и во скруберот за отпашување на пепел
2.3	Минерали?	НЕ		
2.4	Агрегати(песок, чакал, дробен камен)?	НЕ		
2.5	Шуми и дрвја?	НЕ		
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	ДА	Во процесот се троши електрична енергија за постројките	ДА – изградба на нова трафостаница
2.7	Други ресурси?	НЕ		

3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции и 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?

3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина(флора, фауна, водосн абдување)?	НЕ		
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појава на болести или ќе ги засегне векторите на болести (на пр. болести што	НЕ		

	се пренесуваат преку инсекти или вода)?			
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пр. преку промена на животните услови?	ДА	Заштита на здравјето на населението	ДА - Позитивен
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		

4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затварањето на инсталацијата?

4.1	Јаловина или рударски отпад?	НЕ		
4.2	Комунален отпад(отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	НЕ		
4.3	Опасен или токсичен отпад(вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	НЕ		
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	ДА	Хидромешавина: пепел+згура+вода	ДА Отстранување на летечка пепел
Бр	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/ Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значителен? Зошто?
4.5	Вишок на производи?	НЕ		
4.6	Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент?	НЕ		
4.7	Градежен шут или отпад од рушење на објекти?	НЕ		
4.8	Вишок(излишни)машини или опрема?	ДА	Замена на опрема во постројката за мешање	НЕ - Правилно постапување со отпадот
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	НЕ		
4.10	Отпад од земјоделски отпади?	НЕ		
4.11	Некој друг цврст отпад?	НЕ		

5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?

5.1	Емисии од согорување на фосилни горива?	НЕ		
5.2	Емисии од производни процеси?	ДА	Емисии од скрубер	НЕ - Воздухот е пречистени
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	ДА	Емисии од дозери и утоварувачи	НЕ - Активностите се периодични
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	ДА	Во фаза на градба од градежна оператива	НЕ -Активностите се краткотрајни
5.5	Прашина или миризби од постапување со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?	ДА	Прашина од градба	НЕ- Активностите се краткотрајни
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	НЕ		
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор(искинати материјали, градежен шут?	НЕ		
5.8	Емисии од некои други извори?	НЕ		

6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?

6.1	Од работењето на опремата, на пр. мотори, вентилациска опрема, дробилки?	ДА	Постапката вклучува работа на пумпи, дробилица и мешач	НЕ -Опремата е во затворен простор
6.2	Од индустриски или слични процеси?	ДА	Постапката вклучува работа на пумпи дробилица и мешач	НЕ-Опремата е во затворен простор
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	НЕ		
6.4	Од експлозии или натрупување?	НЕ		
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	ДА	Во фаза на градба	НЕ- Активностите се краткотрајни
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	НЕ		
6.7	Од извори на електромагнетно	НЕ		

	зрачење(да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?			
6.8	Од некои други извори?	НЕ		

7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?

7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични материјали?	НЕ		
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти(третиран или нетретиран) во вода или во земја?	ДА	Големи води од празнење на цевководот и атмосферски води	НЕ- Предвиден е собирен базен
7.3	Преку таложење 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		

8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?

8.1	Од експлозии, прелевања, пожари и сл., од чување, постапување со, употреба или производствена опасни или токсични супстанции?	НЕ		
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 брз животната	НЕ		

	средина(поплави, земјотерси, лизгање на земјиштето)?			
--	--	--	--	--

9.Дали проектот ќе доведе до социјани промени, како на пример во однос на демографијата, традиционален начина на живот, вработеноста?

9.1	Промена во големината, возраста, структурата на населението, социјални групи?	НЕ		
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пр. училишта, болници, социјални установи?	НЕ		
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	НЕ		
9.4	Преку упатувања на поголеми барања до локалните установи или служби, на пр. во врска со домување, образование, здравство?	НЕ		
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградба или работењето или преку предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	ДА	Отварање на нови работни места	ДА Вработување на локалното население
9.6	Некои други причини?	НЕ		

10.Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој кој што би можел да 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 пр. 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	НЕ		

	поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример: • Помошна инфраструктура (патишта, снабдување со ел. енергија, третман на отпад или отпадни води) • Изградба на живеалишта • Екстрактивни индустриски дејности • Дејности за снабдување • Други?			
10.3	Дали, проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инвестицијата кој што би можела да има влијание врз животната средина?	ДА	Рекултивација на одлагалиштата	НЕ Ќе се одлага инертен отпад
10.4	Дали проектот ќе постави преседан за идни случувања?	НЕ		
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?	НЕ		