



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

Архивски бр: 11-4209/2

Дата:

До : Кабинет на министерот  
Министер, Др. Неџати Јакупи  
- Тука

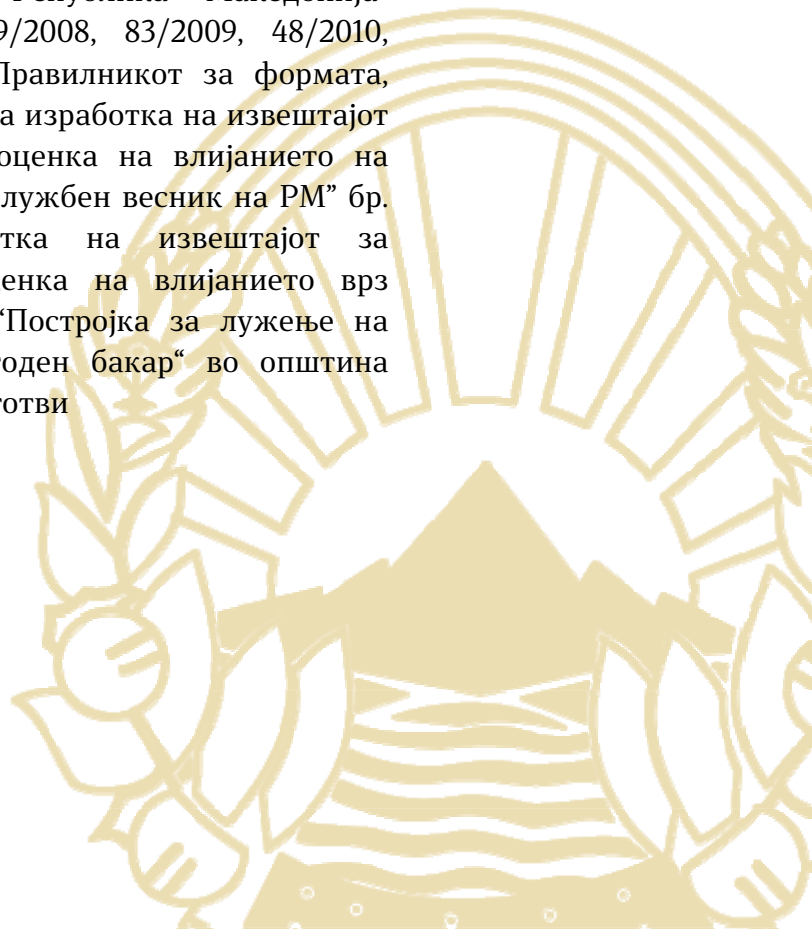
Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" бб  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk  
Сајт: www.moepp.gov.mk

**Предмет:** Заклучок на Извештај за соодветноста на Студијата за оценка на влијанието врз животната средина за Проектот: "Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар" во општина Радовиш, за потребите на ДПТУ "БУЧИМ" ДООЕЛ од Радовиш

Почитуван г-дин Министер,

Врз основа на член 86 став 1 од Законот за животна средина ("Службен весник на Република Македонија" бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010 и 51/2011) и член 4 од Правилникот за формата, содржината, постапката и начинот за изработка на извештајот за соодветноста на Студијата за оценка на влијанието на проектот врз животната средина ("Службен весник на РМ" бр. 33/2006), Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на Студијата за оценка на влијанието врз животната средина на Проектот: "Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар" во општина Радовиш, на ден 04.07.2011 година изготви





## ИЗВЕШТАЈ

за соодветноста на Студијата за оценка на влијанието врз животната средина на проектот : “Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар“ во општина Радовиш

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. “Гоце Делчев” бб  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk  
Сајт: www. moepp.gov.mk

1. Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на Студијата за оценка на влијанието врз животната средина, за Проектот: “Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар“ во општина Радовиш, врз основа на Студијата за оценка на влијанијата врз животната средина изработена од страна на консултантскиот тим на “ЕМПИРИА ЕМС” ДООЕЛ од Скопје, со назначено одговорно лице Марјан Михајлов, за потребите на инвеститорот ДПТУ “БУЧИМ“ ДООЕЛ од Радовиш, со седиште на ул. “Маршал Тито“ бб во Радовиш, оцени дека со предлог Проектот, инвеститорот предвидува да започне со изградба на Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар. Локацијата на предвидениот проект се наоѓа во непосредна близина на рудникот Бучим на територијата на општина Радовиш. Локацијата е со неправилна форма и се простира на нерамен терен со површина од околу 1,6 km<sup>2</sup> веднаш под постоечкото рудничко одлагалиште и во рамките на концесискиот простор. Процесот се состои од четири основни фази: лужење, сорбција, течна екстракција и електролиза. Од своја страна, фазата сорбција вклучува две подфази: збогатување и регенерација, додека течната екстракција- екстракција и реекстракција.

- (I) Во секоја од четирите основни фази, бакарот преминува од една форма во друга на следниот начин: Во фазата на лужење, бакарот кој што се содржи во рудата, се раствора со помош на слаб киселински раствор (0,5 - 0,8%) на сулфурна киселина. За да се случи тоа, рудата се подредува на слоеви врз специјална подлога, а потоа се попрскува точно определена количина киселински раствор (4-12 l/h.m<sup>2</sup>). Добиениот раствор кој во себе содржи бакар, се собира за понатамошна обработка.
- (II) Во фазата на сорбција, растворот кој содржи бакар се испумпува низ слој смола, кој е поставен во колона за



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

размена на јони, и на тој начин се адсорбира бакарот од смолата. Колоната, после тоа се регенерира со раствор на сулфурна киселина, при што се добива концентриран бакарен раствор кој е соодветен за обработка со помош на процесот на течна екстракција.

(III) Во фазата на течна екстракција, еден селективен органски реагенс ги извлекува бакарните јони од водениот раствор кој содржи бакар, а сето тоа со помош на хемиска реакција (бакарот преминува од јонска во хемиски сврзана форма). Поголемиот дел од другите соединенија, во овој број и примесите, не се зафаќаат од органскиот реагенс туку остануваат во водниот раствор. Во текот на реекстракцијата, за одделување на бакарот од органиката назад во водниот раствор, се користи воден раствор со висока концентрација на сулфурна киселина, и тоа обично е сиромашен електролит од EW (од хемиски сврзан, бакарот повторно преминува во јонска форма). Реекстракциската реакција е обратна на екстракциската.

(IV) Во фазата на електролиза, а со цел, одделување на јонскиот бакар од силно киселинскиот раствор врз катодите кои се потопени во раствор, се користат ниска DC волтажа и висока струја (бакарот преминува од јонски во елементарен).

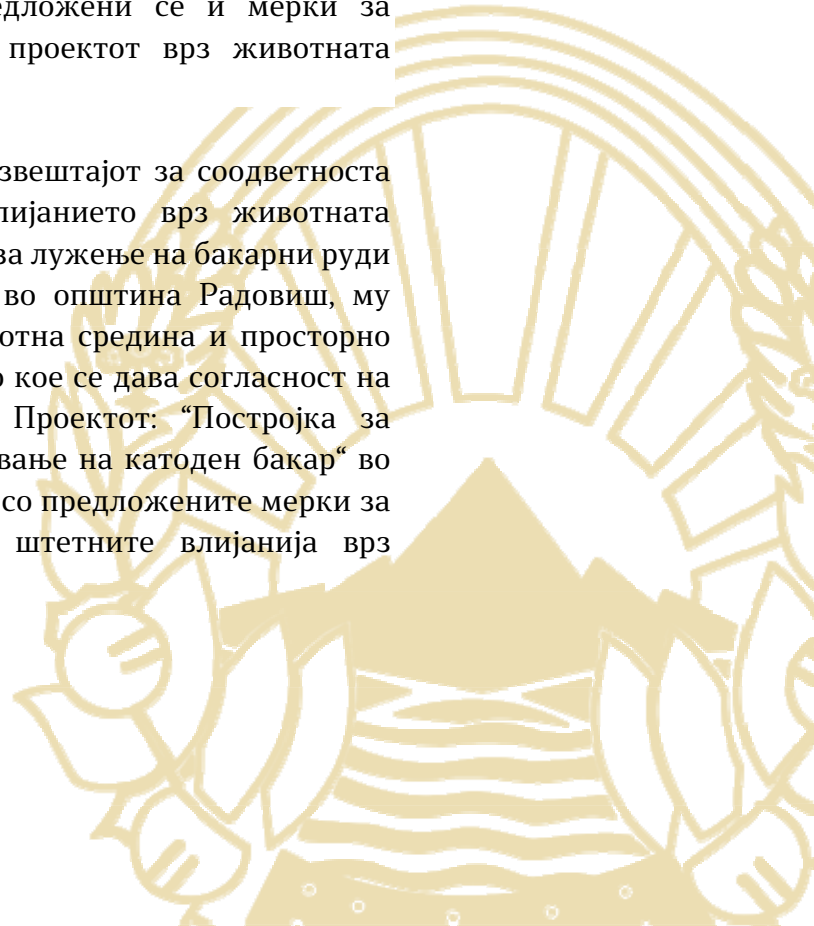
Во Студијата за ОВЖС предложени се и мерки за намалување на влијанието на проектот врз животната средина.

2. Комисијата за изработка на извештајот за соодветноста на Студијата за оценка на влијанието врз животната средина на Проектот: “Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар” во општина Радовиш, му предлага на Министерот за животна средина и просторно планирање да издаде решение со кое се дава согласност на барањето за спроведување на Проектот: “Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар” во општина Радовиш, во согласност со предложените мерки за спречување и намалување на штетните влијанија врз животната средина и природата.

Со почит,

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

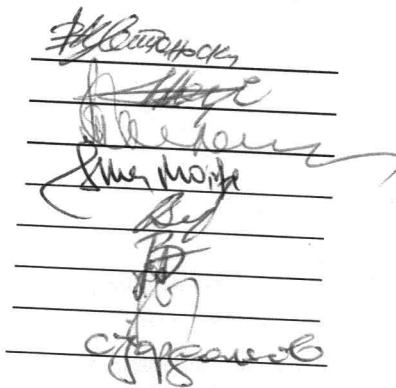
Бул. “Гоце Делчев” 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk  
Сајт: www. moepp.gov.mk



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

Комисија:

1. Влатко Цветаноски
2. Хусни Тачи
3. Смиљка Тенева
4. Илбер Мирта
5. м-р Валериј Пенев
6. Фатос Балиу
7. Јадранка Иванова
9. м-р Сашко Јорданов



Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно планирање

Бул. "Гоце Делчев" 66  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk  
Сајт: www.moepp.gov.mk

Прилог:

- Образец од Извештајот за соодветноста на студијата за оценка на влијанието врз животната средина за Проектот: "Постројка за лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар" во општина Радовиш

