

ОДГОВОРИ

НА ПРИМЕДБЕ ТЕХНИЧКЕ КОМИСИЈЕ НА СТУДИЈУ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА У ОРГАНИЗАЦИНОЈ ЦЕЛИНИ ПРЕРАДА

на к.п. бр. 1820 КО Вреоци, општина Лазаревац

У тексту су дати одговори на примедбе достављене од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-183/2017-02 од 05.10.2017. године (наш број е04.02-510449/1-2017 од 11.11.2017.).

ПРИМЕДБА

3.3.2 Квалитет пречишћене воде

Набројани су задаци на које треба обратити пажњу приликом пројектовања и то означено зеленом бојом. Наведене мере треба пребацити у Поглавље 8, "Мере". Боју треба уклонити.

ОДГОВОР: Наведени задаци су пребачени у поглавље 8.3.2. у меру 51), али су задржани и у поглављу 3.3.2. као објашњење шта је све коришћено у току пројектовања постројења за пречишћавање отпадних вода и како би се показало да су сви задаци заиста и испуњени техничком документацијом, што је описано у поглављу 3.3. – Карактеристике пројекта.

Осим тога, у поглављу 8.3.2., после мере 51), већ су биле дефинисане све мере које представљају планове и техничка решења како би се испунили наведени задаци из Водних услова.

Зелена боја из поглавља 3.3.2. је уклоњена, као и са свих других места на којима је постојала.

ПРИМЕДБА

3.6.3. Поступање са отпадним муљем,

Није наведено какве су карактеристике "КЕК" муља и колика је безбедност коришћења истог.

ОДГОВОР: Како је наведено у поглављу 3.6.3. муљ из процеса пречишћавања отпадних вода Сушаре и мокрог отпашивања, као и муљ настао пречишћавањем отпадне воде Мокре сепарације, је отпад настао припремом минералних сировина (угља), па као такав не подлеже одредбама Закона о управљању отпадом (Чл. 4 Закона). Зато се наведене врсте муља користе као техногене сировине.

С обзиром да је у ранијем периоду извршено испитивање карактеристика муљева, то је поглавље 3.6.3. допуњено следећим текстом:

„У циљу утврђивања могућности коришћења отпадног материјала који настаје у процесу прераде угља у РБ "Колубара", односно у циљу карактеризације најразличитијих материјала који прате производњу и прераду колубарског лигнита као основну делатност, урађена је анализа отпада који том приликом настаје. Анализу је урадио Институт за нуклеарне науке "Винча" из Београда у сарадњи са Рударским институтом из Бора, а резултати анализе презентовани су у документу: "Документациони Елаборат о узорковању и анализама отпадних материјала који настају у процесу прераде угља, угљева ниске топлотне моћи, биомасе и сагоривог индустријског отпада у ПД РБ "Колубара" д.о.о. Лазаревац", априла 2012. године. У Елаборату је, између осталог, представљена и анализа муља (талога) који настаје у процесу пречишћавања отпадних вода из Сушаре и Мокрог отпашивања, при чему су узорци узимани из различитих таложника. Елаборатом је приказано да су такви талози (муљеви) богати угљеним материјама, да им је средња топлотна моћ преко 5000 kJ/kg и да се могу користити као потенцијална горива. Неки муљеви, чија је топлотна моћ испод 3.350 kJ/kg (што је гранична вредност за примену као горива) не могу се користити као

потенцијална горива, али се могу користити у производњи грађевинских материјала жарењем као што је производња цемента. Због тога се наведени муљеви продају заинтересованим организацијама на даље коришћење.

С обзиром да ће се новим поступком третмана отпадних вода на простору ОЦ "Прерада" добијати муљ сличних карактеристика као и постојећи, процењује се да ће муљеви бити сличних карактеристика као и муљеви који су испитивани и обрађени у поменутом Елаборату и да ће се користити на сличан начин. Поступање са муљевима описан је даље у тексту."

„После почетка рада постројења за пречишћавање отпадних вода и добијања првих количина муљева, неопходно је извршити анализу и карактеризацију новонасталих муљева у погледу примене у одређеним областима."

Поглавље 8.3.3. допуњено је мером 68), која гласи

68) Да би се тачно утврдила могућност примене муља који настаје у новом постројењу за пречишћавање отпадних вода, после почетка рада постројења за пречишћавање отпадних вода и добијања првих количина муљева, неопходно је извршити анализу и карактеризацију новонасталих муљева у погледу примене у одређеним областима.

ПРИМЕДБА

Распон потпоглавља од 3.6.2 до 3.6.6.

Даје се опис шта треба радити, што припада Поглављу 8, "Мере".

ОДГОВОР:

Читаво поглавље 3.6. односи се на техничка решења која су предузета у циљу третирања свих врста отпада који настају у току процеса пречишћавања отпадних вода. У ту сврху су у појединим потпоглављима поглавља 3.6. наведене обавезе које је потребно испунити, а затим и техничка решења третирања свих врста отпадних материја, док су у поглављу 8 дефинисане мере које су садржане у потпоглављима 3.6.2. – 3.6.6., осим следећих мера које су додате у поглавље 8. и то:

53) Пројектном документацијом предвиђено је да се део отпадних вода (око 30%) Мокре сепарације, после пречишћавања на линији Мокре сепарације, враћа у производни процес, односно у процес сепарације угља мокрим поступком. Остали део пречишћених отпадних вода испушта се у реципијент.

54) Квалитет отпадних вода које се испуштају у реципијент морају да задовоље захтеве Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Граничне вредности емисије отпадних вода из постројења и погона за прање и сепарацију угља дате су у *Прилогу 2 – Граничне вредности емисије за отпадне воде, Поглавље И. Технолошке отпадне воде, тачка 2. Граничне вредности емисије отпадних вода из постројења и погона за прање и сепарацију угља, Табела 2.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде и износе:*

Параметар	Јединица мере	Гранична вредност емисије ¹
Температура	°C	30
pH		6,5 - 9
Суспендоване материје	mg/l	80
Хемијска потрошња кисеоника (НРК)	mgO ₂ /l	100

55) Пречишћене отпадне воде из ППОВ одводе се у канал, који већ постоји и који се користи за сакупљање отпадних вода са простора ОЦ "Прерада". Каналом, пречишћене отпадне воде одводе се у реку Колубару.

ПРИМЕДБА

4. Приказ главних алтернатива, ...

Поглавље није урађено у складу са Правилником о садржини Судије о процени утицаја на животну средину ("Сл.Гласник РС", број 69/2005),

ОДГОВОР: Поглавље 4 је измењено и додата су одговарајућа потпоглавља.

- **Избијање пожара, У трећем пасусу (странице 130/243) је изостављена реч, а дословно пише: "за пречишћавање отпадних пожарна опасност је тала", па треба допунити-исправити.**

ОДГОВОР: На страни 7-2, у трећем пасусу, текст је измењен и сада стоји: На објектима постројења за пречишћавање отпадних вода пожарна опасност је мала

Коментари НВО Цекор из Суботице

Ажурирање законске регулативе нпр Закон о водама ("Сл.Гласник РС", број 30/10, 93/12)?

ОДГОВОР: Законска регулатива је ажурирана. Прописи који су измењени или додати обележени су жутом бојом у поглављу 0.3.1.

У склопу ширег описа стања животне средине (стр. 2-11), где се наводи да је услед дугогодишње експлоатације лигнита на површинским коповима настала ситуација где су све мање могућности за стабилним снабдевањем пијаћом водом преосталог становништва из подземних водоносних хоризонта услед обарања нивоа подземних вода, треба навести које ће последице трпети локално становништво у смислу њиховог бављења земљорадњом или воћарством.

ОДГОВОР: Како је у поглављу 2.5.2. описано, локално становништво се снабдева водом из водоводних система: Лазаревац, Велики Црљени, Вреоци, Медошевац, Сува сепарација и Тамнава-Исток 1 и 2, који омогућавају снабдевање околног становништва водом за пиће прописаног квалитета и у довољној количини. У Студији је наглашено да се околно становништво из насеља Вреоци исељава услед проширења површинског копа на нове локације, које нису под утицајем површинског копа Колубара. Пољопривредне површине на новим локацијама нису под утицајем РБ Колубара, па се не може говорити о утицају обарања нивоа подземних вода на простору Колубарског басена на земљорадњу и воћарство, којим ће се становништво бавити на новим локацијама.

У поглављу 2.10. Насељеност, концентрација становништва и демографске карактеристике, нису наведени подаци о здравственом стању становништва.

ОДГОВОР: Када је у питању здравствено стање становништва које живи у околини РБ Колубара, до сада је урађен Основни извештај о здравственом стању становника Барошевца – прва фаза: процена ризика, који је Израдио Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“, 2016. године. Наведени Извештај је дао пресек стања медијума животне средине током једне пуне године, анализу намирница биљног порекла, као и статистику здравственог стања Барошевчана. С обзиром да је насеље Барошевац удаљено око 7,5km од локације на којој је предвиђена изградња постројења за пречишћавање отпадних вода, то подаци презентовани у наведеном Основном извештају нису разматрани, а за насеље Вреоци, које је најближе предметној локацији, слично истраживање није спроведено.

Како је у Студији утицаја на животну средину наведено, предвиђено је потпуно исељавање становништва из насеља Вреоци. Најпре је Влада Републике Србије 2007. године донела Одлуку о општем интересу исељавања дела насеља Вреоци, а 2008. године је почела

експропријација. Поступак је настављен 2011. године, када је Влада Републике Србије донела Одлуку о јавном интересу исељења целог места Вреоци. До 2017. године исељено је више од 80% домаћинстава, тј. од око 1200, а остало је још мање од 100 домаћинстава за исељење, која су у поступку експропријације.

На странама 3-5 нису наведени подаци о физичко хемијском квалитету канала Црне воде, као реципијенту отпадних вода са локације ОЦ Прерада, а пре испуштања у реку Колубару.

ОДГОВОР: Поглавље 3.3.2. допуњено је подацима о квалитету воде у каналу „Црне воде“.

На странама 3-11, стоји да је завршна фаза обраде муља транспорт и одвожење камионима дехидратисаног муља до изабраног места. Поставља се питање где је то место?

ОДГОВОР: У поглављу 3.3.3.2. дат је технолошки опис третмана муља у ППОВ, завршно са дехидратисањем муља у центрифуги, што представља границу Идејног пројекта Постројења за пречишћавање отпадних вода Колубара Прерада, па зато у том поглављу није написан даљи поступак са муљем.

Даље поступање са дехидратисаним муљем описан је у поглављу 3.6.3. Студије, где је наведено да се муљ из примарног и секундрног таложника линије за пречишћавање отпадних вода из Сушаре и мокрог отпашивања, после дехидратације (обезводњавања у центрифуги), продаје заинтересованим странама на даље коришћење, као потенцијално (допунско) гориво.

Муљ који настаје пречишћавањем отпадних вода Мокре сепарације може се користити као додатни материјал у производњи опека и других грађевинских материјала.

У складу са горе написаним измењено је поглавље 3.6.3. а измене су посебно означене.

Коначна диспозиција отпадног муља зависи од будућег места примене, па зато и није наведено конкретно место до ког ће се муљ одвозити камионима.

Није наведен податак о потрошњи енергије приликом рада постројења, односно за колико процената ће се повећати укупна потрошња у целокупном систему ТЕ.

ОДГОВОР: У поглављу 3.4.2. приказана је предвиђена потрошња електричне енергије за рад ППОВ. С обзиром да и сада постоји постројење за пречишћавање отпадне воде, које ће бити укинута изградњом новог ППОВ, то се потрошња електричне енергије неће битно променити.