

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ВЛАДА**  
**МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**  
**БАЊА ЛУКА**  
**Трг Републике Српске 1**

Број: 15.04-96-65/18

Датум: 04.09.2018. године

Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, рјешавајући по захтјеву „GREEN ENERGY“ д.о.о. Пале, кога заступа Аљоша Зечевић за издавање еколошке дозволе за МХЕ „Миљацка“ на ријеци Миљацка, општина Источни Стари Град, инсталиране снаге 2,5 MW, а на основу члана 90. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, број 71/12 и 79/15), члана 2. Правилника о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само уколико имају еколошку дозволу („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) и члана 190. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Српске“, бр. 13/02, 87/07, 50/10 и 66/18), д о н о с и

**Р Ј Е Ш Е Њ Е**

1. Даје се „GREEN ENERGY“ д.о.о. Пале, ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА за МХЕ „Миљацка“ на ријеци Миљацка, на дјелу к.ч. 1229/1 к.о. Булози, дио к.ч. 7 к.о. Довлићи, дијелови к.ч.1409/Б к.о. Булози, к.ч.бр. 554/Д к.ч.бр. 1409/В и 1229/1 к.о. Булози, к.ч. бр.7 и 554/Д к.о. Довлићи, дио к.ч. бр.6 к.о. Довлићи, инсталиране снаге 2,5 MW, општина Источни Стари Град, Источно Сарајево.
2. Погони и постројења за које се издаје еколошка дозвола су:
  - 2.1. Хидроенергетско постројење МХЕ „Миљацка“ које чине сљедећи објекти:
    - Праг (гравитациона бетонска брана) у кориту ријеке чија је функција да формира и одржава успор до предвиђене коте. те да скрене воду до водозахватне грађевине,
    - Слапиште за уземљење преливне воде,
    - Рибља стаза на десној обали која се формира на потезу од узводне контуре преливног прага до краја слапишта,
    - Блок темељног испуста,
    - Доводни цјевовод на лијевој обали дужине око 2110 m,
    - Машинска зграда,
    - Бочни захват са таложницом,
    - Прокопано корито ријеке Миљацка низводно од машинске зграде,
    - Приступни пут од водозавата и машинске зграде и сервисни пут дуж трасе цјевовода.
3. Инвеститор „GREEN ENERGY“ д.о.о. Пале дужан је да:

3.1. Испуни основне обавезе заштите животне средине, у складу са чланом 83. Закона о заштити животне средине током рада и престанка рада постројења.

3.2. Примјени мјере ублажавања негативних утицаја на животну средину и мониторинг емисија, током рада и престанка рада постројења, у складу са достављеном документацијом за издавање еколошке дозволе, а посебно:

### 3.2.1. Мјере за заштиту ваздуха

За вријеме изградње:

- Теретна возила и друга возила, који ће одвозити/довозити грађевински материјал и слично, прије изласка на саобраћајнице очистити од остатака земље која се може наћи на точковима возила, у складу са Законом о основима безбједности саобраћаја на путевима у Босни и Херцеговини („Службени гласник БиХ“, број 06/06).
- Извршити прекривање церадом возила који превозе изразито суви прашинасти материјал уколико возило иде у јавни саобраћај.
- Брзину и рад транспортних средстава прилагодити условима пута.
- Вршити техничке прегледе машина и возила која ће се користити приликом изградње објеката.
- Користити уређаје, возила и постројења која су класификована у категорију са минималним утицајем на квалитет ваздуха.
- Обавезно користити нискосумпорна горива као енергенте.
- Примјенити све мјере током извођења грађевинских радова (ископ, утовар и истовар материјала) за спречавање дисперзије лебдећих честица на локацији, и примјењивати све мјере заштите којима се емисије лебдећих честица доводе у граничне вриједности (оптимална влажност материјала, квашење и орошавање материјала).
- Редовно одржавати и квасити приступне и друге градилишне путеве као и манипулативне платое.
- У циљу оцјене утицаја на стање квалитета ваздуха при извођењу радова на изградњи предметне мале хидроелектране пратити концентрацију загађујућих материја у ваздуху.

У току експлоатације:

- У току експлоатације предметог енергетског постројења нису потребне посебне мјере заштите ваздуха јер је технолошки процес производње електричне енергије такав да нема утицаја на ваздух.

### 3.2.2. Мјере за заштиту вода и земљишта

У току изградње:

- Није дозвољено извођење радова којим би се реметио или мијењао правац водотока, као ни радови на регулацији ријечиог корита без претходне сагласности надлежних институција.
- Квалитет воде по изласку из хидроцентрале треба бити бар истог квалитета воде који се у њу упушта.
- Пратити вриједности параметара квалитета воде аутоматском мјерном опремом на локацији водозахвата и машинске зграде.

- За грађевинске раднике на локацији обезбједити покретне преносне еколошке санитарне тоалете и у сарадњи са надлежном комуналном службом редовно их одржавати и празнити.
- На градилиштима и за транспорт опреме и материјала искључиво користити технички исправну механизацију и превозна средства.
- Забрањује се дистрибуција горива на предметном локалитету због могућности загађења животне средине.
- На предметној локацији поставити посуду за адсорбенс (пиљевина, пијесак, екопор) у случају просипања нафте и нафтиних деривата.
- Отпад настао упијањем нафте и нафтиних деривата посебно одлагати и третирати као опасан отпад у договору са надлежном службом.
- Успоставити систем адекватног управљања отпадним водама већ у фази организације градилишта тако да се прилазне саобраћајнице и манипулативне површине изграде тако да буде обезбијеђен одвод површинских вода и прилагођена предвиђеној фреквенцији и терету транспортних возила који ће се кретати на наведеној локацији.
- Добром организацијом и надзором минимизирати могућност инцидентног загађења воде због немарности особља.
- Вишак материјала након изградње предметног постројења не смије се истресати у водоток.
- Површине на локацији редовно чистити и одржавати уредним.
- Прање и одржавање радне механизације не обављати на предметној локацији.
- Обавезно се придржавати смјерница (провођење мјера управљања водног ресурса) и услова који су дати у водној сагласности - дозволи.
- Заштитити површине осјетљиве на ерозију средствима стабилизације која спречавају ерозију и наношење еродираниог материјала у водоток, прије свега на обале потока на којима ће се изводити највећи обим грађевинских радова.
- Предузимати активности у циљу заштите постојеће вегетације.
- У случају појаве ерозивних процеса подузети хитне мјере стабилизације тла.
- Предузимати активности у циљу заштите постојеће вегетације.
- Постојећу вегетацију максимално сачувати.
- Квалитетнију земљу из ископа користити за рекултивацију околног земљишта и насипа тако да се сав материјал од ископа који неће бити употребљен у току грађевинских активности депонује на за то предвиђеним локацијама и заштити од ерозије.
- Избјегавати деградацију тла изван пројектом дефинисаног простора, те засјецање нагиба, узимање грађевинског материјала из падина подложних клизању уз примјену најбоље расположиве технологије и инжењерске технике.

#### У току експлоатације:

- Прелив на водозахвату мора да омогући пропуштање еколошки прихватљивог протока (биолошког минимума), према одредбама члана 65. Закона о водама („Службени гласник Републике Српске“, бр. 50/06, 92/09, 121/12 и 74/17).
- За предметно постројење ускладити и спроводити програм мониторинга за континуирано прањење хидролошких параметара квалитета површинских вода.
- Вршити контролу испуштања биолошког минимума низводно од водозахватне грађевине путем аутоматске мјерне станице.

- Фекалне цоде из санитарног чвора уводити у биојаму капацитета 5 ЕС, која садржи два биоакумулатора и филтер, смјештене на платоу машинске зграде у близини санитарног чвора.
- Пречишћене фекалне отпадне воде из биојаме одводити колектором дужине 5 m у ријеку Миљацку.
- Санитарне отпадне воде пречистити у складу са Правилником о третману и одводњи отпадних вода за подручја градова и насеља гдје нема јавне канализације („Службени гласник Републике Српске“, број 68/01).
- Испод трансформаторског постројења машинске зграде, као и испод турбине изградити непропусне танкване, уљне базене запремине довољне да могу примити сво евентуално исцурјело турбинско или изолационо уље из трансформатора у машинској згради.
- Плуताјући нанос на подручју предметног постројења сакупљати и адекватно складиштити до збрињавања од стране овлашћене институције.
- Квалитет воде по изласку из хидроцентрале мора бити бар истог квалитета воде који се у њу упушта.
- Изградњом и функционисањем предметног постројења не смије се угрозити постојеће стање околних објеката, саобраћајних и других објеката инфраструктуре, пољопривредног, шумског и водног земљишта, као и постојеће стање режива површинских и подземних вода.
- **Само пречишћене воде испуштати у крајњи реципијент у складу са Правилником о условима испуштања отпадних вода у површинске воде („Службени гласник Републике Српске“, број 44/01).**

### 3.2.3. Мјере за заштиту од буке

У току изградње:

- Грађевинске радове који производе велику буку изводити у одређеним временским интервалима у складу са прописима и стандардима.
- Забрањено је коришћење грађевинских машина у ноћном периоду и рад истих ограничити на радне сате и дане у седмици.
- Радници на градилишту морају користити заштитну опрему против буке.
- У случају да поједине машине прекорачују дозвољене вриједности нивоа буке не користити их, односно користити технички исправну механизацију.
- Користити машине са смањеном емисијом буке у животну средину и извршити подизање зеленог појаса, уз правилан одабир и диспозицију вегетације у циљу формирања заштитних баријера.

У току експлоатације:

- У циљу спречавања емисије прекомјерне буке из објекта редовно пратити исправност и одржавати техничке стандарде инсталиране опреме и уређаја.
- Машинска зграда као највећи извор буке мора бити звучно изолована тако да спријечи ширење буке у животну средину.
- Нису потребне посебне мјере заштите становништва од буке у периоду експлоатације малих хидроелектрана, а у току ремонта радници морају користити заштитна средства ради заштите од буке.

### 3.2.4. Мјере за управљање отпадом

- Забрањено је депоновање било које врсте отпада на предметној локацији.
- Сав вишак земље, настао у фази припреме терена уклонити са локације и депоновати на мјесто и под условима које утврди надлежна комунална служба.
- Селектовано сакупљати грађевински и комунални отпад.
- На локалитету поставити довољан број контејнера за сакупљање комуналног отпада, а затим одвозити у сарадњи са комуналним предузећем у складу са уговором о сарадњи.
- Уколико дође до неконтролисаног истицања опасних материја (гориво, уље) обезбиједити довољне количине адсорбенса и адекватне посуде за прихватање горива, а даљи третман овог отпада вршити од стране овлашћене институције, која мора да обави уклањање опасних материја и санацију терена у складу са одредбама Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, број 111/13 и 106/15).
- Искориштене нафтне деривате (уља и мазива) сакупљати и складиштити у металну бурад, заштићену од атмосферског утицаја и приступа неовлашћених лица, до збрињавања са овлашћеном институцијом.
- Придржавати се Плана управљања отпадом припремљеним у складу са чл. 22. Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, број 111/13 и 106/15).

### 3.2.5. Мјере за заштиту пејзажа

У току изградње:

- Предузимати мјере за заштиту од пожара.
- Спријечити непотребну експлоатацију природних добара и грађевинске радове изводити у складу са пројектом.
- Засадити зелени појас од аутохтоног садног материјала уз машинску кућу и водозахват у циљу смањења евентуалног утицаја на пејзажне карактеристике цјелокуног предметног подручја.
- С обзиром да је шире подручје предметне локације дефинисано као планирани „заштићени природни пејзаж“, предметно постројење је, у складу са текстуалним дијелом Измјена и допуна Просторног плана Републике Српске до 2025. године, неопходно пажљиво уклопити у природни мабијент и еколошки систем у окружењу.

У току експлоатације:

- Одржавати формирану зелени појас.
- Прилагодити материјализацију објеката МХЕ (у спољној обради избјегавати употребу видљивог бетона, лима, пластичних материјала и сл.), а за облагање предвидјети природне материјале (камен, дрво) како би се објекат уклопио у природно окружење.
- Послије завршетка изградње објекта спровести мјере рекултивације и санације терена, на начин да подсјећа на првобитно стање.
- Новоизграђени цјевовод укопати, канал вратити у првобитно стање, а за стабилизацију корита користити биолошке методе за осигурање обала.
- Сав вишак земље настао у фази припреме терена, уклонити са локације и депоновати на мјесто и под условима које утврди надлежна комунална служба.

- Није дозвољено извођење радова којим би се реметио или мијењао правац водотока, као ни радови на регулацији ријечног корита без претходне сагласности надлежних институција.
- Забрањује се извођење било којих других радова осим предвиђених пројектом.

### 3.2.6. Мјере за заштиту флоре и фауне

- На објекту предметног постројења изградити објекат за прелаз риба тзв. рибље стазе, чиме ће се обезбиједити несметана лонгитудинална миграцију риба (несметани прелаз из једне акваторије у другу).
- Одржавати рибље стазе проходним.
- У сарадњи са локалним риболовачким друштвом континуално пратити стање рибље популације у низводном и узводном дијелу ријеке и узети активно учешће у порибљавању, тј. обнављању рибљег фонда.
- У случају евидентне штете по рибљи фонд и друге акватичне организме, а који настану као посљедица извођења радова на предметној локацији или рада предметне хидроелектране, одговорно лице је обавезно извршити надокнаду и урадити програм санације екосистема сходно Закону о рибарству и Закону о заштити природе.
- Одржавати систем за спречавање продирања риба у постројење хидроелектране.
- Одабрати турбине са заштитом за рибе (концепција: одвраћање риба од кретања у правцу турбина) што је према савременим стандардима изградње таквих објеката у земљама са највишим захтјевима очувања еколошког окружења.
- На преградним мјестима изградити тзв. објекте који ће омогућавати, еколошки прихватљив проток који се утврђује на основу хидролошких особина водног тијела за карактеристичне сезоне, као и минимални средњи мјесечни проток деведесетпетпостотне обезбеђености, на основу члана 65. Закон о водама, тако да се у току експлоатације овог хидроенергетског објекта безусловно поштује водоводни и биолошки минимум у циљу заштите цијелог екосистема, поготово у сушном периоду, те проводити мјере управљања водним ресурсима, сагласно водној дозволи.
- У циљу заштите флоре и фауне, као и целокупног акватичног екосистема ријеке Жираје дефинисати објекте, параметре и локалитете за успостављање трајног мониторинга, како у току извођења радова, тако и у фази експлоатације, у оквиру којег детаљно описати мјере заштите вода, шума и земљишта.
- 
- Због заштите рибљих врста организација градилишта се мора обавити уз сљедеће услове:
  1. Радови унутар водотока се морају обављати тако да се избјегава замућивање воде у што већој мјери, јер је посљедица замућења воде смањење количине раствореног кисеоника у води што, може имати велике посљедице по живи свијет водотока.
  2. Због тога радове унутар водотока који доводе до замућења воде изводити у етапама и то тако да се прекида са радовима до потпуног избистрења водотока више пута у току радног сата.
  3. Сво вријеме током грађења обезбедити несметану проточност корита како не би биле угрожене рибе на низводним дионицама.

4. При изградњи привремених загата у току ријеке ради реализације фазе преграђивања основног корита предузети све мјере за заштиту риба. Евентуално заробљавање рибе унутар привремених загата под контролом чланова риболовачке организације пребацити у проточни дио корита.
5. Све активности на градилишту које имају интеракције са рибљим популацијама обављати у кординацији с риболовачком организацијом и надлежном инспекцијом.
6. Приликом извођења радова, а и у фази пројектовања, посебну пажњу посветити могућим рјешењима миграције риба (рибље стазе, рибљи лифтови и методе порибљавања).
7. Кота испуста воде за обезбјеђивање биолошког минимума, мора да буде испод коте водозахватног канала.
8. Придржавати се свих мјера заштите вода јер оне уједно представљају и мјере за заштиту акватичних организама.
9. Придржавати се мјера заштите загађења ваздуха јер оне уједно представљају и мјере заштите флоре и фауне.

#### 3.2.7. Мјере за заштиту здравља људи

- Извршити благовремено обавјештавање уколико се појави било који негативан утицај на зд људи и животну средину у току изградње и у току експлоатације предметног постројења.

#### 3.2.8. Мјере за заштиту културно – историјског и природног наслеђа

- Уколико се у току радова наиђе на археолошки локалитет, а за који се претпоставља да има статус културног добра, о томе обавијестити Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа и предузети све мјере како се културно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица (члан 82. Закона о културним добрима, „Службени гласник Републике Српске“, број 11/95).
- Уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералогско-петрографског поријекла, а за које се претпоставља да има статус споменика природе, обавијестити Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа и предузети све мјере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица (Закон о заштити природе, „Службени гласник Републике Српске“, број 20/14).

#### 3.2.9. Мјере које се предузимају у случају инцидентних ситуација

- Приликом градње објеката хидроелектране прибавити атесте свих материјала који се уграђују у наведени објекат.
- За извођење радова на изградњи објекта обезбиједити стручни кадар који посједује верификацију издату од надлежне институције.
- Приликом пројектовања, градње и функционисања предметног објекта примјенити сва законска рјешења из области заштите од пожара како у области грађевинарства, тако и у области електро и машинских инсталација, а на изведено стање прибавити атесте од овлаштене институције.
- У случају пробоја и истицања трансформаторског уља предвидјети изградњу бетонске уљне јаме која може да прими сву количину уља без расипања у случају екстремног истицања.

- На градилишту располагати са неутрализирајућим средствима за евентуално проливена горива и мазива.
- У сврху заштите од пожара стално проводити мјере заштите од пожара, имати исправна средства за заштиту од пожара и оспособити људе за поступање у случају пожара, а све у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник Републике Српке“, број 74/12).
- Уколико се изградњом објекта појави било који негативан утицај на здравље људи и животну средину обавезно извршити обавјештавање у складу са одредбама Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, број 71/12 и 79/15) и надлежностима Министарства здравља и социјалне заштите Републике Српске.
- Током експлоатације постројења константно вршити контролу испуштања еколошки прихватљивог протока, низводно од водозахватне грађевине, путем аутоматске мјерне станице.
- У случају ниског водостаја који би могао прво угрозити утврђени технолошки минимум турбине, обуставити рад МХЕ, односно успоставити мониторинг система режима вода и система интерног надзора и обезбедити безусловно осигурање испуштања гарантованог еколошког и биолошког минимума, те проводити мјере управљања водним ресурсом.

#### 3.2.10. Мјере након затварања и престанка рада постројења

- Локације постројења вратити у задовољавајуће стање, уклонити сав материјал и терен локације потпуно рекултивисати (затравити, нанијети слој хумуса и озеленити предметну површину).
- Извршити процјену утицаја на животну средину за случај рушења објеката предметног постројења.

3.3. Одговорно лице је дужно да предузме и остале активности и мјере за смањење утицаја на животну средину из предметног комплекса, а које су наведене у Доказима уз захтјев за издавање еколошке дозволе.

4. Приликом изградње предметног постројења или рада постројења не смију се прекорачити граничне вриједности за загађујуће материје и то:

4.1. Вриједности квалитета ваздуха морају бити усклађене са граничним вриједностима нивоа загађујућих материја у ваздуху утврђене Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12).

Граничне вриједности, толерантне вриједности и граница толеранције за заштиту здравља људи за сумпор-диоксид, азот-диоксид, суспендоване честице (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>), олово, бензен и угљен-моноксид:



Период узимања средње вриједности мјерења	Гранична вриједност	Граница толеранције	Толерантна вриједност
<b>Сумпор-диоксид</b>			
Један сат	350 µg/m <sup>3</sup>	150 µg/m <sup>3</sup>	500 µg/m <sup>3</sup>
Један дан	125 µg/m <sup>3</sup>	-	125 µg/m <sup>3</sup>
Календарска година	50 µg/m <sup>3</sup>	-	50 µg/m <sup>3</sup>
<b>Азот-диоксид</b>			
Један сат	150 µg/m <sup>3</sup>	75 µg/m <sup>3</sup>	225 µg/m <sup>3</sup>
Један дан	85 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>	125 µg/m <sup>3</sup>
Календарска година	40 µg/m <sup>3</sup>	20 µg/m <sup>3</sup>	60 µg/m <sup>3</sup>
<b>Суспендоване честице PM<sub>10</sub></b>			
Један дан	50 µg/m <sup>3</sup>	25 µg/m <sup>3</sup>	75 µg/m <sup>3</sup>
Календарска година	40 µg/m <sup>3</sup>	8 µg/m <sup>3</sup>	48 µg/m <sup>3</sup>
<b>Суспендоване честице PM<sub>2,5</sub> СТАДИЈУМ 1</b>			
Календарска година	25 µg/m <sup>3</sup>	5 µg/m <sup>3</sup>	30 µg/m <sup>3</sup>
<b>Суспендоване честице PM<sub>2,5</sub> СТАДИЈУМ 2</b>			
Календарска година	20 µg/m <sup>3</sup>	-	20 µg/m <sup>3</sup>
<b>Олово</b>			
Један дан	1 µg/m <sup>3</sup>	-	1 µg/m <sup>3</sup>
Календарска година	0,5 µg/m <sup>3</sup>	0,5 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>
<b>Бензен</b>			
Календарска година	5 µg/m <sup>3</sup>	3 µg/m <sup>3</sup>	8 µg/m <sup>3</sup>
<b>Угљен-моноксид</b>			
Максимална дневна осмочасовна средња вриједност	10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup>
Један дан	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Календарска година	3 mg/m <sup>3</sup>	-	3 mg/m <sup>3</sup>

Циљна вриједност за суспендоване честице PM<sub>2,5</sub>

Период узимања средње вриједности мјерења	Циљна вриједност
Календарска година	25 µg/m <sup>3</sup>

Циљна вриједност за приземни озон

Циљ	Период рачунања просјечне вриједности	Циљна вриједност
Заштита здравља људи	Максимална дневна осмочасовна средња вриједност	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Заштита вегетације	Од маја до јула	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Циљна вриједност за арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен

Загађујућа материја	Циљна вриједност
Арсен	6 $\text{ng}/\text{m}^3$
Кадмијум	5 $\text{ng}/\text{m}^3$
Никл	20 $\text{ng}/\text{m}^3$
Бензо(а)пирен	1 $\text{ng}/\text{m}^3$

4.2. Дозвољени нивои вањске буке према Правилнику о дозвољеним границама интензитета звука и шума (Сл. лист СРБиХ, бр. 46/89):

Подручје (зона)	Намјена подручја	Највиши дозвољени ниво вањске буке (dBA)			
		Еквивалентни нивои		Вршни нивои	
		дан	ноћ	L <sub>10</sub>	L <sub>1</sub>
I	Болничко, љечилишно	45	40	55	60
II	<b>Туристичко, рекреацијска, опоравилишно</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
III	Чисто стамбено, васпитно-образовне и здравствене институције, јавне зелене и рекреацијске површине	55	45	65	70
IV	Трговачко, пословно, стамбено и стамбено уз саобраћајне коридоре, складишта без тешког транспорта	60	50	70	75
V	Пословно, управно, трговачко, занатско, сервисно (комунални сервис)	65	60	75	80
VI	Индустријско, складишно, сервисно и саобраћајно без станова	70	70	80	85

Дјеловање буке изван локације постројења не смије да прелази дозвољену границу за другу зону утврђену према намјени подручја (у Доказима се наводи да је непосредно окружење углавном неизграђено).

4.3. Граничне вриједности за квалитет воде, у складу са Правилником о условима испуштања отпадних вода у површинске воде („Службени гласник Републике Српске“, број 44/01):

Редни број	Параметар	Јединица мере	Гранична вредност
1.	Температура воде	°C	30
2.	pH		6,5-9,0
3.	Алкалитет	mg. CaCO <sup>3</sup> /l	-
4.	Електропроводљивост	μS/cm	-
5.	Остатак испарења-укупни	mg/l	-
6.	Остатак-нефилтрабилни	mg/l	35
7.	Остатак-филтрабилни	mg/l	-
8.	Суспендоване материје по <i>Imhoff-u</i>	ml taloga/l	0,5
9.	Растворени кисеоник	mg/l	-
		% засићења	
10.	НРК	mg/l	125
11.	ВРК <sub>5</sub>	mg/l	25
12.	Амонијачни азот	mg/l	10
	Амонијак	mg/l	-
13.	Нитритни азот	mg/l	1
14.	Нитратни азот	mg/l	10
15.	Укупни азот	mg/l	15
16.	Укупни фосфор	mg/l	3
17.	Масти и уља	mg/l	-
18.	Гвожђе	mg/l	2 000
19.	Кадмијум	mg/l	10
20.	Манган	mg/l	500
21.	Никл	mg/l	10
22.	Олово	mg/l	10
23.	Укупни хром	mg/l	100
24.	Цинк	mg/l	1 000

Параметри и класе квалитета површинских вода:

Параметар	Класа квалитета површинских вода				
	I	II	III	IV	V
pH – вриједност	6,8–8,5	6,8–8,8	6,5-9,0	6,5–9,5	<6,5;>9,5
Алкалитет, као CaCO <sub>3</sub> g/m <sup>3</sup>	>175	175-150	150-100	100-50	<50
Укупна тврдоћа, као CaCO <sub>3</sub> , g/m <sup>3</sup>	>160	160-140	140-100	100-70	<70

Електропроводљивост, $\mu\text{S}/\text{cm}$	<400	400-600	600-800	800-1500	>1500
Укупне чврсте материје, $\text{g}/\text{m}^3$	<300	300-350	350-450	450-600	>600
Укупне сусп.материје, $\text{g}/\text{m}^3$	<2	2-5	5-10	10-15	>15
Растворени кисеоник, $\text{g}/\text{m}^3$	>7	7-6	6-4	4-3	<3
Засићеност кисеоником, %	80-100	80-70	70-50	50-20	<20
Презасићеност кисеоником		110-120	120-130	130-150	>150
БПК5 при 20°C, $\text{g O}_2/\text{m}^3$	<2	2-4	4-7	7-15	>15
ХПК из $\text{KMnO}_4$ , $\text{g O}_2/\text{m}^3$	<6	6-10	10-15	15-30	>30
Амонијачни азот, $\text{g}/\text{m}^3$	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,4	0,4-1,0	>1,0
Нитритни азот, $\text{g}/\text{m}^3$	<0,01	0,01-0,03	0,03-0,05	0,05-0,2	>0,2
Нитратни азот, $\text{g}/\text{m}^3$	<1	1-6	6-12	12-30	>30
Фосфор, $\text{g}/\text{m}^3$	<0,01	0,01-0,03	0,03-0,05	0,05-0,1	>0,1
РАН, $\text{mg}/\text{m}^3$	<0,1	0,1-0,2	0,1-0,2	0,2-0,5	>0,5
PCBs, $\text{mg}/\text{m}^3$	<0,01	<0,02	0,02-0,04	0,04-0,06	>0,06
Фенолни индекс, $\text{mg}/\text{m}^3$	<1	1-3	3-5	5-10	>10
Минерална уља, $\text{mg}/\text{m}^3$	<10	10-20	20-50	50-100	>100
Детерџенти, $\text{mg}/\text{m}^3$	<100	100-200	200-300	300-500	>500
Гвожђе, $\text{mg}/\text{m}^3$	<100	100-200	200-500	500-1000	>1000
Манган, $\text{mg}/\text{m}^3$	<50	50-100	100-200	200-400	>400
Олово, $\text{mg}/\text{m}^3$	<0,1	0,1-0,5	0,5-2	2-5	>5
Кадијум, $\text{mg}/\text{m}^3$	-	0,05-1	1-2	2-5	>5
Арсен, $\text{mg}/\text{m}^3$	<10	10-20	20-40	50-70	>70
Укупни хром, $\text{mg}/\text{m}^3$	<5	5-15	15-30	30-50	>50
Сулфати, $\text{g}/\text{m}^3$	<50	50-75	75-100	100-150	>150
Хлориди, $\text{g}/\text{m}^3$	<20	20-40	40-100	100-200	>200
Флуориди, $\text{g}/\text{m}^3$	<0,5	0,5-0,7	0,7-1,0	1,0-1,7	>1,7
Укупни колиформе, N/100ml	<50	50-5000	5*103- 5*104	5*104- 5*105	>105

## 5. Мониторинг

5.1. Одговорно лице постројења дужно је проводити мониторинг загађујућих материја на следећи начин:

МХЕ „Миљацка“		План мониторинга	
	Аспект животне средине	Закон / Пропис	Учесталост
1.	МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈЕ БУКЕ	Правилник о дозвољеним границама интензитета звука и шума („Службени лист БиХ“, број 46/89).	Једном у току изградње постројења за вријеме извођења радова. Једном годишње у експлоатацији код машинске куће
2.	МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ	Правилник о условима за испуштање отпадних вода у површинске воде („Службени гласник Републике Српске“, број 44/01).	Једном за вријеме извођења грађевинских радова (по један узорак прије и после захвата грађевинских радова).  Два пута годишње у току експлоатације (након ремонта постројења или чишћења водозахвата).
	МОНИТОРИНГ ЕКОЛОШКИ ПРИХВАТЉИВОГ ПРОТОКА	Закон о водама	Континуирано
3.	МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	Закон о заштити ваздуха Уредба о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12).	Једном у току изградње постројења.  За вријеме експлоатације по налогу надлежног инспектора.
4.	МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА (на предметној локацији)	Закон о заштити природе („Службени гласник Републике Српске“, број 20/14).	У случају инцидентних ситуација.
5.	МОНИТОРИНГ ПРАЂЕЊА НИВОА И ЈАЧИНЕ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГ ЗРАЧЕЊА (на предметној локацији)	Правилник о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса („Службени гласник Републике Српске“ број 112/05) Правилник о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz („Службени гласник Републике Српске“, број 112/05)	Први пут приликом пуштања У погон, а затим једном у три године или по налогу надлежног инспектора.
6.	МОНИТОРИНГ СТАЊА ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА	Закон о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, број 111/13 и 106/15). Правилник о категорији, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске“, број 19/15).	Према плану управљања отпадом

5.2. Инвеститор је дужан мониторинг вршити путем овлашћене институције, а извјештаје о извршеном мониторингу достављати надлежном еколошком инспектору.

5.3. Инвеститор је дужан без одлагања пријавити надлежном органу сваку случајну или непредвиђену незгоду или инцидент који значајно утиче на животну средину.

5.4. Одговорно лице постројења дужно је поступати по члану 8. Правилника о методологији и начину вођења регистра постројења и загађивача („Службени гласник Републике Српске“, број 92/07) и о томе извјештавати Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске.

6. Саставни дио овог рјешења чине „Докази уз захтјев за издавање еколошке дозволе“ израђени од овлашћене институције „УНИС“ Институт за екологију, заштиту на раду и заштиту од пожара д.о.о. Источно Сарајево.

7. Накнада за издавање еколошке дозволе обрачуната је и уплаћена у износу од 150,00 КМ.

8. Еколошка дозвола се издаје на период од пет година од дана издавања рјешења.

9. Министарство може извршити ванредну ревизију еколошке дозволе у случајевима утврђеним чл. 95. став 1. Закона о заштити животне средине.

10. Ово рјешење ће бити објављено на интернет страници Министарства за просторно уређење, уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, а обавјештење о издатој еколошкој дозволи ће бити објављено и у једном од дневних листова.

### **Образложење**

Дана 11.07.2018. године, подносилац захтјева „GREEN ENERGY“ д.о.о. Пале, предао је овом Министарству захтјев за издавање еколошке дозволе за МХЕ „Миљацка“ на ријеци Миљацка, на дјелу к.ч. 1229/1 к.о. Булози, дио к.ч. 7 к.о. Довлићи, дијелови к.ч.1409/Б к.о. Булози, к.ч.бр. 554/Д к.ч.бр. 1409/В и 1229/1 к.о. Булози, к.ч. бр.7 и 554/Д к.о. Довлићи, дио к.ч. бр.6 к.о. Довлићи, инсталиране снаге 2,5 MW, општина Источни Стари Град, Источно Сарајево.

У складу с одредбом члана 85. Закона о заштити животне средине, уз захтјев су приложени Докази, које је према истој одредби израђени од „УНИС“ Институт за екологију, заштиту на раду и заштиту од пожара д.о.о. Источно Сарајево, институције овлашћене од овог Министарства за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Докази поднијети уз захтјев садрже елементе које прописује члан 85. став 1. Закона о заштити животне средине.

Уз Доказе прописане чланом 85. став 1. Закона о заштити животне средине приложено је Рјешење овог Министарства, број 15.04-96-41/16 од 30.05.2018. године, којим Инвеститор „GREEN ENERGY“ д.о.о. Пале, није обавезан спроводити процјену утицаја нити прибавити Студију утицаја на животну средину за МХЕ „Миљацка“ на ријеци

Миљацка, општина Источни Стари Град, инсталисане снаге 2,5 MW. Такође, приложени су и Локацијски услови за изградњу предметне мале хидроелектране, број 15.02-364-92/18 од 13.06.2018. године, издати од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију.

Изградња предметног постројења је планирана на току ријеке Миљацка, на напријед назначеним катастарским честицама. На предметном подручју, односно дијелу тока Миљацке на којем је планирана изградња објеката МХЕ „Миљацка“ (водозахват, доводни цјевовод, машинска кућица), ријека Миљацка тече кроз кањон формиран у претежно стијенској маси. Површине грађевинских парцела на којима је планирана изградња МХЕ „Миљацка“ су:

- за планирани водозахват МХЕ „Миљацка“ је због чињенице да се објекат налази на двије обале ријеке, односно да катастарска парцела ријеке дијели функционалну цјелину водозавата на два дијела, дефинисане и двије грађевинске парцеле, и то: П1: састоји се од дијела к.ч. бр.1229/1 к.о. Булози у површини од око 1065 m<sup>2</sup>, а П2: састоји се од дијела к.ч. бр.7 к.о. Довлићи у површини од око 2983 m<sup>2</sup>.
- за потребе функционисања водозавата је потребно захватити и дијелове к.ч.бр.1409/Б к.о Булози (P=552 m<sup>2</sup>), те к.ч. бр.554/Д (P=542 m<sup>2</sup>).
- за потребе функционисања акумулације је потребно захватити дијелове парцела у сљедећим површинама: к.ч. бр.1409/Б (P=1020m<sup>2</sup>) и к.ч. бр.1229/1 (P=47m<sup>2</sup>) к.о. Булози, те к.ч. бр.7 (P=866m<sup>2</sup>) и к.ч. бр.554/Д (P=866m<sup>2</sup>) к.о. Довлићи.
- за објекат машинске куће предметног постројења дефинисана је грађевинска парцела оквирне површине 2136m<sup>2</sup>, а коју чини дио к.ч. бр. 6 к.о.Довлићи, у наведеној површини.

С обзиром на то да је низводно у односу на машинску кућу предвиђено прокопавање корита ријеке, за наведено је неопходно ангажовати дијелове к.ч. 1409/Б к.о. Булози и к.ч. бр. 554/Д к.о. Довлићи.

Траса доводног цјевовода вођена је лијевом обалом. Планиран је тлачни цјевовод DN 2000 mm, дужине око 2110 m. За инсталисани проток Qi=6,0 m<sup>3</sup>/s и нето пад постројења од 38,0 m, одабране су двије Франсис турбине.

Основне карактеристике постројења су:

- Нормална кота успора 620,0 мнм
- Кота доње воде 578,0 мнм
- Кота преливног прага 620,0 мнм
- Дужина бране у круни 44,60 m
- Максимална висина бране у односу на корито 4,0 m
- Дужина тлачног цјевовода око 2110 m
- Захват воде (улазна грађевина) планиран је као бочни захват са умиривачем тока, таложником и улазном комором

Техничким рјешењем планирано је да МХЕ „Миљацка“ има инсталисани протицај од 6,0 m<sup>3</sup>/s и инсталисану снагу од максимално 2,5 MW. Просјечна годишња производња би износила максимално сса 9 310 000 kWh.

У Доказима се наводи да предметна МХЕ „Миљацка“ у свом раду неће користити сировине, а потрошња помоћних материјала у току одржавања истих је занемариво мала. Трансформаторско уље се користи у трансформаторима као електроизолацијско и расхладно средство. У уљним прекидачима међусобно изолује водљиве дијелове и гаси електрични лук. У предметном трансформатору користиће се уље према стандардима BAS 60296. Због потенцијалних опасности које се могу јавити усљед манипулације овим уљима, опрема се мора држати у исправном стању и стално се мора контролисати ниво квалитета уља.

У приложеној документацији је наведено да ће се утицаји огледати кроз утицаје током припреме и изградње, као и утицаје у току експлоатације предметне МХЕ. Могући утицаји МХЕ се посебно очекују у периоду изградње, и то у виду аерозагађења (емисија штетних гасова, прашине из грађевинских машина), загађења водотока усљед замућења приликом извођења радова, тј. ископу, насипању и одлагању материјала, као и у заузимању, загађењу и деградацији земљишта. На крају закључују, да су утицаји предметне МХЕ на животну средину такви, да се предузетим мјерама у фази градње и експлоатације објекта налазе у прихватљивим границама, те овако описаним процесом рада може постићи заштита животне средине током изградње и експлоатације постројења, па се негативан утицај на животну средину може свести на прихватљив ниво.

Надаље, у складу с одредбом члана 85. Закона о заштити животне средине у дневном листу „Глас Српске“, дана 26.07.2018. године објављено је обавјештење о поднесеном захтјеву за издавање еколошке дозволе, а документација је достављена општини Источни Стари Град, дана 16.07.2018. године, ради увида заинтересоване јавности.

У Законом одређеном року а ни до дана одлучивања није било примједби, прилога и сугестија заинтересоване јавности на поднесени захтјев и документацију достављених Минисарству. Општина Источни Стари Град у свом мишљењу, број Б07-360-590-50/18 од наводи да нису имали евидентираних примједби те сходно томе дају позитивно мишљење како би се наставио поступак издавања еколошке дозволе.

Цијенећи да су докази израђени у складу са одредбама члана 85. Закона о заштити животне средине, као и чињеницу да се реализацијом мјера утврђених овим рјешењем утицаји на животну средину могу свести у дозвољене мјере као и да није било примједби јавности и заинтересоване јавности у року остављеном за јавни увид, Министарство је на основу члана 90. Закона о заштити животне средине одлучило као у диспозитиву рјешења.

Накнада у износу од 150,00 КМ наплаћена је у складу Законом о административним таксама („Службени гласник Републике Српске“, број 100/11, 103/11 и 67/13).

Ово рјешење ће бити објављено на интернет страници Министарства за просторно уређење, уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, а обавјештење о издатој еколошкој дозволи ће бити објављено и у једном од дневних листова.



Ово рјешење је коначно у управном поступку, те против њега није допуштена жалба, али се може покренути управни спор подношењем тужбе Окружном суду у Бањој Луци у року од 30 дана од пријема овог рјешења. Тужба се предаје у два истовјетна примјерка таксирана са 100 КМ судске таксе непосредно Суду или му се препоручено шаље поштом.

Уз тужбу се прилаже ово рјешење у оригиналу или препису.

**МИНИСТАР**

**Сребренка Голић**

Достављено:

1. Инвеститору, „*GREEN ENERGY*“ д.о.о. Пале
2. Општини Стари Град
3. Републичком еколошком инспектору
4. Евиденцији
5. а/а