

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

Број: 15-96-199/10

Датум: 09.09.2015. године

Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, рјешавајући по захтјеву „*TECHNOR ENERGY AS*“ д.о.о. Бања Лука, за обнављање еколошке дозволе за постројење мале хидроелектране „Цијевна 5“ на ријеци Босни, на територији општине Модрича, инсталисане снаге 13,2 MW, а на основу члана 94. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, број 71/12), 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), члана 5. Правилника о поступку ревизије и обнављања еколошких дозвола („Службени гласник Републике Српске“, број 28/13) и члана 190. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Српске“, број 13/02, 87/07 и 50/10), д о н о с и

Р Ј Е Ш Е Њ Е

1. Обнавља се рјешење овог министарства број 15-96-199/10 од 11.10.2010. године, којим је издата еколошка дозвола одговорном лицу „*TECHNOR ENERGY AS*“ д.о.о. Бања Лука, за постројење мале хидроелектране «Цијевна 5» на ријеци Босни, на територији општине Модрича, инсталисане снаге 13,2 MW, са роком важења до 11.10.2020. године, под сљедећим условима:

2. Погони и постројења за која се обнавља еколошка дозвола су:

- 2.1. Акумулациони базен укупне запремине 8,2 милиона m³
- 2.2. Брана бетонско – гравитационог типа са пратећим објектима
 - Гравитациони блокови који преграду везују на лијеву односно десну обалу ријеке
 - Евакуациони дио (прелив са шест преливних дијелова лоциран у средишњем дијелу преграде)
 - Машинска зграда у саставу бране у кориту ријеке ближе лијевој обали
- 2.3. Пратећи објекти
 - Управна зграда узводно од од лијевог гравитационог блока
 - Разводно постројење на низводном дијелу платоа
 - Саобраћајница локалног значаја која повезује лијеву и десну обалу
 - Приступни пут монтажном платоу и електрани на лијевој обали

3. “*TECHNOR ENERGY AS*“ д.о.о. Бања Лука дужно 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 и обнављање еколошке дозволе, а посебно:

3.2.1. Мјере за заштиту ваздуха

За вријеме изградње:

- Користити уређаје, возила и постројења са минималним утицајем на околину.
- Вршити редовну техничку контролу издувних гасова из мотора машина и возила на радилишту и редовно их одржавати.
- Обавезно користити нискосумпорна горива, као енергенте, код којих је садржај сумпора испод 1%.
- Дисперзију лебдећих честица, као посљедицу извођења грађевинских радова (ископ, утовар и истовар материјала), ублажавати мјерама којима се емисије лебдећих честица доводе у граничне вриједности (оптимална влажност материјала, квашење и орошавање материјала).
- Приступне путеве и друге градилишне путеве, којима се врши транспорт, ради заштите од прашине, редовно одржавати и квасити, а локалне саобраћајнице планирати на начин, да се не поремети локални и транзитни саобраћај у односу на ситуацију прије почетка изградње.
- При изградњи приступних путева, водити рачуна о најмањем нарушавању изгледа околине, и градити их тако, да се након завршетка радова повежу са мостом који ће бити изграђен преко бране и МХЕ и који ће служити за локални саобраћај.
- При грађењу разматраног система, не предвиђа се употреба минирања, а уколико се, међутим, укаже потреба за тим, примјенити прописе који су предвиђени као вид заштите за извођење те врсте радова.

У току експлоатације:

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

3.2.2. За заштиту од буке

За вријеме изградње:

- Грађевинске радове који производе велику буку, изводити у одређеним временским интервалима и према одговарајућим прописима и стандардима, у складу са Правилником о дозвољеним границама интензитета звука и шума („Службени лист СР БиХ“ број 46/89).
- Забрањено је кориштење грађевинских машина у ноћном периоду уз ограничавање рада на радне сате и дане у седмици.
- Радници на градилишту су дужни да користе заштитну опрему од буке.
- Користити атестиране уређаје и исправну механизацију.
- Инвеститор је у обавези да од произвођача опреме или од његовог заступника захтијева да достави сву одговарајућу документацију о примијењеним конструктивним рјешењима и заштитној опреми од буке и вибрација.

У току експлоатације:

- У циљу спречавања емисије прекомјерне буке из објекта хидроцентралне, редовно пратити и одржавати техничку исправност инсталисане опреме и уређаја.
- Нису потребне мјере заштите становништва од буке у периоду експлоатације, а у току ремонта, радници ће користити заштитна средства од буке.

3.2.3. Мјере за спречавање или смањење емисија у водотокове и земљишта

За вријеме изградње:

- Придржавати се мјера за уређење простора у току извођења радова на изградњи кроз придржавање услова наведених у пројектној документацији и локацијској сагласности.
- Заштитити површине осјетљиве на ерозију средствима стабилизације која спречавају ерозију и наношење еродираниг материјала у водоток, прије свега на обале ријеке Босне на којима ће се изводити највећи обим грађевинских радова.
- На обалама будуће акумулације, односно на котима максималних успора, вршити пошумљавања обалног подручја са антиерозионим садним материјалом и предузимати активности у циљу заштите постојеће вегетације.
- Постојећу вегетацију, на одређеним површинама, максимално сачувати.
- У случају појаве ерозивних процеса, предузети хитне мјере стабилизације тла.
- Сав материјал од ископа који неће бити употребљен у току грађевинских активности мора бити депонован на за те намјене предвиђеним локацијама, заштићеним од појаве ерозије.
- На градилиштима и за транспорт опреме и материјала искључиво користити технички исправну механизацију и превозна средства.
- Све манипулације са нафтом и њеним дериватима у процесу грађења, обављати уз максималне мјере заштите.
- Забрањено је прати машине и возила у зони радова, а надзором минимизирати могућност инцидентног загађења воде, због немарности особља.
- Прилазне саобраћајнице и манипулативне површине изградити на начин да се осигура одвод површинских вода прилагођен предвиђеној фреквенцији и терету транспортних возила који ће се кретати на наведеној локацији.
- Фекалне отпадне воде прикупљати и третирати у септичкој јами са таложницама и дезинфекцијом помоћу хлоринатора, или одговарајућег другог типског постројења.
- Септичку јаму редовно одржавати и чистити њен садржај путем предузећа овлаштеног за ту врсту активности.
- На градилишту користити преносне еколошке санитарне тоалете, уз редовно одржавање у сарадњи са комуналном службом.
- Правилно одлагати комунални отпад до преузимања од стране надлежне комуналне службе.
- Избјегавати деградацију тла, засјецање нагиба, узимање грађевинског материјала из падина подложних клизању уз примјену најбоље расположиве технике и инжењерске технике, изван пројектом дефинисаног простора.
- 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.
- Смјештај свих возила и механизације, која користи течно гориво, мора бити на уређеном водонепропусном платоу уз строгу контролу евентуалног загађења, односно процуривања.

- Течна горива чувати у затвореним посудама, смјештеним на сигурном мјесту, по могућности у бетонском базену.
- У случају процуривања горива, одмах приступити санацији загађене површине.

У току експлоатације:

- Изградити систем за сакупљање и пречишћавање оборинских вода са манипулативних површина бране и постројења машинске зграде, изградњом сепаратора суспендованих честица, на ова два мјеста.
- Одржавати сливнике за прикупљање воде са манипулативних површина и сепараторе суспендованих честица.
- За одводе са површина на којима је могуће присуство уља и масти примјенити сепаратор уља и масти.
- Испод трансформаторског постројења машинске зграде, као и испод турбине, изградити непропусне танкване, уљне базене, запремине довољне да могу примити евентуално исцурјело турбинско или изолационо уље из система машинске зграде.
- Редовно прегледати обале акумулације и приступити санацији на мјестима гдје се уочи појава клизишта.
- На мјестима које су највише захваћене ерозионим процесима, односно на површинама које су без вегетације, планирати шумско-мелиоративне радове.
- Планирати мјере трајног побољшавања еколошког стања ријечне долине на цијелом потезу коришћења.
- У току експлоатације овог хидроенергетског објекта, безусловно поштовати водoprивредни и биолошки минимум, у циљу заштите цијелог екосистема, поготово у сушном периоду, те проводе мјере управљања водним ресурсом, сагласно Водоној дозволи.
- Током експлоатације система обављати радове на уређењу ријечних обала по принципима натуралне регулације, која омогућава очување биодиверзитета у ријеци и непосредном приобаљу, те повећање разноврсности биоценоза, посебно фитоценоза у обалном појасу.
- Поставити преливне објекте на преградама диспозиционо, тако да несметано по властиту безбједност могу да евакуишу велику воду вјероватноће 0,1%, јер је то критеријум који се и у свијету узима као мјеродаван за несметано пропуштање великих вода на објектима таквих диспозиционих одлика.
- Поставити диспозицију хидромеханичке опреме на преливима, са сегментним затварачима са серво уређајима за њихово покретање и додатним клапнама на централним пољима, на начин да се омогући брзо и веома оперативно управљање уставама, ради обезбјеђења стабилног одржавања кота успора у акваторијама, са строгим условима толеранције, као и оперативно отварање преливних поља у условима наиласка великих вода.
- Димензионисати заштитне насипе на велику воду вјероватноће 1%, а они штите приобаље на безбједнији начин него у садашњим условима, без икаквог система.
- Изградити ефикасан дренажни систем ради обезбјеђења управљања нивоима подземних вода у приобаљу дуж планираног система, а систем може да буде коришћен вишенаменски, за заштиту приобаља, али и за успешну реализацију система за наводњавање земљишта виших бонитетских класа.

3.2.4. За заштиту флоре, фауне и екосистема

У фази изградње:

- У циљу заштите вегетације и непотребног већег уништавања биљног фонда на овом подручју, неопходно је ограничити крчење вегетације и кретање грађевинских машина, механизације и транспортних средстава, искључиво у простору одобреном по Главном пројекту.
- У циљу заштите околне фауне и њеног што мањег узнемиравања користити технички исправну грађевинску механизацију са што мањим степеном емисије штетних продуката сагоријевања, буке и вибрација, организацијом градилишта и фазним начином изградње бране омогућити пролазе и приступе појилиштима и хранилиштима.
- Известити планирану каскаду МХЕ „Цијевна 5“, у свему према пројектном рјешењу, а нарочито у дијелу који предвиђа диспозициона рјешена електране, такву, да доводе до побољшања рибљих станишта током експлоатације система.
- Што већи дио објекта реализовати у кориту за велику воду, односно на сувом, а затим у маловодном дијелу године под заштитом привремених загата, реализовати дио објекта који се налази у проточном дијелу корита.
- Због заштите риба организација градилишта се мора обавити уз следеће услове:
 1. Све вријеме током грађења се мора обезбједити несметана проточност корита, како не би биле угрожене рибе на низводним дионицама.
 2. При реализацији привремених загата у току ријеке, ради реализацији фазе преграђивања основног корита, предузети све мјере за заштиту риба.
 3. Евентуално заробљене рибе унутар привремених загата се морају под контролом чланова риболовачке организације пребацивати у проточни дио корита.
 4. Све активности на градилишту које имају интеракције са рибљим популацијама обављати у координацији са риболовачком организацијом.
 5. Предвидјети да се при пребацивању тока из старог у ново корито обезбједи таква проточност старог корита, како би све рибе могле да се евакуишу из корита које се напушта.
 6. Риба која се задржи у депресијама, под контролом чланова риболовачких организација, мора да буде пребачена у ново корито.
 7. Након завршетка радова, посебну пажњу посветити фази спуштања затварача на преливним пољима, ради пуњења акваторија, те у тој фази се динамика спуштања затварача мора прилагодити захтјеву да се обезбједи неопходна проточност на низводном току ријеке.
- Придржавати се свих мјера заштите воде и ваздуха, јер оне уједно представљају и мјере за заштиту акватичних организама, флоре и фауне.

У току експлоатације:

- На објекту бране предвидјети објекте за прелаз риба из доње воде у горњу воду - рибље стазе, чији задатак је да омогуће несметану лонгитудиналну миграцију риба, у периоду када је ријека Босна у добром стању квалитета воде (рибе из Саве мигрирају у ријеку Босну), тражећи у њој повољна станишта и мјеста за мријест.
- Положај рибљих стаза, које се смјештају, по правилу, на дијелу између машинске зграде и прелива, као и начин њиховог обезбјеђења, мора да омогући да рибе несметано и потпуно безбједно и неометано прелазе из једне акваторије у другу, а приступ тим објектима мора да буде физичким препрекама онемогућен несавјесним појединцима, који би могли да злоупотребе те објекте за криволов.

- Одабрати турбине са заштитом за рибе, а концепција је одвраћање риба од кретања у правцу турбина, што је према савременим стандардима изградње таквих објеката у земљама са највишим захтјевима очувања еколошког окружења.
- У сарадњи са локалним спортско-риболовним друштвима континуирано пратити стање рибље популације у низводним и узводним дијеловима ријеке Босне и узети активно учешће у порибљавању и обнављању рибљег фонда.
- Поремећај миграторних путева, првенствено узводно, као и природне равнотеже и прираста ихтиофауне и других акватичних организама, утврдити, те урадити план санације и редовног вјештачког порибљавања и одржавања аутохтоних врста.
- Евентуалне поремећаје природне равнотеже природног прираста, пратити и одржавати на оптимуму.
- На преградним мјестима – бранама, изградити такве објекте који ће омогућити еколошки прихватљиви проток, који се утврђује на основу хидролошких особина водног тијела за карактеристичне сезоне, као минимални средњи мјесечни проток деведесетпетпостотне обезбјеђености, на основу члана 65. Закона о водама („Службени гласник Републике Српске, број 50/06), тако да се у току експлоатације овог хидроенергетског објекта, безусловно поштује водoprивредни и биолошки минимум, у циљу заштите цијелог екосистема, поготово у сушном периоду, те проводити мјере управљања водним ресурсом, сагласно Водној дозволи.
- Одржавати систем за спречавање продирања риба у постројења хидроелектране.

3.2.5. За заштиту пејзажа

За вријеме изградње:

- Радове изводити искључиво у просторном обухвату, који ће бити утврђен у пројекту.
- Ограничити крчење и скидање вегетације само на површинама гдје је то неопходно.
- По завршетку радова имплементирати пројекат вањског заузимања терена и оптерећења грађевинским радовима и формирањем хидроакумулација - вјештачких језера и преграда – брана, на том дијелу слива ријеке Босне.
- Послије завршетка изградње свих објеката предвидјети потпуно уређење простора, а шљунак и пијесак из ископа корита који се не буде искористио за потребе грађења објеката, користити за продају заинтересованим корисницима.
- Након одношења лагерованог материјала, површине уредити према пројекту рекултивације, а читав простор око главних преградних објеката система након завршетка изградње хортикултурно уредити, на начин да визуелно оплемени простор.
- Уредити и обале ријеке Босне и фитосанационо их обезбедити, како би се и на тај начин дао допринос еколошком оплемењавању ријечне долине, ради што складнијег уклапања објеката у окружење.

У току експлоатације:

- Уређење обала и одржавањем чистоће површинских вода, обале ће допринијети уклапању и прихватљивости хидроакумулација у простору.
- Имплементација квалитетног пројекта вањског и хортикултурног уређења допринијети ће добром уклапању и прихватљивости новоформираних објеката у амбијенталну цјелину.
- Пошто ће се акумулација добрим пројектом претворити у амбијент са богатим садржајем за одмор и рекреацију, изградња пјешачке и саобраћајне комуникације, те друге инфраструктуре уз језера, вода обогати рибом, обезбједе услови и станишта за

друге акватичне и копнене биљне и животињске врсте, повећат ће се вриједност цијелог крајолика, а не само тих нових екосистема.

3.2.6. За културно наслеђе и археолошка налазишта

- Уколико се у току извођења радова наиђе на археолошки локалитет, а за који се претпоставља да има статус културног добра, о томе обавјести Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа и предузети све мјере како се културно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
- Уколико се у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минеролошко-петрографског порјекла, а за које се претпоставља да има статус споменика природе, обавјестити Републички завод за заштиту културно историјског и природног наслеђа и предузети све мјере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

3.2.7. Мјере за спречавање и смањење чврстог отпада

- Уредити мјеста за привремено одлагање отпада (водонепропусна површина заштићена од атмосферског утицаја) или одлагање вршити у контејнере веће запремине до преузимања сакупљеног отпада од стране овлашћених и надлежних институција.
- Ономогућити и забранити приступ привременом одлагалишту неовлашћеним лицима и спријечити неконтролисано разношење сакупљеног отпада.
- Забрањено је самоиницијативно спаљивање прикупљеног отпада.
- Редовно одржавати и чистити уљне јаме испод турбина.
- Комунални отпад током експлоатације објекта одлагати у затворене контејнере и закључити уговор са надлежном комуналном службом за његово збрињавање.
- Плутајући нанос на акумулацији сакупљати и складиштити га на привремено одлагалиште, до преузимања од стране овлашћених надлежних институција.
- Издвајати из плутајућег наноса корисне компоненте (нпр. дрво).
- 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.
- Отпад прикупљати и класификовати према Каталогу отпада и збрињавати га са овлашћеним институцијама.
- Одговорно лице је дужно поступати са отпадом у складу са достављеним Планом управљања отпадом, припремљеним у складу са чл. 26. и 27. Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, број 53/02).
- **Сви уговори за збрињавање отпада раздвојеног по каталогу, са овлашћеним институцијама, морају бити закључени у складу са Правилником о условима за пренос обавеза управљања отпадом са произвођача и продавца на одговорно лице система за прикупљање отпада („Службени гласник Републике Српске“, број 118/05).**

4. Приликом 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 (PM₁₀, PM_{2.5}), олово, бензен и угљен-моноксид

Период узимања средње вриједности мјерења	Гранична вриједност	Граница толеранције	Толерантна вриједност
Сумпор-диоксид			
Један сат	350 µg/m ³	150 µg/m ³	500 µg/m ³
Један дан	125 µg/m ³	-	125 µg/m ³
Календарска година	50 µg/m ³	-	50 µg/m ³
Азот-диоксид			
Један сат	150 µg/m ³	75 µg/m ³	225 µg/m ³
Један дан	85 µg/m ³	40 µg/m ³	125 µg/m ³
Календарска година	40 µg/m ³	20 µg/m ³	60 µg/m ³
Суспендоване честице PM₁₀			
Један дан	50 µg/m ³	25 µg/m ³	75 µg/m ³
Календарска година	40 µg/m ³	8 µg/m ³	48 µg/m ³
Суспендоване честице PM_{2.5} СТАДИЈУМ 1			
Календарска година	25 µg/m ³	5 µg/m ³	30 µg/m ³
Суспендоване честице PM_{2.5} СТАДИЈУМ 2			
Календарска година	20 µg/m ³	-	20 µg/m ³
Олово			
Један дан	1 µg/m ³	-	1 µg/m ³
Календарска година	0,5 µg/m ³	0,5 µg/m ³	1 µg/m ³
Бензен			
Календарска година	5 µg/m ³	3 µg/m ³	8 µg/m ³
Угљен-моноксид			
Максимална дневна осмочасовна средња вриједност	10 mg/m ³	6 mg/m ³	16 mg/m ³
Један дан	5 mg/m ³	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Календарска година	3 mg/m ³	-	3 mg/m ³

Циљна вриједност за суспендоване честице PM_{2.5}

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

Циљна вриједност за приземни озон

Циљ	Период рачунања	Циљна вриједност
-----	-----------------	------------------

		просјечне вриједности	
Заштита људи	здравља	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 ng/m^3
Кадмијум	5 ng/m^3
Никл	20 ng/m^3
Бензо(а)пирен	1 ng/m^3

4.2. Граничне вриједности емисија у ваздух из стационарних извора морају бити усклађене са дозвољеним граничним вриједностима утврђених Правилником о мјерама за спречавање и смањење загађивања ваздуха и побољшање квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 03/15), уз коришћење енергента у складу са техничким карактеристикама котлова.

4.3. 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 ₁₀	L ₁
I	Болничко, љечилишно	45	40	55	60
II	Туристичко, рекреацијска, опоравилишно	50	40	60	65
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 четврту зону, обзиром да се у овом случају ради о овој намјени подручја.

4.4. 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 ³ /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 ₅	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

Граничне вриједности за квалитет површинских вода у складу са Уредбом о класификацији вода и категоризацији водотока („Службени гласник Републике Српске“, број 42/01):

Параметар	Класа квалитета површинских вода				
	I	II	III	IV	V
рН – вриједност	6,8–8,5	6,8–8,8	6,5-9,0	6,5–9,5	<6,5;>9,5
Алкалитет, као CaCO ₃ g/m ³	>175	175-150	150-100	100-50	<50
Укупна тврдоћа, као CaCO ₃ , g/m ³	>160	160-140	140-100	100-70	<70
Електропроводљивост, μS/cm	<400	400-600	600-800	800-1500	>1500
Укупне чврсте материје, g/m ³	<300	300-350	350-450	450-600	>600
Укупне сусп.материје, g/m ³	<2	2-5	5-10	10-15	>15
Растворени кисеоник, g/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, g O ₂ /m ³	<2	2-4	4-7	7-15	>15
ХПК из KMnO ₄ , g O ₂ /m ³	<6	6-10	10-15	15-30	>30
Амонијачни азот, g/m ³	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,4	0,4-1,0	>1,0
Нитритни азот, g/m ³	<0,01	0,01-0,03	0,03-0,05	0,05-0,2	>0,2
Нитратни азот, g/m ³	<1	1-6	6-12	12-30	>30
Фосфор, g/m ³	<0,01	0,01-0,03	0,03-0,05	0,05-0,1	>0,1
РАН, mg/m ³	<0,1	0,1-0,2	0,1-0,2	0,2-0,5	>0,5
PCBs, mg/m ³	<0,01	<0,02	0,02-0,04	0,04-0,06	>0,06
Фенолни индекс, mg/m ³	<1	1-3	3-5	5-10	>10
Минерална уља, mg/m ³	<10	10-20	20-50	50-100	>100
Детерџенти, mg/m ³	<100	100-200	200-300	300-500	>500
Гвожђе, mg/m ³	<100	100-200	200-500	500-1000	>1000
Манган, mg/m ³	<50	50-100	100-200	200-400	>400
Олово, mg/m ³	<0,1	0,1-0,5	0,5-2	2-5	>5
Кاديјум, mg/m ³	-	0,05-1	1-2	2-5	>5
Арсен, mg/m ³	<10	10-20	20-40	50-70	>70
Укупни хром, mg/m ³	<5	5-15	15-30	30-50	>50
Сулфати, g/m ³	<50	50-75	75-100	100-150	>150
Хлориди, g/m ³	<20	20-40	40-100	100-200	>200
Флуориди, g/m ³	<0,5	0,5-0,7	0,7-1,0	1,0-1,7	>1,7
Укупни колиформи, N/100ml	<50	50-5000	5*103- 5*104	5*104- 5*105	>105

5. Мониторинг

У току изградње:

- Мониторинг ријеке Босне мора бити обезбијеђен на најмање једној локацији, 100m низводно од захвата грађевинских радова у кориту ријеке. Станица за мониторинг мора обезбиједити стално мјерење параметара квалитета воде и протока воде (мјерна летва).
- Мониторинг подземне воде (параметре квалитета воде) вршити уградњом два пијезометра код објекта бране и машинске зграде.
- Мониторинг ваздуха (параметре квалитета ваздуха: ЛЧ10, улч, таложни прах, сумпордиоксид, оксиди азота и чађ) и хидрометеоролошка мјерења вршити континуирано, за вријеме извођења радова у току изградње, на коту планиране изградње бране и машинске зграде.
- Успоставити евиденцију о производњи, врстама отпада, прикупљању и коначном збрињавању отпада.
- Мониторинг земљишта из окружења хидроелектране извршити на минимално три узорка – код бране, 200 m испрд бране и 200 m испод бране.
- Обавеза инвеститора је да ради стални мониторинг заштите шума, вода и пољопривредног земљишта у току изградње.

У току експлоатације:

Оскултације у току експлоатације:

- Геодетска мјерења бране у току експлоатације вршити једанпут мјесечно о чему се саставља мјесечни извјештај о помјерању тијела бране, са оцјеном стабилности бране.
- Механичкотелеметријска мјерења тијеле бране, дилатационих спојница и темељних спојница вршити континуирано.
- Хидрогеолошка мјерења на брани вршити једанпут мјесечно ради оцјене стабилности бране.
- Хидрометеоролошка мјерења на станицама постављеним на брани и узводно у сливу вршити дневно, изузев мјерења суспендованог наноса који се мјери сваке треће године.
- Сеизмичка мјерења на тијелу и околини бране обављати непрекидно са циљем оцјене стабилности бране.
- Визуелне прегледе објекта и падина на ободу акумулације вршити непрекидно са циљем оцјене стабилности бране.
- Мониторинг стања обале у току експлоатације око хидроелектране и акумулације вршити два пута годишње (прољеће и јесен) и последије евентуалног наглог пражњења акумулације.
- Мониторинг флоре и фауне вршити стално.

Редовни мониторинг:

- Мониторинг буке у току експлоатације вршити два пута годишње на граници локације МХЕ, према најближим стамбеним објектима.
- Мониторинг вода из сепаратора уља и масти а прије испуста у природни реципијент вршити једанпут годишње (укупно суспендоване материје, БПК₅, ХПК, масти и уља), у складу са Правилником о третману и одводњи отпадних вода за

подручја градова и насеља гдје нема јавне канализације („Службени гласник Републике Српске“, број68/01).

- Мониторинг подземне воде (параметре квалитета воде) вршити са четири пијезометра постављеним код објекта бране и машинске зграде и два дуж акумулације.
- Мониторинг земљишта вршити између тијела бране и машинске зграде узимањем узорка у случајевима акцидента или по налогу еколошког инспектора.

5.1. Инвеститор је дужан мониторинг вршити путем овлашћене институције или лабораторије, а извјештаје о извршеном мјерењу достављати надлежном еколошком инспектору.

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

7. 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 Министарство.

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

9. Еколошка дозвола се обнавља на период од пет година.

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

Образложење

Дана 06.07.2015. године инвеститор „TECHNOR ENERGY AS“ д.о.о. Бања Лука, поднио је Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију захтјев за обнављање еколошке дозволе за постројење мале хидроелектране „Цијевна 5“ на ријеци Босни, на територији општине Модрича, инсталисане снаге 13,2 MW .

Уз захтјев је приложена Изјава одговорног лица да су са даном подношења захтјева за обнављање предметне еколошке дозволе извршене мјере и обавезе наложене рјешењем број 15-96-199/10 за потребе изградње и експлоатације мале хидроелектране „Цијевна 5“ на ријеци Босна, на територији општине Модрича и да није дошло до значајних промјена услова који се односе на постројење и активности, основне и помоћне сировине, коришћење енергије, извор емисија и локацију на којој се налази постројење.

Разматрајући захтјев и достављену документацију овај орган је установио су испуњени услови из члана 5. Правилника о поступку ревизије и обнављања еколошких дозвола, те је Министарство на основу члана 94. Закона о заштити животне средине одлучило као у диспозитиву рјешења.

Накнада у износу од 150,00 КМ наплаћена је у складу са Законом о административним таксама («Службени гласник Републике Српске», број 100/11).

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. „TECHNOR ENERGY AS“ д.о.о. Бања Лука
2. Одјељењу за просторно ... општина Модрича
3. Републичком еколошком инспектору
4. Евиденцији
5. а/а