



Република Македонија  
Министерство за животна средина  
и просторно планирање

УП1-11/5-935/2017  
Дата: 31. 08. 2017

ДО: Макбел Хидро ДОО Охрид  
Ул. „7-ми Ноември“, бр.187  
Охрид

ПРЕДМЕТ: Доставување на решение за Дозвола за користење на вода  
за производство на електрична енергија

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви го доставуваме Решението за издавање  
на Дозволата за користење на вода за производство на електрична  
енергија на МХЕ Караниколос, во реонот на село Вешала, општина  
Тетово, со реф. Бр. 80.

Со почит,



МИНИСТЕР  
Sadulla Duraki

Изготвил: Наташа Павловска  
Контролирал: Снежана Мартулкова  
Одобрил: Илбер Мирта  
Согласен: Билјана Зефир

В.д. Директор на УЖС

*Зефир*

Доставено до: Макбел Хидро ДОО од Охрид

Република Македонија  
Министерство за  
животна средина  
и просторно  
планирање

Бул. „Гоце Делчев“ бр.18,  
1000 Скопје,  
Република Македонија  
Тел. (02) 3251 400  
Факс. (02) 3220 165  
Е-пошта:  
[infoeko@moepp.gov.mk](mailto:infoeko@moepp.gov.mk)  
Сајт: [www.moepp.gov.mk](http://www.moepp.gov.mk)





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА  
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
Бр. УП1-11/5-935/2017 од 31. 08. 2017 година  
Скопје

Министерство за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето бр. УП1-11/5-935/2017 од 30.06.2017 година на Макбел Хидро ДОО Охрид од Скопје, за издавање на дозвола за користење на води врз основа на член 40 од Законот за води (Сл. Весник на Р.Македонија бр.87/2008, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13, 163/13, 180/14 и 52/16), донесе решение за издавање на

### ДОЗВОЛА

На Макбел Хидро ДОО од Охрид, ул.„7-ми Ноември“, бр.187, Охрид, за користење на вода за производство на електрична енергија и употреба на мала хидроелектрична централа на река Караниколос, во реонот на село Вешала, општина Тетово, со реф. Бр. 80 со инсталирана моќност 1200 kW и придружни објекти (тиролски зафат со таложник, цевковод со вкупна должина  $L = 1354,72$  m, машинска зграда и приклучок на дистрибутивна електрична мрежа) на локалитет река Караниколос, подслив на река Пена, Вардарски речен слив со следните услови:

1. Зафатните објекти се лоцирани на КП бр. 360, 361, 2566 КО Вешала, со следните координати:
  - Зафатна градба со таложник  
(1482,58 м.н.в.)  
 $Y = 7\,486\,605,50$ ;  $X = 4\,658\,144,05$ ;
  - Машинската зграда е лоцирана на КП бр. 2165, КО Вешала, со следните координати:  
(1117,95 м.н.в.)  
 $Y = 7\,615\,894,25$ ;  $X = 4\,675\,917,34$ ;
2. Зафаќањето на вода соодветно на зафатните објекти не смее да ги надмине следните количини:

Од река Караниколос  $Q_{\max} = 0,42$  m<sup>3</sup>/s

3. Да се обезбеди континуирано биолошки минимум во река Караниколос од која се врши зафаќање, во низводниот дел од зафатот, со количина од 1/10 од просечниот повеќегодишен средногодишен проток на соодветниот речен ток и тоа:
  - За река Караниколос биолошки минимум  $Q_{\text{biol.min}} = 0,0224$  m<sup>3</sup>/s;



4. Да се предвиди уред за континуирано мерење на протокот пред зафатната градба на река Караниколос и за истиот да се води уредна евиденција;
5. Да се врши континуирано мерење на количествата на вода што се зафаќаат и за тоа да се води уредна евиденција;
6. Се забранува да се врши надвишување на преливниот праг, со изградба на постојани и привремени конструкции;
7. Да се врши континуирано одржување на зафатниот објект, цевководот и хидроцентралата со придружните објекти согласно планот за редовно одржување на објектите;
8. Се забранува испуштање на отпадни води во река Караниколос како и секое дејствие или активност со кое се загадуваат водите во реципиентот;
9. Доколку по изградбата на објектот, во текот на експлоатацијата настанат штети од поплави за кој причинител е изградениот објект, Инвеститорот е должен тоа да го реши и да го надомести на своја сметка;
10. Доколку во текот на работата на зафатните објекти и хидроцентралата со придружните објекти се наложи потреба за измени и дополна на претходно усвоено решение од водостопански аспект, Инвеститорот е должен да побара водостопанска согласност од органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина;
11. Носителот на дозволата е должен за секоја промена на режимот на работа да го извести Министерството за животна средина и просторно планирање со кој ќе бара промена на условите во дозволата и упис на измените во Водната книга;
12. По завршувањето на градењето на објектот, целиот отпаден и помошен материјал што бил потребен при изградбата да се однесе надвор од речното корито, за да не дојде до нарушување на режимот на течењето, а природната околина да се доведе во првобитна состојба;
13. Во случај на промена на прописите со кои се утврдени критериумите во оваа дозвола, Министерството за животна средина и просторно планирање ќе го извести со допис носителот на дозволата за промена на утврдените прописи и рокот на нивна важност. Содржината на дописот ќе се смета за промена на дозволата по службена должност;
14. Носителот на дозволата е должен да пресметува и плаќа за користење на водата за производство на електрична енергија 1% од производствената цена на еден киловат час на прагот на електраната согласно член 213 од Законот за води;

15. Носителот на дозволата е должен зафатот, цевководот и хидроцентралата со придружните објекти да бидат изградени според доставената документација.

Дозволата се издава со рок на важност од **20 (дваесет)** години. Дозволата започнува да произведува правно дејство од моментот кога носителот на дозволата ќе достави потврда за извршениот преглед на водозафатот со придружните објекти до Министерство за животна средина и просторно планирање согласно член 41 од Законот за води.

### Образложение

Инвеститорот Макбел Хидро ДОО Охрид, поднесе барање бр. УП1-11/5-935/2017 од 30.06.2017 година, за добивање на Дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија и употреба на мала хидроелектрична централа на река Караниколос со реф. бр. 80 со инсталирана моќност 1200 kW со придружните објекти (тиролски зафат со таложник, цевковод со вкупна должина L=1354,72 m, машинска зграда и приклучок на дистрибутивна електрична мрежа) на локалитет река Караниколос, Вардарско сливно подрачје, КО Вешала, општина Тетово.

Кон барањето приложени се следните документи:

- Основен проект за МХЕ Караниколос со реф.бр. 80, книга 1/4 зафат, книга 2/4 цевковод, книга 3/4 машинска зграда, книга 4/4 електро-машински проект, (во електронски верзија), со тех.бр.ОСН 0147, изработен од Акват ДООЕЛ од Скопје со арх.бр. 04-32/2017 од 09.06.2017 година;
- Ревидентска клаузула од извршен преглед на проектната документација Основниот проект за изградба на МХЕ Караниколос изработен од Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ - Машински факултет, Скопје од 3.06.2017 година;
- Решение за одобрен елаборат за заштита на животната средина за изградба на мала хидроелектрична централа МХЕ „Караниколос“ со референтен бр.80, на водотекот од река Караниколос во општина Тетово издадено од Министерство за животна средина и просторно планирање со број УП1-11/4-716/2017 од 29.06.2017 година.



Постапувајќи по барањето, Министерството за животна средина и просторно планирање изврши увид во тендерската документација, и утврди дека во постапката, а пред објавување на јавниот повик, прибавено е мислење од општина Тетово, на чија територија се предвидува изградбата на предметната централа, во кое е наведено дека даваат позитивно мислење за изградба на мала хидроелектрична централа со референтен број 80.

Во согласност со член 33 од Законот за водите во постапката за издавање на дозвола за користење на вода за производство на електрична енергија, Министерството за животна средина и просторно планирање достави барање на



мислење до општина Тетово која во предвидениот рок од 15 дена не се произнесе во однос на Барање УП1 бр.11/5-935/2017 од 05.07.2017 година, при што согласно член 36 од Законот за води се смета дека се согласуваат со барањето. Со оглед дека Општината нема никакви забелешки, дополнително вклучувајќи ја и јавноста преку објава на барањето во дневен весник, Министерството за животна средина и просторно планирање ја продолжи постапката за издавање на дозволата.

МХЕ Караниколос со реф.бр.80 е лоцирана во западниот дел на Република Македонија во регионот на село Вешала, општина Тетово. За енергетско искористување во МХЕ Караниколос со реф.бр.80 предвидено е да се зафатат водите на река Караниколос која се влева во река Пена и припаѓа на сливното подрачје на реката Вардар.

Зафаќањето на водите од река Караниколос е предвидено да се врши на кота 1482,58 м.н.в. со тиролски тип на зафат со вкупна висина од 3,70м и ширина во основата од 4,45м. Во зафатната градба предвидено е тело на зафат, решетка, зимски отвор, собирен канал, таложница и рибја патека. Евакуацијата на големите води се врши низ прелив поставен на висина 2.0м од нивелетата на дното на реката. Решетката на зафатот на Караниколос е со димензии 0.75/6.0м и е поставена под агол од 10° во однос на хоризонталата. Во десниот крилен сид предвиден е зимски отвор со димензии на светлиот отвор  $b/h=0.75/0.75$  см со табласти затварач. Собирниот канал е со правоаголен попречен пресек со ширина од 0,75м, длабочината на каналот во почетокот изнесува 0.37м, а на крајот 0.87м односно дното на каналот е со пад од 8.34%, а на крајот од собирниот канал е предвиден табласт затварач  $b/h=0.75/0.80$ м. Од собирниот канал водата се носи до разводната комора на таложницата која е димензионирана за таложеење на честички со дијаметар поголем од 0.3мм. Таложницата е составена од две главни комори, секоја со чиста ширина од  $B=0.95$ м и должина  $L=10,0$ м, а надолжен пад од 1.70%. За вишокот на зафатени води, односно за зафатени количини поголеми од  $Q_{ins}=0.42$  m<sup>3</sup>/s предвиден е бочен прелив на таложницата со ширина од 4.5м. За пропуштање на биолошкиот минимум  $Q_{biol.min.}=0,0224$  m<sup>3</sup>/s, предвидена е рибја патека со вкупна должина од 14.25м, со 14 комори, секоја со ширина  $b=1.0$ м и должина  $L_b=1.0$ м. При димензионирањето на зафатната градба на река Караниколос земени се влезни податоци за стогодишни води  $Q_{100}=20.90$  m<sup>3</sup>/s

Предвиден е еден цевковод, кој ја зафаќа водата после излезот од мократа комора на таложницата на зафатоти завршува во влезната шахта пред машинската зграда. Цевководот со вкупна должина  $L=1354,72$ м предвидено е да се изведе од GRP челични цевки со работен притисок од PN 6 до PN 63 бари и со пречник DN500 и DN 530. Бруто падот е пресметан како разлика на коти на ниво на вода во таложница 1481.97 м.н.в. И кота на осовина на турбина во машинска зграда 1117.95 м.н.в. изнесува 364.02 м.

Трасата на цевководот е дефинирана со два премини под река и тоа:

- km 0+170.00,  $L=5.0$ м,
- km 1+326.90,  $L=7.14$ м.

Трасата на цевководот е дефинирана со два премини под река и тоа:

- km 0+170.00, L=5.0m,
- km 1+326.90, L=7.14m.

Водата се доведува во машинската зграда преку влезна шахта, каде истата се искористува за производство на електрична енергија преку турбина тип Пелтон хоризонтална со две млазници и синхрон генератор на 1000 vrt/min. Турбината е со инсталирана моќност од 1200 KW при Нето пад  $N_{net} = 355.26$  m и Бруто пад  $N_{br} = 364.02$  m.

Искористените води за производство на електрична енергија, преку одводната вада се испуштаат во собирна комора, а потоа преку испусна цевка се доведуваат до река Пена.

Врз основа на изнесеното, Министерство за животна средина и просторно планирање одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Упатство за правно средство: Против ова решение дозволена е жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.



МИНИСТЕР

Radulla Duraki

Изготвил: Наташа Павловска

Контролирал: Снежана Маргулкова

Одобрил: Илбер Мирта

Согласен: Билјана Зефиќ

В.д. Директор на УЖС

Доставено до: Макбел Хидро ДОО од Охрид



