



BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
KANTON SREDIŠNJA BOSNA/SREDNJOBOSANSKI KANTON
MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRAĐENJA, ZAŠTITE
OKOLIŠA, POV RATKA I STAMBENIH POSLOVA
TRAVNIK

Broj: 06-23-29/16
Travnik; 26.05.2016.god.

Kantonalno ministarstvo prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova, rješavajući po zahtjevu investitora "HIGRACON" d.o.o. Sarajevo za obnovom okolišne dozvole MHE "KRUŠČICA 2" u Vitezu, a na temelju članka 34 i 38. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine KSB/SBK" br.04/05), te članka 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", br. 2/98), donosi:

RJEŠENJE

1. Izdaje se obnovljena okolišna dozvola poduzeću "HIGRACON" d.o.o. Sarajevo, za MHE "KRUŠČICA 2" instalisane snage 478 KW i moguće godišnje proizvodnje 2,2 GWh, koja je locirana na lijevoj obali rijeke Kruščice općina Vitez.
2. Izdavanjem ovog rješenja prestaje da vrijedi rješenje o izdavanju okolišne dozvole br:06-23-70/09 od 26.02.2010.god i izmjene rješenja br.06-23-6/15 od 03.02.2015.god.
3. Pogoni i postrojenja za koje se izdaje okolišna dozvola su:vodozahvat,tlačni cjevovod i strojara

3.1. Vodozahvat

Rijeka Kruščica je planinski vodotok koji u toku godine ima neravnomjeran proticaj, velike vode u kratkom vremenskom periodu (prilikom naglog topljenja snijega na okolnim planinama ili nakon intenzivnih kišnih padavina). Ova pojava neravnomjernih protoka je veoma izražena na predmetnoj MHE "KRUŠČICA 2" čija ulazna građevina se nalazi na 636,00 m.n.m.Vodozahvat će se graditi na sastavcima dvaju vodotoka Vrioci i Trammošnica.

Zahvat je planinskog (Tirolskog) tipa oblikovan kao niski betonski prag sa zahvatnim dijelom s rešetkom i sabirnim kanalom potrebite dužine. Ovom vrstom zahvata moguće je na jednostavan i siguran način izvršiti hvatanje potrebnih količina vode uz istovremeno sigurno propuštanje viška vode, velikih voda i nanosa.

Ovaj objekt je dimenzioniran tako da može bez tehničkih problema i bez negativnog utjecaja na okoliš propustiti velike vode.

3.2. Tlačni cjevovod

Trasa tlačnog cjevovoda za MHE "KRUŠČICA 2" ide lijevom obalom rijeke, u srednjem dijelu desnom stranom obale, te u donjem dijelu ponovno prelazi na lijevu obalu.Ukupna dužina trase tlačnog cjevovoda je 1000,7 m,a promjer cjevovoda je 0,800 metara.

3.3. Strojara

Strojara MHE "KRUŠČICA 2" je locirana neposredno prije ušća potoka Ugrenovac u rijeku Kruščicu. Lokacija je pogodna i sigurna od plavljenja velikih voda. Korito u blizini strojare je čisto i stalno se održava.

Dimenzije strojare su određene prema funkcionalnim dimenzijsama odabrane opreme. Konstrukcija strojarje i izbor materijala od kojih je građena odabrani su tako da se dobije jednostavno rješenje i da se maksimalno uklopi u okoliš.

Tehnološki prostor strojare sastoji se od radnog-pogonskog i montažnog dijela strojare. U montažnom dijelu nalazi se prostor za trafostanicu.

4. Investitor "HIGRACON" d.o.o. iz Sarajeva je dužan da tokom gradnje, rada i održavanja MHE "KRUŠČICA 2" ispuni opće obveze zaštite okoliša tako da:

- ne ugrožava niti ometa zdravlje ljudi i ne predstavlja smetnju za ljude koji žive na području utjecaja MHE ili za okolinu zbog emisija supstanci, buke, mirisa,
- poduzme sve odgovarajuće preventivne mjere tako da se spriječi zagađenje i da se ne prouzrokuje značajnije zagađenje,
- izbjegava produkcija otpada i da se, ukoliko dolazi do stvaranja otpada, količina svede na najmanju moguću mjeru ili izvrši reciklaža ili ukoliko to nije tehnički ili ekonomski izvodljivo, otpad odlaže, a da se pri tome izbjegne ili smanji bilo kakav utjecaj na okoliš,
- efikasno koristi energetske i prirodne resurse,
- preduzme neophodne mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica,
- ukoliko dođe do značajnih izmjena tokom rada MHE da se obavijesti Kantonalno ministarstvo prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova.

4.1. Mjere zaštite tla i vode:

- da ukoliko dođe do oštećenja lokalnih puteva i druge infrastrukture, investitor izvrši sanaciju istih,
- da se građevinski radovi izvode u periodu niskog vodostaja,
- da se u toku eventualnih miniranja poduzmu mjere upozorenja, alarmiranja i zaštite radnika, prolaznika i divljači,
- da se uradi zaštita korita i kosina lomljenim kamenom i betonom, nizvodno od vodozahvata, a u cilju sprječavanja erozije korita,
- da se osigura ekološki prihvataljiv protok 60 l/sek za period svibanj-listopad i 90,0 l/sek za period studeni-travanj (propisano vodnom dozvolom)

4.2. Mjere za upravljanje otpadom:

- da se u toku izvođenja planiranih građevinskih radova, iskop značajne količine kamena i zemljanih materijala locira u neposrednoj blizini radova,
- da se prema etapama izvođenja radova, pojedini iskopani materijali iskoriste, a neiskorišteni sakupe i evidentiraju, te da se s istim postupa u skladu s načelima upravljanja otpadom i propisima iz tog domena,
- da se akumulirani nanosi u toku rada i remonta mini hidroelektrane, prikupljaju, selektiraju i adekvatno konačno odlažu u skladu s Planom upravljanja otpadom.

4.3. Mjere zaštite biljnog i životinjskog svijeta:

-da se prilikom izgradnje i eksploatacije mini hidroelektrane, ukoliko dođe do evidentne štete za riblji fond i druge akvatične organizme, od strane investitora izvrši nadoknada u skladu s važećim zakonodavstvom

5.Granične vrijednosti emisija za zagađujuće materij

5.1.Granične vrijednosti štetnih materija

U predmetnom slučaju posebnu pažnju zavrjeđuje opasni otpad (hidraulična ulja, transformatorska ulja, masti za podmazivanje, otpadne emulzije za hlađenje, zauljene krpe itd.), dok komunalni otpad i ostale frakcije (papir, staklo, ambalaža...) nisu značajni za razmatranje, zbog veoma malih količina koje su rezultat automatskog vođenja procesa proizvodnje električne energije putem MHE.

Supstance koje spadaju u kategoriju opasnog otpada prema Pravilniku o kategorijama otpada s listama ("Sl. novine FBiH", broj 09/05,) upotrebljavaju se u dva slučaja:

- Pri redovnom održavanju postrojenja (hidraulično ulje, transformatorsko ulje, masti za podmazivanje)
- Prilikom godišnjeg remonta (otpadne emulzije od hlađenja ležajeva, zauljena voda, filteri, zauljene krpe i drugi zauljeni otpad).

Važno je napomenuti da se sva ova sredstva nalaze u zatvorenim sistemima čije eventualno curenje ne može utjecati na onečišćenje rijeke (npr. transformatori se nalaze u ankvanama koja u kojima bi se sakupilo eventualno rasuto transformatorsko ulje i čija je zapremina 1,5 puta veća od zapremine ulja u samom transformatoru.

5.2.Granične vrijednosti buke

Redni broj	Mjerno mjesto	Izmjerena vrijednost 15 min. Leg dB (A)	Vrijeme
1	Buka u strojari(za vrijeme rada)	87,1	Dan
2	Buka ispred ulaza u objekt strojare	57,6	Dan

Nepovoljan utjecaj buke koju stvaraju ovi zahvati se smanjuje ili u potpunosti nestaje već na malim udaljenostima od objekta strojarnice (50-100 metara) tako da možemo konstatirati da je njihov negativan uticaj na okoliš zanemariv.

Imajući u vidu da se predmetni objekat (strojara) nalazi u kotlini rijeke Kruščice te da su joj najbliže naseljene kuće udaljene oko dva kilometra, potpuno je jasno da nema štetnog uticaja buke na stanovnike ovog naselja, niti da buka predstavlja ometajući faktor u bilo koje vrijeme (tokom dana ili noći).

6.Mjere planirane za monitoring

Moritoring plan treba osigurati praćenje i mjerjenje ključnih karakteristika aktivnosti pogona i postrojenja koje mogu utjecati na okoliš, odnosno:

- Praćenje promjene stanja okoliša i utjecaja na živi svijet kako bi se ukazalo na smanjenja zagađenja,
- Da se lociraju i prate uzroci kako bi se mogle poduzimati korektivne i preventivne mjere,
- Da se može izvršiti vrjednovanje usuglašenosti s relevantnim zakonskim propisima

Osnova za monitoring plan je data u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka (Sl.novine KSB/SBK br.11/00), Zakonom o zaštiti okoliša (Sl. novine KSB/SBK br. 04/05), Pravilnikom o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma (Sl.list SR BiH 46/89), Zakona o vodama (Sl. novine FBiH 70/06), dopunama i izmjenama navedenih zakona, Zakon o šumama („Sl.novine FBiH, broj 20/02, 29/03, Zakona o slatkovodnom ribarstvu („Sl. novine FBiH, broj 64/04), Zakon o zaštiti od buke KSB/SBK ("Sl. novine KSB/SBK“, broj 11/00). Uzet će se u obzir provedbeni propisi koji su doneseni na osnovu donesenih zakona iz oblasti okoliša.

Monitoring MHE "KRUŠČICA 2" vršiti prema sljedećem monitoring planu:

Vrsta monitoringa	Planirane aktivnosti i mјере	Rok
Monitoring protoka rijeke Kruščice	Ugraditi opremu za automatski monitoring protoka rijeke Kruščice. Instaliranje kontrolnog profila opremljenog vodomjernom letvom u cilju uspostavljanja Q-H krivulje za kontrolni profil.	Prije puštanja u rad
Monitoring praćenja padavina	Nastaviti sa kontinuiranim praćenjem količina padavina u širem području projekta	Kontinuirana aktivnost
Monitoring zbrinjavanja otpada	Primjena svih mјera iz Plana upravljanja otpadom	Stalan zadatak
Monitoring pri preventivnom održavanju, sanaciji i rekonstrukciji	Evidentiranje svih radova i primjena mјera iz Plana upravljanja otpadom, Plana organizacije izvođenja radova na održavanju, sanaciji ili rekonstrukciji građevinskih dijelova objekata	Stalana zadatak
Monitoring nad utjecajem rada MHE na biodiverzitet i ekološku ravnotežu ekosustava	Uvijek poštivati propisani ekološki prihvatljiv protok . Osigurati potpunu prirodnost korita i priobalnog pojasa u čitavoj dužini zahvata. Osigurati kontinuirano poribljavanje cijelog toka rijeke	Stalan zadatak
Monitoring nad utjecajem na vode	Otklanjanje nanosa i krupnog materijala koji zapne u zaštitnoj rešetki MHE. Svа sredstva za održavanje tj. otpadna ulja prikupljena tokom remonta moraju biti zbrinuta na okolišno prihvatljiv način tj. predati pravnom subjektu ovlaštenom za te aktivnosti. Ispuštanje iz taložnice raditi uz vraćanje taložnog materijala nazad u vodotok Spriječiti nepoštivanje biološkog minimuma koji je određen za vodotok a time i ugrožavanje ekosistema unutar vodotoka	Stalan zadatak

6.1. Monitoring proizvodnje, nastanka otpada i emisija

U cilju optimalnog funkcioniranja i rada postrojenja MHE "KRUŠČICA 2", kao i adekvatne zaštite i očuvanja životne sredine u predmetnom području, neophodan je kontinuiran nadzor nad cijelokupnim projektom kroz realizaciju aktivnosti navedenih u narednoj tabeli.

Vrsta monitoringa	Cilj monitoringa	Planirane mjere
Monitoring protoka rijeke Kruščice	Osigurati ekološki prihvatljiv protok vode u koritu rijeke Kruščice	Kontinuirani, automatski monitoring protoka
Monitoring praćenja padavina	Planiranje optimalne proizvodnje i osiguranje ekološki prihvatljivog protoka	Kontinuirano praćenje količine padavina
Monitoring zbrinjavanja otpada	Provjeda Plana upravljanja otpadom i ispunjenje zakonom definiranih obaveza	Dosljedna realizacija svih mjera iz Plana upravljanja otpadom
Monitoring pri preventivnom održavanju, sanaciji i rekonstrukciji	Sprečavanje narušavanja ekoloških parametara u zoni projekta	Evidentiranje svih radova i primjena mjera iz Plana upravljanja otpadom i Plana organizacije izvođenja radova na održavanju, sanaciji ili rekonstrukciji građevinskih dijelova objekata
Monitoring nad utjecajem rada MHE na biodiverzitet i ekološku ravnotežu ekosustava	Poštivati propisani ekološki prihvatljiv protok. Osigurati potpunu prirodnost korita i priobalnog pojasa u čitavoj dužini zahvata. Osigurati kontinuirano porobljavanje rijeke Kruščice	Nadzor nad sistemom za praćenje ekološki prihvatljivog protoka definiranog u Vodoprivrednoj dozvoli. Vršiti stalni nadzor nad koritom i priobalnim pojasmom. Redovno ispunjavati obveze iz Ugovora o naknadi štete načinjene ribljem fondu u slivu rijeke Kruščice.
Vrsta monitoringa	Cilj monitoringa	Planirane mjere
Monitoring nad utjecajem na vode	Sprječiti narušavanje fizičkih karakteristika vode prilikom održavanja postrojenja i čišćenja taložnice. Sprječiti nepoštivanje biološkog minimuma koji je određen za vodotok, a time i ugrožavanje ekosistema unutar vodotoka.	Stalno uklanjanje nanosa i krupnog materijala koji se zadrži u zaštitnoj rešetki MHE. Sva sredstva za održavanje tj. otpadna ulja prikupljena tokom remonta moraju biti zbrinuta na okolišno prihvatljiv način, tj. predati pravnom subjektu ovlaštenom za te aktivnosti. Zaustaviti rad postrojenja u uvjetima niskog protoka koji ne osigurava ekološki prihvatljiv protok

7. Izvještavanje

-Investitor je dužan izvještavati Kantonalno ministarstvo prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova o prikupljenim podacima na način kako je to propisano odredbom članka 8. Pravilnika o registrima postrojenja i zagadživanjima („Sl. novine Federacije BiH“ broj: 82/07),

- Izvješća trebaju biti poslana najkasnije do 30.06. tekuće godine za prethodnu godinu,
- Bez odlaganja prijaviti svaku izvršnu situaciju koja bi mogla negativno utjecati na okoliš.

8. Period važenja dozvole

Okolišna dozvola se izdaje na period od 5 (pet) godina, računajući od dana pravomoćnosti rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Poduzeće "HIGRACON" d.o.o. Sarajevo podnijelo je Kantonalnom ministarstvu prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova, dana 24.05.2016.god pod br.06-23-29/16, zahtjev za obnovom okolišne dozvole za MHE "KRUŠČICA 2" br.06-23-70/09 od 26.02.2010.god. Uz zahtjev koji je urađen u skladu s člankom 36. Zakona o zaštiti okoliša ("Sl.novine KSB/SBK" br.04/05) dostavili su:

-Okolišnu dozvolu za MHE "KRUŠČICA 2" br. 06-23-70/09 od 26.02.2010.god. izdanu od strane Kantonalnog ministarstva prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova

-Izmjenu okolišne dozvole rješenje br.06-23-6/15 od 03.02.2015 god.

-Vodoprivrednu dozvolu br.05-25-471/15 od 09.12.2015 god. od ministarstva šumarstva, poljoprivrede i vodoprivrede KSB/SBK

-Plan upravljanja otpadom

Lokacija objekta, ukupna trasa cjevovoda, tirolski zahvat i oprema navedeni su u idejnem projektu.

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju ministarstvo je konstatiralo da se može ići u postupak obnove okolišne dozvole.

Razmotriviši zahtjev, kompletну dokumentaciju, ovo Ministarstvo je utvrdilo mјere i uvjete na način kako je to dato u dispozitivu rješenja. Odredbom članka 33. Zakona o zaštiti okoliša propisane su mјere i uvjeti koje operator treba ispuniti tokom izgradnje, rada i prestanka rada postrojenja, a koji se kao standardi moraju primjeniti prilikom izdavanja okolišne dozvole.

Pošto se radi o mini hidroelektrani, vodilo računa o očuvanju tla, voda, adekvatnom upravljanju otpadom, zaštiti biljnog i životinjskog svijeta, mјera sigurnosti i predustrožnosti od incidentnih situacija, monitoringu i izvještavanju. Ministarstvo je mišljenja da MHE "KRUŠČICA 2" svojim daljim radom neće prouzrokovati negativne utjecaje na okoliš te je na osnovu članka 38.Zakona o zaštiti okoliša ("Sl.novine KSB/SBK" br.04/05) odlučeno kao u dispozitivu rješenja.

zaštite
je to
(.Sl.
na

Protiv ovog rješenja nezadovoljna strana može izjaviti žalbu kod Federalnog ministarstva okoliša i turizma u Sarajevu u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.
Žalba se podnosi u originalu ili ovjerенom prijepisu.

Podnositelj zahtjeva je sukladno Zakonu o federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi ("Službene novine Federacije BiH", br. 6/98), tarifni br. 55, stav 3. tačka 4. izvršio uplatu od 150,00 KM na depozitni račun broj:1320102012536750 kod NLB BANKA Travnik šifra općine 091 vrsta prihoda 721119.

Dostaviti:

- "HIGRACON" do.o.o. Sarajevo
- općina Vitez-sl.za im.pr.pos.kat.i urb.
- inspekciji zaštite okoliša KSB/SBK
- a/a

