

UNIS

INSTITUT ZA EKOLOGIJU, ZAŠTITU NA RADU I ZAŠTITU OD POŽARA - ISTOČNO SARAJEVO

NAUČNO - ISTRAŽIVAČKI INSTITUT

JIB: 4400577900003; PDV broj: 400577900003; Matični broj: 01887653;
Žiro račun: 554-013-00000-22-773 Naša Banka; 567-483-11000103-94 Atosbank



Ul. Srpskih ratnika br. 35, 71420 Pale, tel: 00387 (0) 57/378-180; 223-732; fax: 378-188
e-mail: institut@unis-institut.com; www.unis-institut.co

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Broj:1421/25

Objekat: PORODIČNO POLJOPRIVREDNO GAZDINSTVO
MILKA MILJEVIĆ
NA RIJECI LUBOVICI, OPŠTINA ŠIPOVO
TOV KONZUME KALIFORNIJSKE PASTRMKE

Nosilac projekta: MILKA MILJEVIĆ

Adresa: ul.Braće Jugovića br.129, Šipovo

Istočno Sarajevo, oktobar 2025. godine

Istočno Sarajevo 057/378-180	Pale 057/223-732	Višegrad 058/620-073	Vlasenica 056/710-920	Banja Luka 051/218-552
Direktor 065/524-121	Mob. 065/524-121	Mob. 065/888-502	Mob. 065/888-508	Mob. 065/888-504

E-mail adresa : unis.institut@yahoo.com

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

UVOD	4
a. OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI , UKLJUČUJUĆI DETALJAN OPIS PROIZVODNOG ILI RADNOG PROCESA , TEHNOLOŠKE I DRUGE KARAKTERISTIKE	6
b. OPIS OSNOVNIH I POMOĆNIH SIROVINA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI ILI PROIZVODI POSTROJENJE, ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE I ENERGENATA ZA PROIZVODNI ILI RADNI PROCES	12
v. OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE, UKLJUČUJUĆI I REZULTATE IZVRŠENIH INDIKATIVNIH MJERENJA, KOJI OBUHVATAJU STEPEN ZAGAĐENOSTI VAZDUHA, NIVO BUKE, NIVO ZRAČENJA, KVALITET POVRŠINSKIH VODA, NIVO PODZEMNIH VODA, BONITET I NAMJENU ZEMLJIŠTA, KAO I SADRŽAJ ŠTETNIH I OTPADNIH MATERIJU U ZEMLJIŠTU	14
g. OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA, ZEMLJIŠTE), ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DRUGIH OTPADNIH MATERIJU, PO TEHNOLOŠKIM CJELINAMA, UKLJUČUJUĆI EMISIJE U VAZDUH, ISPUŠTANJA U VODU I ZEMLJIŠTE, BUKU, VIBRACIJE, SVJETLOST, TOPLOTU I ZRAČENJE (JONIZUJUĆA I NEJONIZUJUĆA) KAO I IDENTIFIKACIJU ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I ŽIVI SVIJET U CIJELINI, KAO I ZDRAVLJE LJUDI ZA VRIJEME IZGRADNJE, REDOVNOG RADA POSTROJENJA ILI OBAVLJANJE AKTIVNOSTI	30
d. OPIS PREDLOŽENIH MJERA, TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE, SMANJIVANJE, UBLAŽAVANJE ILI SANACIJU ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU, PROPISANE OVIM ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, TRETMAN I UPRAVLJANJE OTPADOM I UPRAVLJANJE NUSPROIZVODIMA, KAO I MJERE U SLUČAJU INCIDENTNI SITUACIJA	32
đ. OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLADIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVORNOG LICA, POSEBNO MJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA KOJE MOGU UTICATI NA SPREČAVANJE ILI SMANJIVANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	34
e. OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU, UKLJUČUJUĆI GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA, PARAMETRE NA OSNOVU KOJIH SE MOGU UTVRDITI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I MJESTA, NAČIN I UČESTALOST MJERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA	35
ž. OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVNIH RJEŠENJA U ODNOSU NA PREDLOŽENU LOKACIJU I TEHNOLOGIJU, KAO I RAZLOGE ZBOG KOJIH SE ODLUČIO NA PREDLOŽENA RJEŠENJA	37
z. PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM IZRAĐEN U SKLADU SA POSEBNIM PROPISOM KOJI REGULIŠE UPRAVLJANJE OTPADOM	37
i. PRILOG	41
NETEHNIČKI REZIME	66

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

PREDMET	DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE
OBJEKAT	PORODIČNO POLJOPRIVREDNO GAZDINSTVO MILKA MILJEVIĆ na rijeci Lubovici, opština Šipovo TOV KONZUMNE KALIFORNIJSKE PASTRMKE
NOSILAC PROJEKTA/ INVESTITOR	MILKA MILJEVIĆ
KAPACITET	Uslovljen gustoćom nasada polugodišnjaka ili godišnjaka kalifornijske pastrmke 100-200 komada m ² . Ribogojilište je orjentisano na kapacitet 4 tona na godišnjem nivou
LOKACIJA POSTROJENJA	k.č.br. 634/2“zvana“Mateševica“, upisane u LN 480, k.o. Vražić, opština Šipovo, RS
TEL / FAX	-
PROJEKTN ORGANIZACIJA	“UNIS” – INSTITUT ZA EKOLOGIJU, ZAŠTITU NA RADU I ZAŠTITU OD POŽARA, ISTOČNO SARAJEVO
DATUM IZRADE	oktobar, 2025. godine
BROJ PROTOKOLA	1421/25
U IZRADI DOKAZA UČESTVOVALI	<i>Zvezdana Kajkut, dipl. inž. ekol.</i> <i>Danijela Karać, dipl. inž. polj.</i> <i>Risto Furtula, dipl. inž. maš.</i> <i>Mirjana Knežević, dipl. inž. tehn.</i>
DIREKTOR INSTITUTA	<i>prof. Đorđe Milišić</i>

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

UVOD

Postrojenja koja mogu ugroziti životnu sredinu i koja mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu stavljaju se pod poseban režim kontrole koja se sprovodi putem:

- uslova propisanih za dobijanje ekološke dozvole;
- obaveza lica odgovornog za rad preduzeća o redovnom dostavljanju svih potrebnih podataka i informacija nadležnim institucijama vezano za ispunjenje propisanih uslova o zaštiti životne sredine;
- sanacionih mjera za sprječavanje zagađenosti i dr.

Na osnovu zahtjeva Investitora **Miljević Milka, Porodično poljoprivredno gazdinstvo za ribnjak namjenjen za tov konzumne kalifornijske pastrmke na rijeci Lubovici, lociran na parceli k.č. br.634/2 zvanj "Mateševica" upisane u LN 480, k.o. Vražić, opština Šipovo**, a u saglasnosti sa članom 85 Zakona o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik Republike Srpske" br. 71/12, 79/15 i 70/20) i članom 3 Pravilnika o postrojenjima koja mogu biti izrađena i puštena u rad samo ukoliko imaju ekološku dozvolu ("Službeni glasnik Republike Srpske" br. 124/12), kako bi se u toku redovne eksploatacije spriječile negativne posljedice po životnu sredinu, radom predmetnog postrojenja, **UNIS Institut za ekologiju, zaštitu na radu i zaštitu od požara uradio je:**

DOKAZE UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Uvid u predočenu projektno - tehničku dokumentaciju te situaciju na terenu, kao i saznanja o karakteristikama radnog procesa koji će se u predmetnom objektu odvijati poslužili su nam kao osnova za izradu predmetnog dokumenta.

Cilj ovih Dokaza je procjena mogućeg uticaja na životnu sredinu navedenog objekta na predmetnoj lokaciji i davanje preporuka u cilju usklađivanja tehničko-tehnoloških rješenja sa zakonski propisanim normama za parametre zagađenja radne i životne sredine.

Uloga Dokaza za izdavanje ekološke dozvole postrojenju, tj. objekata u sistemu zaštite životne sredine je višestruka, ali je primarna i prevashodna preventivna uloga. Dokazi se rade kako bi se zaustavila dalja degradacija životne sredine, spriječio uvoz i uvođenje zastarjelih i tzv. „prljavih“ tehnologija i postrojenja, koja su veliki i potencijalno opasni zagađivači životne sredine, kao i da bi se spriječili hemijski ili ekološki incidenti ili udesi širih razmjera.

Svi zaključci i mjere zaštite, koji su proistekli iz ovog Dokaza predstavljaju obavezu koja se mora ugraditi u plansku i projektnu dokumentaciju i ispoštovati u procesu eksploatacije predmetnog postrojenja.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Prilikom izrade Dokaza uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole rukovodili smo se sljedećim propisima:

- Zakon o zaštiti životne sredine („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 71/12)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 79/15, 70/20)
- Zakon o zaštiti prirode („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 20/14)
- Zakon o zaštiti vazduha („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 124/12, 46/17)
- Zakon o upravljanju otpadom („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 111/13)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21)
- Zakon o zaštiti na radu („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 01/08, 13/10)
- Zakon o zaštiti od požara („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 94/19)
- Zakon o vodama („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 50/06, 92/09, 121/12 i 74/17)
- Pravilnik o mjerama zaštite, načinu određivanja, održavanja i obilježavanja zona sanitarne zaštite („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 76/16)
- Pravilnik o načinu, metodama određivanja stepena zagađenosti otpadnih voda kao osnovice za utvrđivanje vodne naknade („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 79/11)
- Pravilnik o izmjeni Pravilnika o načinu i metodama određivanja stepena zagađenosti otpadnih voda kao osnovice za utvrđivanje vodne naknade („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 36/12)
- Pravilnik o načinu održavanja riječnih korita i vodnog zemljišta („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 34/03, 22/06)
- Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 28/19)
- Uredba o kategorizaciji vodotoka („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 42/01)
- Uredba o vrijednostima kvaliteta vazduha („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 124/12)
- Uredba o uslovima za monitoring kvaliteta vazduha („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 124/12)
- Pravilnik o postrojenjima koja mogu biti izgrađena i puštena u rad samo ukoliko imaju ekološku dozvolu („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 124/12)
- Pravilnik o mjerama za sprječavanje i smanjenje zagađivanja vazduha i poboljšanje kvaliteta vazduha („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 3/15, 51/15, 47/16)
- Pravilnik o ispuštanju otpadnih voda u javnu kanalizaciju („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 44/01)
- Pravilnik o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ br. 68/01)
- Pravilnik o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske tokove („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 44/01)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 19/15)
- Pravilnik o izmjenama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 79/18)
- Pravilnik o metodologiji prikupljanja podatka o otpadu i njihovoj evidenciji („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 71/15)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima intenziteta buke („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 2/23).
- Pravilnik o aktivnostima i načinu izrade najboljih raspoloživih tehnika („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 108/13)

DOKAZI UZ ZAHTEJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

U skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 71/12, 79/15 i 70/20) i Pravilnikom o postrojenjima koja mogu biti izgrađena i puštena u rad samo ukoliko imaju ekološku dozvolu („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 124/12), **nosilac projekta Miljević Milka, Porodično poljoprivredno gazdinstvo, namijenjeno za tov konzumne kalifornijske pastrmke, opština Šipovo**, podnosi Dokaze uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole. Uzimajući u obzir namjenu i kapacitet objekata, ovim Zahtjevom za izdavanje ekološke dozvole se dostavljaju podaci o predmetnim postrojenjima.

Ovim Zahtjevom za izdavanje ekološke dozvole se dostavljaju podaci o predmetnom poslovnom objektu.

a.OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI, UKLJUČUJUĆI DETALJAN OPIS PROIZVODNOG ILI RADNOG PROCESA, TEHNIČKE I DRUGE KARAKTERISTIKE

Na osnovu uvida u projektnu dokumentaciju i situaciju na terenu, vidljivo je da je ribnjak, Porodično poljoprivredno gazdinstvo **za tov konzumne kalifornijske pastrmke**, Investitora **Miljević Milka**, lociran na parceli zvana "Mateševica" k.p.br.634/2 upisane u LN 480, k.o. Vražići, na lokaciji Lubovo, opština Šipovo, pored lokalnog puta Šipovo-Lubovo, udaljen 3 km od centra Šipova

Lokalitet uređenja zemljišta i izgrađeni bazeni smješteni su na prirodno brdovitom terenu. Parcela na kojima su izgrađene vodene površine u formi bazena, uređena je, ravna površina, okružena rijekom Lubovicom i privatnim parcelama.

Na predmetnoj lokaciji, ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, čine sledeći objekti i postrojenja: vodozahvat sa taložnicom na rijeci Lubovica, sabirni kanali oko ribnjaka, objekat mrestilišta, dežurane i skladišta), te kompleks od devet bazena međusobno povezanih komorama ili muljnicima, dimenzija 4,00 x 1,00 m i 10,00 x 1,00 m. Dimenzije bazena su: 10,00 x 1,00 (kom 4) + 20,00 x 2,00 (komada 4) + 20,00 x 0,80 metara.

Ukupna površina svih bazena je 216 m². Bazeni su armirano-betonske konstrukcije, širine oko 2,00 m različite dužine. Za početno punjenje svih bazena potrebno je 200 m³ vode.

Objekat mrestilišta je prizemni, dimenzija 3,50 x 3,50 m i u sklopu objekta s ciljem funkcionalnosti u kojem se nalazi i magacin za hranu dimenzija 3,00 x 3,00 m i prostorija za radnike dimenzija 4,00 x 4,00 m.

Prema navedenom, karakter objekta je trajni, a poslovno-proizvodnu namjenu objekta, čini:

BAZENI ZA RIBNJAK

- horizontalni gabarit.....dim. 10,00 x 1,00 (kom 4) + 20,00 x 2,00 (kom 4) + 20,00 x 0,80 m.

OBJEKAT MRESTILIŠTA

- horizontalni gabarit.....dim. 3,50 x 3,50 m
- spratnost.....P+0 (prizemlje)

OBJEKAT SKLADIŠTA

- horizontalni gabarit.....dim. 3,00 x 3,00
- spratnost.....P+0 (prizemlje)

PRISTORIJA ZA RADNIKE

- horizontalni gabarit.....dim. 4,00 x 4,00 m
- spratnost.....P+O (prizemlje)

U predmetnom objektu ribnjaku **Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, opština Šipovo**, prema osnovnoj koncepciji vrši se tov konzumne kalifornijske pastrmke sa predviđenom gustoćom nasada polugodišnjaka ili godišnjaka 100-200 komada po m², tj. ribogojilište je orjentisano na kapacitet i očekuje prinos 4,0 t pastrmke na godišnjem nivou.

Mlađ za tov konzumne kalifornijske pastrmke se nabavlja na ribnjacima u BiH koji se bave uzgojem mlađi. Uzgoj ribe, ekološki nesmiye ugrožavati rijeku u cjelini, odnosno nesmiye remetiti nizvodno korišćenje preostalog raspoloživog potencijala rijeka.

Kolski prilaz u postojećem stanju je omogućen sa lokalnog puta Šipovo- Lubovo i pristupne saobraćajnice. Teren na kom se nalazi predmetni objekat je u blagom nagibu.

Predmetni lokalitet smješten je u slabo razvijenoj opštini. Predmetni objekti svojim gabaritima neće ugroziti funkcionisanje susjednih parcela.

Lokacija predmetnog kompleksa, objekata ribnjaka Porodično poljoprivredno gazdinstvo, Investitora Miljević Milke, kao korisnika ribnjaka, nalazi se udaljena cca 3,0 km vazdušne linije od opštine Šipovo, cca 90 km od grada Banja Luka.

Opis i prostorna organizacija

Prema osnovnoj koncepciji u kompleksu od devet bazena, međusobno razdvojenim komorama ili muljnicima i povezana prelivnim cijevima, naseljena je konzumna kalifornijska pastrmka sa gustoćom nasada polugodišnjaka ili godišnjaka 100-200 kom./m² i predviđena je jedna tehnološka faza i to: **Faza 1. Uzgoj konzumne kalifornijske pastrmke.**

Polazne osnove Faze 1:

- Mlađ za uzgoj konzumne kalifornijske pastrmke nabavlja se na ribnjacima u BiH koji se bave uzgojem mlađi,
- Ribogojilište je orjentisano na godišnja proizvodnju 90 kg/m²,
- Hranidbeni koeficijent 0,9-1,1 kg,
- Vrijeme tova konzuma 4-7 mjeseci,
- Radni procesi su polumehanizovani,
- Cijene proizvoda i materijala uzimaju se po najnovijim tržišnim cijenama u momentu proizvodnje,
- Pun nivo postizanja proizvodnje predviđa se u drugoj godini od osnivanja proizvodnje.

Za kvalitetne ekonomske rezultate u proizvodnji salmonida potrebno je obezbjediti osnovne tehničke i tehnološke uslove savremenih betonskih ribnjaka kao što su:

- Optimalna temperatura vode 16 °C
- Sadržaj kisika na dotoku 9-12 mg/l
- Sadržaj kisika na ispustu minimalno 6 mg/l
- Optimalni broj izmjena u jednom bazenu je jednom u toku 15-30 minuta
- Gustoća nasada polugodišnjaka ili godišnjaka 100-200 komada m²
- Hranidbeni koeficijent 0,9-1,1 kg
- Vrijeme tova 4-7 mjeseci

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Uz kvalitetnu riblju hranu, educiranost zaposlenih i kvalitetnih tehnicko-tehnoloških uslova postižu se dobri ekonomski rezultati. Da bi se ovako visoki zahtjevi mogli ispuniti, a zadata proizvodnja ostvariti, potrebno je poštovati neke osnovne principe u proizvodnji i plasmanu slatkovodne ribe.

Vodosnabdjevanje ribnjaka vodom je iz rijeke Lubovica. za te svrhe izgrađen je jedan vodozahvat se nalazi neposredno na lokaciji ribnjaka gdje se voda nakon taloženja u taložnici uvodi u dovodni kanal ribnjaka.

Nakon korištenja voda u ribnjaku, voda se putem odvodnog kanala ispušta u rijeku Lubovicu.

Fekalne otpadne vode se disponiraju u septičku jamu koja se čisti, a u skladu sa Pravilnikom o tretmanu i odvodnji otpadnih vodaza područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije ("Sl. glasnik RS", br. 68/01).

Vode iz ribnjaka se ispuštaju u vodotok Lubovice nakon taložnice. Ove otpadne vode iz ribogojilišta prikupljaju se i odvođe kanalima za navedenu namjenu do taložnika, a nakon toga do krajnjeg recipijenta. Prečišćene sanitarne vode i otpadne vode iz bazena ribogojilišta mogu se ispuštati u krajnji recipijent u skladu sa Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode ("Sl. glasnik RS", br.44/01).

Obezbjeđeno je osiguranje korita na vodozahvatima od oborinskih voda, putem sabirnih kanala oko ribnjaka (lokalni drenažni sistem koji će se oborinske vode odvoditi u krajnji recipijent). Ova voda prije ispuštanja u krajnji recipijent treba da prođe kroz taložnik. Ne postoji atmosferska kanalizacija, već se vode razlijevaju na okolni teren.

Za sanitarne, protivpožerne ili druge potrebe voda je obezbjeđena iz rijeke Lubovica, i koristi se u tehnološkom procesu za uzgoj. Za količine upotrebljene vode koja se koristi za poslovni kompleks postavljen je odgovarajući mjerni uređaj-vodomjer i o tome se vodi evidencija predviđena članom. 54 Zakona o vodama ("Sl. glasnik RS", br.92/09,121/12). Prema situaciji na terenu i u skladu sa Pravilnikom o načinu i metodama određivanja stepena zagađenosti otpadnih voda, a kao osnov za utvrđivanje vodoprivredne naknade ("Službeni glasnik Republike Srpske" broj 79/11, 25/12 i 36/12), utvrđeno je da je Investitor obaveznik plaćanja posebne vodne naknade kategorije 2.zagađivača.

Produkovani otpad sa predmetnog kompleksa ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo, Milka Miljević, opština Šopovo, sakuplja se i deponuje na određeno mjesto, u kontejner, u skladu sa saglasnostima nadležnih službi opštine Šipovo i zaključivanjem Ugovora sa preduzećem koje vrši navedene usluge.

Električna energija potrebna za osvetljenje i rad predmetnog ribnjaka obezbjeđuje se posredstvom lokalne elektrodistributivne mreže preko trafostanice.

Ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo, Milka Miljević, opština Šipovo se sastoji od:

- vodozahvat sa taložnicom na rijeci Lubovica
- kompleks od devet bazena (razdvojena poprečno komorama ili muljnicima)
- sabirni kanal oko ribnjaka
- cjevovod
- ograda
- objekat mrestilišta
- objekat skladišta hrane
- pješački prilaz na rijeci Lubovici na vodozahvatima
- pristupni put sa parkinzima sa lokalnog puta Šipovo-Lubovo

Investitor Milka Miljević, za ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo, opština Šipovo, pored Rješenja građevinske dozvole br.03-360-10/09 od 25.05.2009. izdatog od strane opštine Šipovo, Odjeljenja za opštu upravu,urbanizam i stambeno komunalne poslove, te Potvrda o registraciji Porodičnog poljoprivrednog gazdinstva broj: 661/21 od 18.02.2025. godine, izdate od Agencije za posredničke, informatičke i finansijske usluge a.d. Banja Luka,Poslovnica Šipovo, posjeduje i vodnu dozvolu, Rješenje br.01/3- BA.2-4017-1/11 od 01.11.2011. godine, izdatu od strane Ministarstva poljoprivrede,šumarstva i vodoprivrede, Agencija za vode oblasnog riječnog sliva Save-Bijeljina.

Tehnološki proces proizvodnje u ribnjaku za tov konzumne Kalifornijske pastrmke ribnjak, Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, opština Šipovo

Osnovnom koncepcijom predviđena je jedna tehnološka faza i to, tov konzumne kalifornijske pastrmke sa gustoćom nasada polugodišnjaka ili godišnjaka 100-200 komada m².

Faza 1. Tov konzumne kalifornijske pastrmke

Tehnološki postupak na RIBNJAKU ZA TOV KONZUMNE KALIFORNIJSKE PASTRMKE ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo, opština Šipovo, Investitora Milka Miljević , sastoji se od sledećih primarnih faza tova:

1. Izbor vrste kalifornijske pastrmke
2. Uzgoj riblje mlađi predkonzumne ribe
3. Tov konzumne kalifornijske pastrmke u bazenima
4. Hranjenje konzumne kalifornijske pastrmke
5. Izlov

Uzgoj riblje mlađi predkonzumne ribe

Uzgojena riblja mlađ se kupuje od ribogojilišta koji vrše uzgoj riblje mlađi kalifornijske pastrmke. Kad riblja mlađ dostigne težinu od 2-3 grama, ona se uz pomoć plastičnih kanti i sakova prebacuje u otvorene betonske bazene na ribljim farmi, koji su prethodno dezinficirani.

Kada riblja mlađ dostigne težinu od oko 10 grama vrši se prvo sortiranje riblje mlađi pomoću sortir aparata i senzora za brojanje riblje mlađi. Sortiranjem se riblja mlađ izdvaja u tri klase i razvrstava u odvojene betonske bazene.

Dotok vode u betonske bazene, u kojima se nalazi riblja mlađ, regulisan je sistemom za protok vode uključujući i komore ili muljnice koji se nalaze ispred bazena.

Hranjenje riblje mlađi se vrši ručno i uz pomoć poluautomatskih hranilica tokom cijelog dana. Veličina riblje hrane kojom se hrani riblja mlađ zavisi od težine riblje mlađi, a broj obroka ishrane zavisi od temperature vode i apetita ribe.

U ovom periodu vrše se periodični pregledi riblje mlađi, te se na osnovu pregleda po potrebi vrši tretiranje riblje mlađi u omnisanskim ili formalinskim kupkama. U bazen ili kadu za uzgoj ribljem mlađi se zatvori dotok i odvod vode. Izmjeri se kubikaža vode u bazenu ili kadi, pripremi se kupka od omnisana i to u omjeru 0,5 decilitara na 1 m³. Iz plastične kante se sa lijevkom rasprskava

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

pripremljena kupka po čitavoj dužini bazena ili kade za uzgoj riblje mlađi. Zatim se vrši miješanje kupke sa vodom u bazenu ili kadi i ostavi da djeluje kupka od omnisana u trajanju od 40 minuta do 1 sat, a formalinska kupka u trajanju od 30-40 minuta u zavisnosti od zdravstvenog stanja i kondicije ribe što se procjenjuje vizualno na licu mjesta.

Čišćenje betonskih bazena se vrši uz pomoć alata predviđenog za čišćenje bazena.

U ovom procesu svakodnevno se vrši skupljanje uginule riblje mlađi i ribljeg otpada u plastične kante, odnosno u plastični spremnik. Uginula riblja mlađ i riblji otpad se odvozi i tretira na komunalnoj deponiji. Broj uginule riblje mlađi se registruje u dokumentu tj odgovarajućim obrascima.

Uzgoj i rast riblje mlađi prati se svakodnevno kroz odgovarajuće pisane dokumente i šeme ili u računar.

Tov konzumne kalifornijske pastrmke u bazenima

Riblja mlađ uzrasne kategorije od 25-80 grama se raspoređuje po bazenima. Kada riba dostigne težinu od oko 250 grama, zavisno od potrebe tržišta, vrši se drugo sortiranje ribe pomoću sortir aparata i senzora za brojanje ribe. Sortiranjem se riba izdvaja u dvije težinske grupe i razvrstava u odvojene betonske bazene. Sortirana riba koja je dostigla određenu težinu transportuje se u objekte za preradu ribe, odnosno plasira se kupcima.

Ostatak ribe se zadržava u ribljoj farmi i hrani dok ne dostigne određenu težinu.

Dotok vode u betonske bazene u kojima se nalazi riba regulisan je sistemom za protok vode, uključujući i filtere za razbijanje kisika.

Kako je već predhodno spomenuto, čišćenje betonskih bazena vrši se uz pomoć alata predviđenog za čišćenje bazena. U ovom procesu svakodnevno se vrši skupljanje uginule ribe i ribljeg otpada u plastične kante, odnosno u plastični spremnik. Uginula riba i riblji otpad se odvozi i tretira na komunalnoj deponiji. Broj uginule ribe se registruje u odgovarajući dokument.

Uzgoj i rast ribe prati se svakodnevno kroz odgovarajuće pisane dokumente i sheme ili u računar. Tokom uzgoja i proizvodnje riblje mlađi i konzumne ribe vrši se periodično uzorkovanje riblje mlađi, ribe i vode i razlicite vrste laboratorijskih analiza: **fizicko-hemijska i mikrobiološka analiza vode, mikrobiološka analiza ribe, mikrobiološka analiza riblje hrane prilikom svakog uvoza iste.**

Provodi se državni program nadzora i kontrole bolesti salmonidnih vrsta ribe, te program nadzora i kontrole bakterijskih i parazitnih bolesti salmonidnih vrsta ribe.

Zbog zahtjeva tržišta, *meso pastrmke se boji u ružičasto-crvenu boju.*

Pastrmka za filet i pastrmka za dimljenje se uzgaja po naprijed opisanim postupcima samo se u njihovu ishranu dodaje astaksantin kao dodatak hrani, ali ne od pocetka nego 8-12 nedjelja prije planiranog klanja (ubijanja). *Astaksantin je karotenoid (pigment) tj. prirodan spoj koji voću i povrću daje narandžastu, žutu i crvenu boju.*

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Pastrmka nije u stanju da sintetizuje ovaj pigment i zbog toga se on dodaje u hrani. Astaksantin se apsorbuje i taloži u mišićima ribe i to 7-10% od ukupno unijetog. Dio se apsorbuje u koži, a dio se apsorbuje od strane jetre, a dio se izbacuje van putem fekalnih materija. *Veoma važno za ovaj projekat je to da astaksantin koji se koristi u hrani se izdvaja iz morskih algi (potpuno prirodna supstanca), i važi za jedno od najjačih antioksidanasa u prirodi koji povoljno djeluje na kožu i na oči (nije štetan po prirodu i po čovjeka).*

Hranjenje konzumne kalifornijske pastrmke

Hranidba salomonidnih riba može biti ciklična i stalna ili kontinuirana.

Od cikličnih metoda najraširenija je ručna hranidba. Ova metoda se uglavnom koristi u ekstenzivnom ili poluintenzivnom načinu uzgoja. Prednost ručnog hranjenja je neposredan kontakt uzgajivača sa ribom, odnosno mogućnost nadzora prijema hrane.

Takoder se za hranjenje salmonidnih vrsta na ribogojilištima u Bosni i Hercegovini koriste i poluautomatske ili automatske hranilice (stalna hranidba), koje rade na različitim principima. Prednost ovakvog načina hranjenja je mogućnost reguliranja tačne dnevne količine hrane.

Veličina riblje hrane kojom se hrani riba zavisi od težine ribe, a broj obroka ishrane zavisi od temperature vode i apetita ribe.

Kao primjer hrane za tov konzumne kalifornijske pastrmke možemo spomenuti - **TROCO PRIME – 18 EX.**

Skladištenje hraniva za uzgoj konzumne kalifornijske pastrmke

Osnovni uslov za očuvanje kvaliteta hrane (svježe i suve) za kalifornijsku pastrmku, jeste njeno pravilno uskladištenje. Kao skladišni prostor hrane predmetnog ribnjaka služi pomoćni poslovni prostor uz bazene sa pristupnim putem za teretna vozila. Unutrašnjost skladišne prostorije je bez vlage, hladna, zamračena i suva, odnosno ispunjava sve uslove za pravilno uskladištenje hrane za kalifornijsku pastrmku. Preporučljivo je da uskladištenje ne traje duže od dva mjeseca, mada pojedini proizvođači daju garantni rok i na šest mjeseci trajnosti što je slučaj i COPPENS Internacional bv, HOLLAND.

Izlov

Izlov konzumne ribe iz betonskih bazena vrši se skupljanjem ribe uz pomoć metalnih rešetki, kojima se riba sabija u manji prostor bazena, pazeći da ne dođe do oštećenja ribe. Nakon toga se uz pomoć sakova, predviđenih za konzumnju ribu, riba ručno vadi iz bazena, važe i prenosi u plastičnim kofama u cisterne sa vodom i kisikom, instalisanim na kamionu za transport ribe.

Oprema/mehanizacija ribnjaka za tov konzumne Kalifornijske pastrmke

U procesu tova konzumne Kalifornijske pastrmke potrebna je sledeća oprema:

- Ručne prskalice
- Prikolica
- Potopna pumpa
- Hidrofor
- Kompresor

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

- Dizel agregat
- Mašina za pranje pod pritiskom Kecher

Za normalan rad i odvijanje tehnološke faze tova konzumne Kalifornijske pastrmke u ribnjaku, neophodno je da poslove obavljaju stalno zaposlena lica, kao staratelji/opslužitelj, veterinar i glavno odgovorno lice.

OPIS INSTALACIJA

Vodovod i kanalizacija

Vodovodne instalacije na predmetnoj lokaciji obezbjeđene su iz lokalnog vodovoda. Za količine upotrebljene vode koja se koristi za poslovni kompleks postavljen je odgovarajući mjerni uređaj - vodomjer i o tome se vodi evidencija kako je i predviđeno članom.54 Zakona o vodama (*"Službeni glasnik Republike Srpske"*, br.92/09,121/12). Kao vode za piće na lokaciji rada, upotrebljava se voda sa lokalnog vodovoda. Snadbjevanje vodom bazena, omogućeno je korištenjem vode rijeke Lubovice.

Fekalne otpadne vode se disponiraju u septičku jamu koja se čisti, a u skladu sa Pravilnikom o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije (*"Službeni glasnik Republike Srpske"*, br. 68/01).

Vode iz ribnjaka putem odvodnog kanala, se ispuštaju u vodotok rijeke Lubovice nakon taložnice. Ne postoji atmosferska kanalizacija, već se vode razlijevaju na okolni teren.

Električne instalacije

Električna energija potrebna za osvetljenje i rad predmetnog ribnjaka obezbjeđuje se posredstvom lokalne elektrodistributivne mreže preko trafostanice. Priključak na elektrodistributivnu mrežu izveden je prema elektroenergetskoj saglasnosti. Od unutrašnjih elektroinstalacija postavljena je opšta rasvjeta te monofazne i trofazne utičnice za priključenje potrošača, zatim gromobranska instalacija i uzemljenje.

Grijanje

U zimskom periodu redmetni objekat se zagrijava na čvrsto gorivo.

b) OPIS OSNOVNIH I POMOĆNIH SIROVINA, OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTI ILI KOJU PROIZVODI POSTROJENJE, ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE I ENERGENATA ZA PROIZVODNI I RADNI PROCES

Osnovne sirovine i pomoćni materijali koji će se koristiti na lokalitetu, ribnjaka Porodično poljoprivredno gazdinstvo, opština Šipovo, Investitora Milke Miljević, za tov konzumne kalifornijske pastrmke su:

- Električna energija
- Voda
- Hrana za kalifornijsku pastrmku –TROCO PRIME -18EX

S obzirom na vrstu registrovane djelatnosti i prema obimu prinosa/proizvodnje konzumne kalifornijske pastrmke, ukupan godišnji utrošak osnovnih i pomoćnih sirovina nije moguće izraziti, ali se mogu dati orijentacioni podaci vezano za ovu potrošnju.

Električna energija

Za potrebe ribogojilišta, koristi se električna energija, prvenstveno za osvjtljavanje radnih prostorija unutar pomoćnih objekata (skladište hrane i mrjestilište), kao i prostora u neposrednoj okolini istih, i za pokretanje elektroenergetskih pomoćnih uređaja.

Voda

Voda, kao primarna sirovina, neophodna za funkcionisanje i održavanje predmetnog ribogojilišta obezbjeđena je putem postojećeg vodozahvata i dovodnog kanala iz rijeke Lubovice, a koja po svojim kvalitativno-kvantitativnim karakteristikama odgovara vodama I klase.

Vodovodne instalacije na predmetnoj lokaciji obezbjeđene su iz gradskog vodovoda.

Napomena: ("površinske ili podzemne vode koje se u svom prirodnom stanju ili poslije dezinfekcije mogu kristiti za piće ili u prehrambenoj industriji, kao i površinske vode za rast i razvoj plemenitih vrsta riba", član 26, Uredba o klasifikaciji voda i kategorizaciji vodotoka ("Sl. glasnik RS", br.42/01).

Fizičko-hemijski sastav dovedene vode analiziran je dovodnim kanalima. Iz dovodnih kanala voda se upušta u bazene. Ispitivani parametri neophodno je da budu u granicama dozvoljenim za salmonidni ribnjak, odnosno za tov kalifornijske pastrmke. Temperaturna kolebanja vode su umjerena i uobičajna za geografsku oblast u kojoj se ribnjak nalazi (umjereno kontinentalna klima). Temperature vazduha na ovom području su u skladu sa opštim hidrografskim karakteristikama. Ostali fizičko-hemijski parametri vode (O₂, slobodni CO₂, alkalitet, pH vrijednost, NH₄, NO₃, NO₂, Fe, Cl, fenoli, ukupna tvrdoća, karbonatna tvrdoća, BPK₅,...) su takođe treba da budu u granicama dozvoljenim za uzgoj kalifornijske pastrmke.

Salmo Gairdneri-Richardson – kalifornijska (dužičasta) pastrmka

Ova vrsta, kalifornijska (dužičasta) pastrmka, u leđnom peraju ima četiri negranata i 9 do 10 granatih zrakova, podrepnom 3 negranata i 10 granatih zrakova. U bočnoj liniji ima 120 do 140 krljušti. Odrasle kalifornijske pastrmke se odlikuju prugama duž srednjih nivoa bokova tijela, u kojima se prelivaju boje duge. Inače, ova vrsta na tijelu nema crvenih pjega. Kalifornijska pastrmka se uzgaja do konzumne veličine u svim našim salmonidnim ribogojilištima. Ova salmonidna vrsta ribe u Evropi je prenjeta sa zapada Sjeverne Amerike krajem XIX vijeka, a kod nas, 50-tih godina prošlog vijeka. Mlađ ove vrste je puštena i u otvorene vode. Ima brži tempo rasta od potočne pastrmke i dobro podnosi uslove vještačkog uzgoja.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

U ribogojilištima može da podnese temperaturu od 0^o (4^o) do 30^o C, dok je optimalna temperatura oko 18^o C. U brzim tekućicama mrijeti se u proljeće, na plićim mjesima sa šljunkovitim dnom. Ženka zakopava ikru u šljunak. Plodnost je obično 1000 do 5000 jaja, odnosno 1600 do 2000 jaja na kilogram težine tijela ženke. Selekcijom su uzgajane ženke kalifornijske pastrmke koje daju i preko 25000 jaja. Diploidan broj hromosoma je 104.

S obzirom da se u mrijestilištima već duži niz godina vrši stalno ukrštanje, identifikacija podvrsta je praktično nemoguća. Kod nas ova vrsta salmonidne ribe ima veliki privredni značaj.

Hrana za kalifornijsku pastrmku-TROCO PRIME – 18 EX

U vještačkom uzgoju kalifornijske pastrmke, ishrana je bez sumnje, najteži i najsloženiji poduhvat. Složenost problema ishrane proizilazi, ne toliko iz pronalaženja vrsta i količine hrane, nego više iz činjenice da je ishrana uslovljena nizom raznih faktora, kao što su: karakter i lokacija objekta, protok i temperatura vode, sadržaj rastvorenog kiseonika u vodi, veličina i stepen razvitka riba, gustina naseljenosti, porjeklo i zdravstveno stanje riba. Jedna od osnovnih postavki pri hranjenju salmonidnih vrsta ribe (kalifornijske pastrmke) je balansiranje količine i ritma obroka.

Hrana za kalifornijsku pastrmku može biti bilnog i životinjskog porjekla. Među hranama životinjskog porjekla razlikujemo: živu hranu, svježu hranu i suva brašnasta krmiva (životinjski koncentrat). Od svježe hrane najviše se upotrebljavaju klanični i riblji otpadci (iznutrice, krv, slezena, jetra, pluća, meso, riblji otpadci). Od brašnatih krmiva životinjskog porjekla najviše se upotrebljavaju koštano, mesno i riblje brašno.

Od biljnih hrana najviše se upotrebljavaju: sojino, pšenično i kukuruzno, a nešto manje i pirinačno i raženo brašno. Ova brašna sadrže znatne količine vitamina iz grupe B, ali i celuloznih vlakana, nesvarljivih za pastrmke. Pod nazivom "koncentrovana hrana" ili kako se još naziva "suva hrana" podrazumijeva se isključivo industrijska proizvedena hrana za ishranu kalifornijske pastrmke, u obliku brašna, granula, loptica, listića i sl.

Za ishranu kalifornijske pastrmke na predmetnom ribnjaku, koristi se ekstrudirana hrana TROCO PRIME-18 EX (4,5 mm) holandskog proizvođača COPPNES International bv, HELMOND. Osnovni sastojci i udio pojedinih hranjivih komponenti registrovani su na kartici (naljepnici), koja prati pakovanje ove hrane (neto težine 25 kg):

- Ekstrat oljuštene soje
- Riblje brašno,
- Pšenica,
- Riblje ulje,
- Pšenični gluten,
- Palmينو ulje,
- Monokalcijumfosfat.

Udio pojedinih hranjivih komponenti u odnosu na ukupnu masu hrane Troco prime-18ex je sledeći: sirovi proteini 42%, sirova mast 18%, sirova vlakna 1,7%, sirovi pepeo 8,8%, ukupni fosfor 1,2%, kalcijum 1,7%, lizin 2,8%, metonin 1,0%, vitamin A 15000 IU/kg, vitamin D₃ 2000 IU/kg, vitamin C (stabilni) 150 mg/kg, bakar sulfat (pentahidrat) 5mg/kg, zatim konzervativi E 280, antioksidanti E 321.

Osnovni uslov za očuvanje kvaliteta hrane (svježe i suve) za kalifornijsku pastrmku, jeste njeno pravilno uskladištenje. Kako skladišni prostor hrane predmetnog ribnjaka služi prizemni objekat sa pristupnim putem za teretna vozila, lociran u neposrednoj blizini ribogojilišne parcele. Unutrašnjost skladišne prostorije je bez vlage, hladna, zamračena i suva, odnosno ispunjava sve uslove za pravilno uskladištenje hrane za kalifornijsku pastrmku. Preporučljivo je da uskladištenje traje duže

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

od dva mjeseca, mada pojedini proizvođači daju garantni rok i na šest mjeseci trajnosti što je slučaj i COPPENS Internacional bv, HOLLAND.

Hrana za određenu kategoriju pastrmki mora biti ujednačene veličine, osrednje tvrdoće i bez prašine. Za proizvodnju 1 kg prirasta treba utrošiti 0,9 do 1,1 kg koncentrovane riblje hrane, zavisno od njenog kvaliteta. Kvalit-etna suva hrana je lako svarljiva i omogućava brzi tempo rasta, jer sadrži sve hranidbene materije u optimalnim količinama.

Iz dosadašnjih saznanja postoji mišljenje da "mlađ", treba što češće hraniti, da dnevna količina potrebne hrane iznosi 2% od mase ribe te da riblju mlađ valja hraniti i do pet puta dnevno. Kod riba većeg uzrasta, broj obroka se smanjuje i kod predmetnog ribogojilišta iznosi dva puta dnevno, odnosno, dnevna količina potrebne hrane iznosi 2% od ukupne mase.

v)OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE, UKLJUČUJUĆI I REZULTATE IZVRŠENIH INDIKATIVNIH MJERENJA, KOJI OBUHVATAJU STEPEN ZAGAĐENOSTI VAZDUHA, NIVO BUKE, NIVO ZRAČENJA, KVALITET POVRŠINSKIH VODA, NIVO PODZEMNIH VODA, BONITET I NAMJENU ZEMLJIŠTA, KAO I SADRŽAJ ŠTETNIH I OTPADNIH MATERIJA U ZEMLJIŠTU

Opis predmetnog područja – makrolokacija

U širem geografskom smislu, opština Šipovo nalazi se na 44° 17' stepenu sjeverne geografske širine i na 17° 06' stepenu istočne geografske dužine, u pojasu umjereno kontinentalne klime.

U užem geografskom smislu Šipovo se nalazi na jugozapadnom dijelu Republike Srpske, ukupne površine 510 km².

Šipovo je brdsko planinsko područje ispresjecano rijekom Plivom pravcem zapad – istok, vazdušne dužine oko 30 km i rijekom Janj pravcem jug-sjever vazdušne dužine oko 35 km, te manjim rječicama Sokočnicom, Lubovicom, Volaricom. Teren oko ušća rijeke Janj u Plivu je ravničast i brdovit sa nadmorskom visinom od oko 440 metara i on se postepeno diže i prelazi u planinsko područje sa najvišom visinom na jugu planina Vitorog (1906 metara), na sjeveru planina Lisina (1335 metara), na istoku Gorica (1267), i na zapadu Čardak (1452).

Gradsko urbano područje smješteno je na sjevernom dijelu opštine u slivu navedenih rijeka u kojem živi oko 60 % cjelokupnog stanovništva opštine Šipovo. U saobraćajnom smislu preko opštine Šipovo prolaze dva važna komunikacijska pravca dolinom rijeka Pliva i Janj a to su: pravac B.Luka – Šipovo – Kupres i pravac Jezero – Šipovo – Glamoč.

Lokacija Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, opština Šipovo nalazi se u Lubovu, koje je udaljeno je 3 km od Šipova. Ulaz u poslovni prostor je izveden sa lokalnog puta Šipovo-Lubovo.

Reljef opštine Šipovo sačinjavaju sljedeće reljefne cjeline:

- Planinski masivi (Vitorog, Plazenica, Ravna Gora, Gorica, Lisina, i Čardak),
- Površi i visoravni (natpoljsko-čuklička, čukličansko-pribeljačka i strojičko-podovska)
- Doline rijeka Plive i Janja

Reljef predjela Šipovo najvećim dijelom je građen od sedimentalnih krečnjačkih stijena i dolomita. Krečnjačke površine ispresijecane su brojnim tektonskim pukotinama na kojima su

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

stvorene broje forme reljefa (vrtače, uvale, jame, pećine) među kojima je najpoznatija Vaganjska pećina (990 metara nadomske visine) sa brojnim ukrasima stalaktita i stalagnita.

U geomorfološkom pogledu Šipovo spada u brdsko-planinsko područje koje se iznad mora u prosjeku diže za oko 800 metara.

Šipovo u globalno klimatskom pogledu se nalazi u pojasu umjereno kontinentalne klime, srednja godišnja temperatura iznosi 10 stepeni celzijusa, srednja ljetna temperatura iznosi oko 20 stepeni a srednja zimska temperatura je oko 0 stepeni. Srednja godišnja insolacija je 1800 sati ili prosječno 5 sati dnevno. Prosječna godišnja relativna vlažnost iznosi 85%. Padavine su vrlo bitan klimatski elemenat. Srednja vrijednost padavina je 990 mm godišnje, a prosječan broj dana pod snijegom je 120 a vegetacioni period traje 250 dana. Vjetrovi su česta pojava na južnom dijelu opštine (Janjska visoravan) jer se preko Janja ukrštaju mediteranske i kontinentalne vazdušne mase. Flora i fauna mjesta je karakteristična za cijeli region, sa karakterističnom topografijom terena i opštim klimatskim uslovima, tj. toplim ljetima i vrlo hladnim zimama.



Slika br.1. Prostorni raspored teritorije opštine Šipovo u Republici Srpskoj, odnosno BiH

Flora i fauna

Opština Šipovo ima veliki prostor netaknute prirode: četinarske šume, šumoviti proplanci, visoravni, pašnjaci, rijeke i kanjoni, koji su idealna staništa za veliki broj raznovrsne divljači karakteristične za ovo područje. Šume oko opštine obiluju krupnom divljači kao što su: vepar, medvjed, vuk i lisica, te su kao takve savršen teren za sportske lovce.

Lovište "Tetrijev" prostire se na cijeloj teritoriji opštine i brdsko-planinskog je tipa. Lovište ima trostruku namjenu: privredno, privredno-sportsko i sportsko lovište. Najzanimljivije vrste divljači su: srna, divokoza, zec, divlja svinja, medvjed i lisica, a nezaštićene vrste su: lisica, jazavac, vuk, divlja mačka, zlatna kuna i bijela kuna.

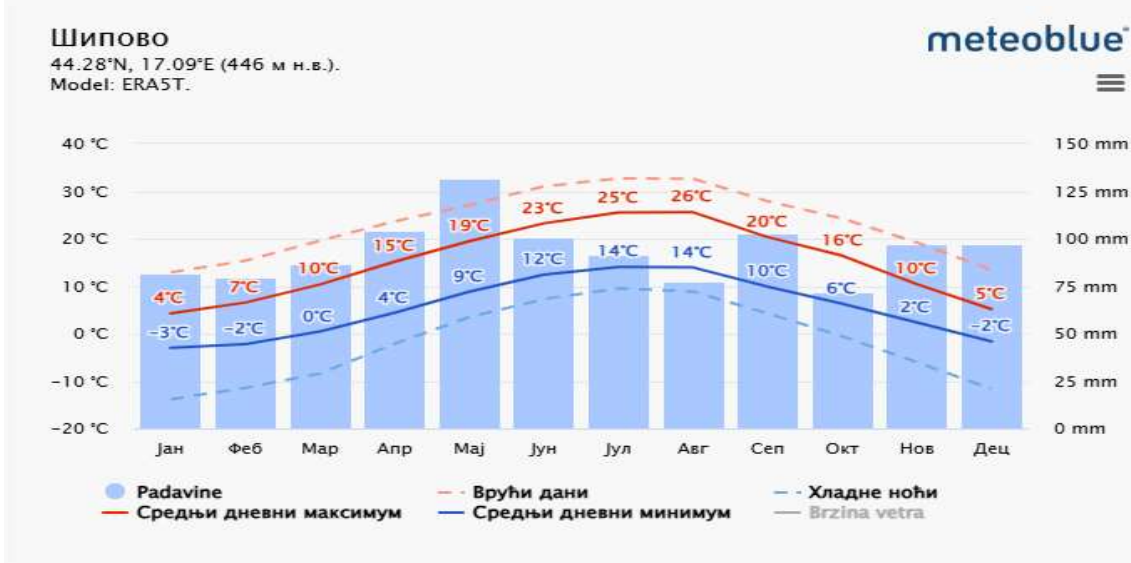
Rijeke Pliva i Janj su pravo prirodno bogatstvo opštine Šipovo. Potočna pastrmka i lipen, kojih u ovim rijekama ima u izobilju, magnet su za sve ribolovce.



Slika br.2. Makrolokacija Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević

Klima

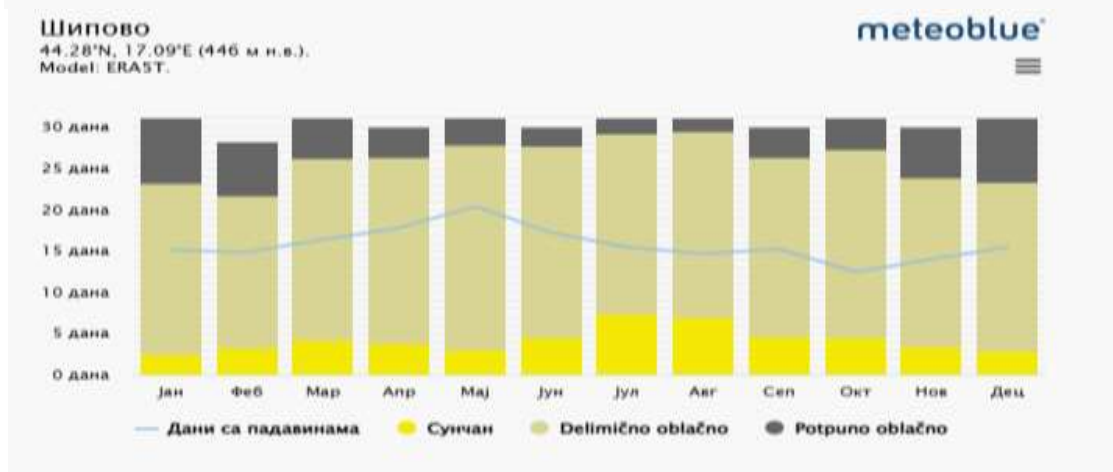
Prosečne temperature i padavine



Slika br.3. Prosječne temperature i padavine u opštini Šipovo (www.meteoblue.com)

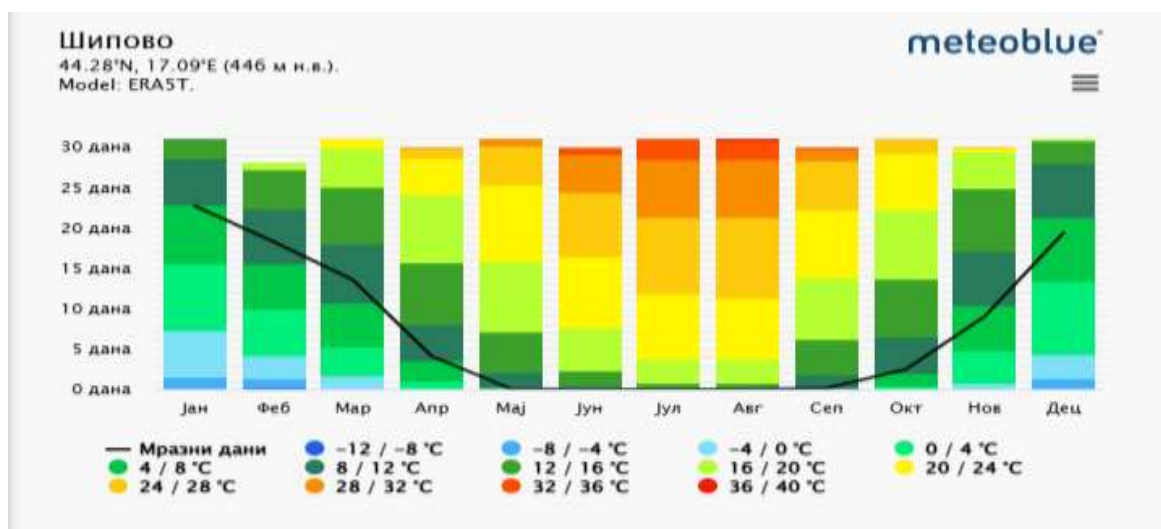
"Prosečni dnevni maksimum" (puna crvena linija) prikazuje prosečnu dnevnu vrednost svakog meseca za Šipovo. Isto tako, "prosečni dnevni minimum" (puna plava linija) prikazuje prosečnu dnevnu minimalnu temperaturu. Tropski dani ili ledene noći (isprekidana crvena i plava linija) prikazuju srednju vrednost najtoplijeg dana i najhladnije noći svakog meseca u poslednjih 30 godina.. Brzine vetra standardno nisu prikazane ali mogu biti omogućene na dnu grafikona.

Oblačni, sunčani i kišni dani



Slika br.4. Oblačni, sunčani i kišni dani u opštini Šipovo (www.meteoblue.com)

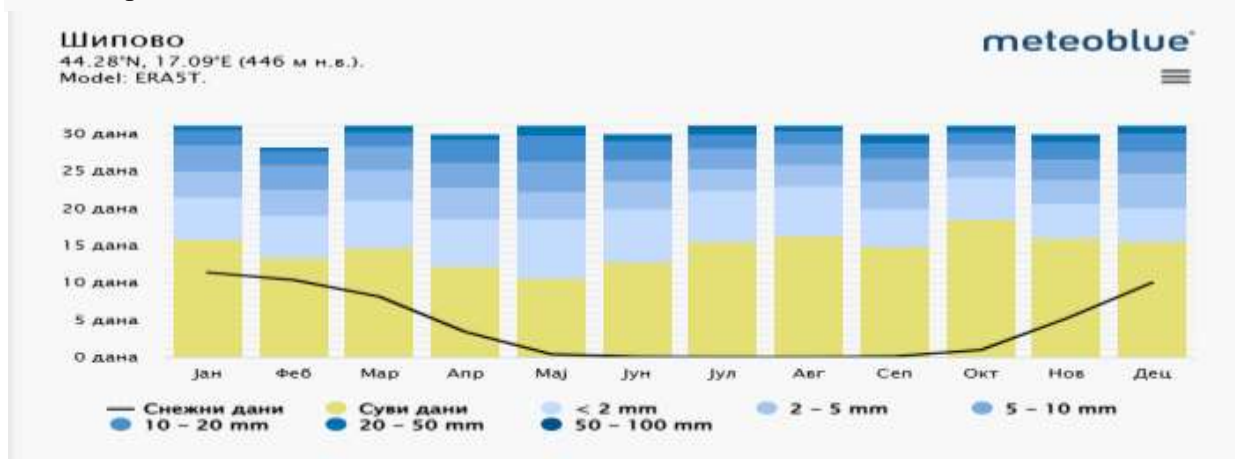
Ovaj dijagram prikazuje mesečne vrednosti sunčanih, delimično oblačnih, oblačnih i kišnih dana. Dani sa oblačnošću manjom od 20% se smatraju sunčanim, od 20-80% kao delimično oblačni, a sa oblačnošću većom od 80% kao oblačni. Maksimalne temperature



Slika br.5. Maksimalne temperature u opštini Šipovo (www.meteoblue.com)

Dijagram maksimalne temperature za Šipovo prikazuje koliko dana u mesecu dostigne određene temperature.

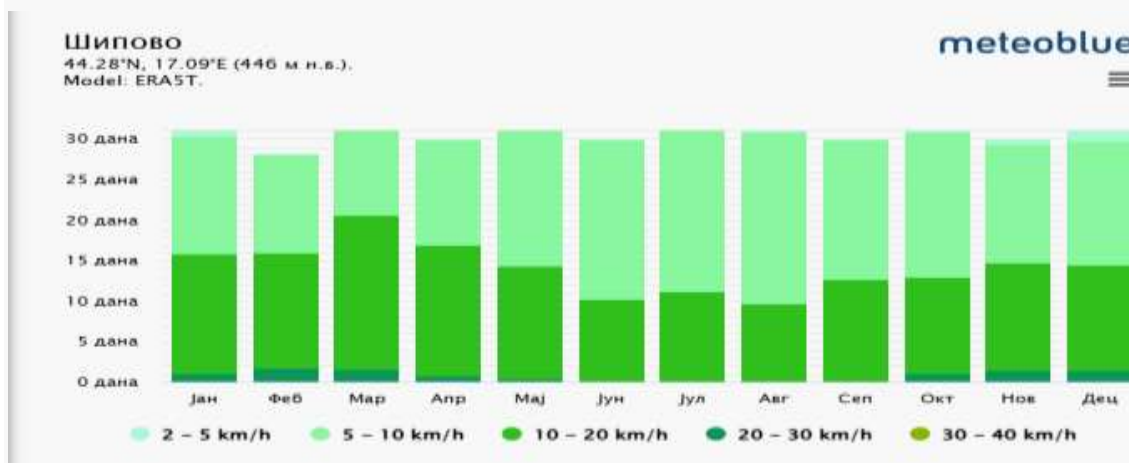
Količina padavina



Slika br.6. Količina padavina u opštini Šipovo (www.meteoblue.com)

Dijagram količine padavina za Šipovo prikazuje koliko dana u mesecu su određene vrednosti padavina dostignute. U tropskim i monsunskim klimama količina može biti potcenjena.

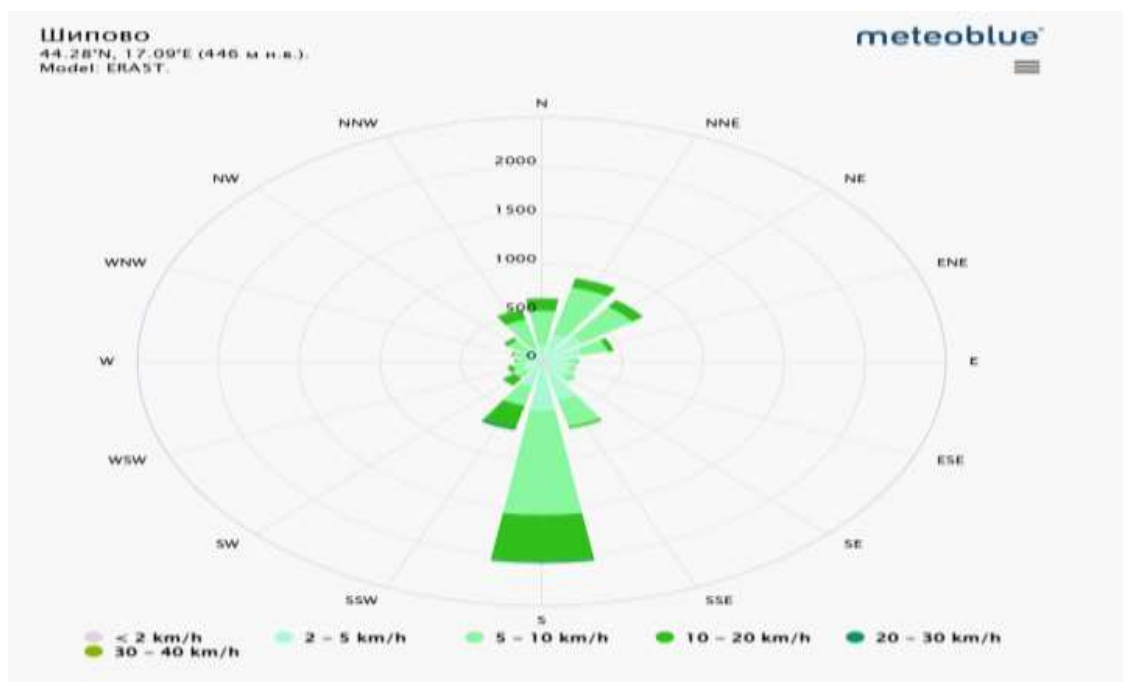
Brzina vetra



Slika br.7. Brzina vjetrova po danima u mjesecu opštine Šipovo (www.meteoblue.com)

Dijagram za Šipovo prikazuje dane po mesecima za vreme kojih vetar dostiže određenu brzinu. Jedinice brzine vetra se mogu menjati u podešavanjima (gore desno).

Ruža vetrova



Slika br.8. Ruža vjetrova u opštini Šipovo (www.meteoblue.com)

Ruža vetrova za Šipovo prikazuje koliko sati u godini vetar duva iz pojedinih pravaca. Na primer JZ: Vetar duva iz pravca jugo-zapada (JZ) ka severo-istoku (SI).

Opis predmetnog područja – mikrolokacija

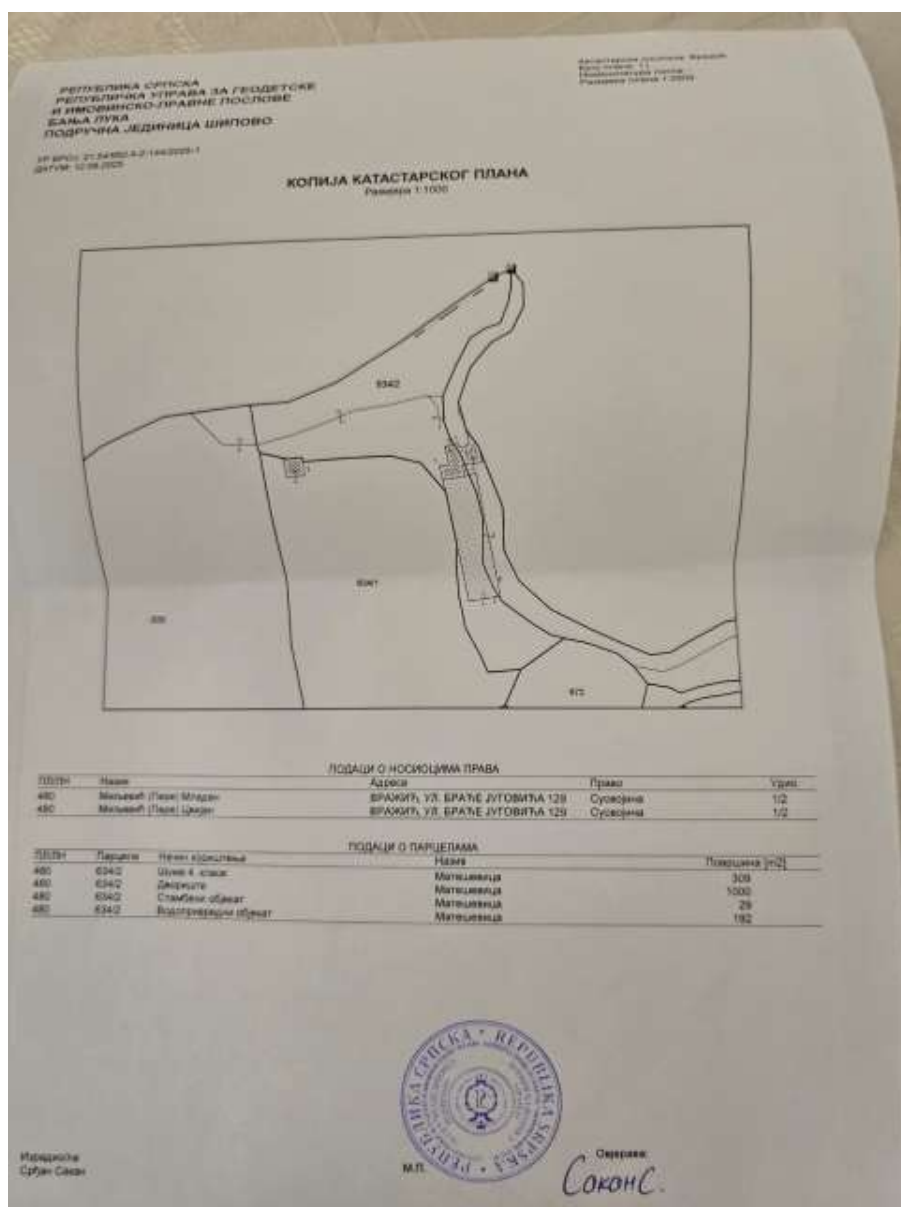
Predmetni poslovni kompleks – ribnjak, Porodično poljoprivredno gazdinstvo **za tov konzumne kalifornijske pastrmke**, Investitora **Milka Miljević**, nalazi se na parceli zvana "Mateševica" k.č.br.634/2 upisane u LN 480, k.o.Vražić, na lokaciji Lubovo bb, opština Šipovo, pored lokalnog puta Šipovo-Lubovo. Lokalitet uređenja zemljišta i izgrađeni bazeni smješteni su na prirodno brdovitom terenu i parcela na kojima su izgrađene vodene površine u formi bazena, uređena je, ravna površina, okružena rijekom Lubovicom i privatnim parcelama.

Prema navedenom, ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo, Milka Miljević, opština Šipovo čine objekti i postrojenja: vodozahvat sa taložnicom na rijeci Lubovici, sabirni kanali oko ribnjaka, objekat mrestilišta i skladišta, te kompleks od devet bazena međusobno povezanih prelivnim cijevima i poprečno razdvojeni sa dvije komore.

Ukupna površina svih bazena je 216 m². Bazeni su armirano-betonske konstrukcije, širine oko 2,00 m različite dužine. Za početno punjenje svih bazena potrebno je 200 m³ vode.

Na osnovu kopije katastarskog plana, izdanog od Republičke uprave za geodetske i imovinsko pravne poslove, K.O. Vražić, područna jedinica Šipovo, vidljivo je da je nosioc prava na gore navedenu parcelu Miljević Mladen i Miljević Cvijan.

Kolski prilaz u postojećem stanju je omogućen sa lokalnog puta Šipovo-Lubovo i pristupne saobraćajnice. Teren na kom se nalazi predmetni objekat je u blagom nagibu.



Slika br.9. Kopija Katastarskog plana

Na osnovu procjene ugroženosti zemlje, vazduha i okolnih vodenih resursa, imajući preventivno u vidu lokaciju objekta, njegovu namjenu, fizičko-hemijske osobine materijala sa kojima se manipuliše u objektu, te mogućnosti akcidentnih situacija, navode se mjere zaštite prirodne sredine u neposrednoj okolini, kao i rezultati indikativnih mjerenja i minimum potrebnih mjera za zaštitu životne sredine.

U toku rada predmetnog postrojenja/objekta, za uzgoj konzumne Kalifornijske pastrmke, ribnjaka Porodično poljoprivredno gazdinstvo, Milka Miljević, opština Šipovo, mogući su sljedeći uticaji na životnu sredinu, odnosno ekološki akcidenti:

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

-Zagađivanje atmosfere povećanom bukom koja nastaje usljed odvijanja tehnološkog procesa, od vozila prilikom dovoza i odvoza sirovina, buka od lokalnog puta.

-Izbijanje i širenje požara u slučaju ugradnje neadekvatne opreme, nepažnje ili nestručnosti pri rukovanju sa mašinama i uređajima, neispravnog skladištenja sirovina i gotovog proizvoda.

-Mogućnost zagađenja zemljišta usljed neadekvatnog zbrinjavanja otpadnog materijala iz procesa rada kao i pomoćnih sirovina (sredstvo zaštite i dr.).

-Mogućnost zagađenja vazduha usljed povećane koncentracije izduvnih gasova od transportnih sredstava.

Ne očekuje se uticaj predmetnog objekta ribnjaka Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, opština Šipovo, Investitora Miljević Milke, na meteorološke parametre, niti na klimatske karakteristike područja, odnosno na osnovu procjene ugroženosti zemlje, vazduha i vodenih resursa, a imajući u vidu prvenstveno lokaciju objekta, njegovu namjenu, fizičko-hemijske osobine materijala sa kojima se manipuliše.

Ocjena postojećeg stanja lokacije sa stanovišta zaštite životne sredine

Za potrebe predmetnog dokumenta dana 11.09.2025. god. izvršena su sljedeća indikativna mjerenja:

- Mjerenje buke
- Indikativno mjerenje kvaliteta vazduha
- Analiza kvaliteta otpadne vode

Mjerenje buke

Smanjenje uticaja buke na vanjsku sredinu obezbjeđuje se propisanom udaljenošću poslovnog objekta ovog tipa, od poslovnog objekta drugog tipa namjene ili porodičnih kuća, odnosno adekvatnom izolacijom objekta. Ova situacija potrebno je da bude praćena redovnim periodičnim pregledom uslova radne sredine, kao i primjenom mjera za zaštitu životne sredine. Međutim, obzirom na lokaciju predmetnog objekta, i prirodu aktivnosti koje se vrši u radnom prostoru, buka koja se stvara značajno može uticati samo na uslove radne sredine, a njen uticaj na bližu okolinu se ne očekuje u nedozvoljenoj mjeri, pa shodno navedenom, ne predlažu se dodatne mjere zaštite životne sredine od buke. Mjerenja su izvršena u skladu sa Pravilnikom o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 2/23).

Tabela br.1: Granične vrijednosti indikatora buke na otvorenom i u zatvorenom prostoru prikazane za dan, večer, noć i dan – večer – noć.

Zona	Namjena prostora	Najviši dopušteni mjerodavni nivo buke			
		L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den}
1	Područja namijenjena za odmor, liječenje i oporavak, tiha područja izvan naseljenog područja, uključujući i sve kategorije zaštićenih područja u Republici Srpskoj (nacionalni park, strogi rezervat prirode, posebni rezervat prirode, spomenik prirode, zaštićeno stanište, zaštićeni prirodni pejzaž, zaštićeni kulturni pejzaž, park prirode, park šuma, objekat oblikovane prirode i spomenik parkovske arhitekture)	50	45	40	50
2	Isključivo stambena područja ili tiha područja unutar naseljenih područja (predškolske i školske zone)	55	55	40	56

DOKAZI UZ ZAHTEJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

3	Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski stambene namjene	55	55	45	57
4	Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski poslovne namjene (poslovno – stambena područja, trgovačko – stambena područja) i područja neposredno uz magistralne i glavne gradske saobraćajnice	65	65	50	66
5	Područja isključivo zanatske, uslužno – trgovačke, sportsko – rekreacione i ugostiteljsko – turističke namjene	65	65	55	67
6	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali	Na granici ove zone buka ne smije prelaziti graničnu vrijednost u zoni sa kojom se graniči			

Zone namjene prostora iz Tabele određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja i Zakona o zaštiti prirode („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 20/14).

Mjerenja su urađena na visini 1.60 m od nivoa terena, na udaljenosti najmanje 3 m, od prepreka koje reflektuju buku na mjestima koja se nalaze na ulazu na predmetnu parcelu. Izmjerene vrijednosti nivoa buke su date u tabeli ispod.

Tabela br.2: Izmjerene vrijednosti nivoa buke u životnoj sredini

Mjerna mjesta	Granične vrijednosti buke	Izmjerena buka dB	Mjerna jedinica
MM1 Na lokaciji ribnjaka	55	43,5	dB
MM2 Kod bazena	55	41,7	dB
Mjerenje nivoa buke je izvršeno pomoću instrumenta <i>Lutron SL - 4012, Sound Level Meter</i>.			

Komentar dobijenih rezultata:

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 2/23) najviši dopušteni mjerodavni nivo buke za zonu III Područja mješovite namje, odnosno područja većinski stambene namjene iznosi 55 dB, te se zaključuje da nivo buke, prema pomenutom Pravilniku, ne prelazi maksimalno dozvoljeni nivo.

Indikativno mjerenje kvaliteta vazduha

Vazduh je prvi medijum na koji sve emisije imaju direktan uticaj. Zagađenje vazduha nastaje kad koncentracija određenih zagađujućih materija (polutanata) dostigne veličine koje uzrokuju njegovu toksičnost, tj. počinje štetno djelovati na zdravlje ljudi i biljni i životinjski svijet. Zagađivanje vazduha vrši se emisijom štetnih gasovitih i čvrstih materija, koje nastaju najčešće kao rezultat ljudske djelatnosti, ali i emisijom iz prirodnih izvora.

Mjere za sprječavanje ili smanjenje uticaja kvaliteta vazduha na životnu sredinu u Republici Srpskoj su regulisane **Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha** ("Službeni glasnik Republike Srpske" br. 124/12) koja propisuje granične vrijednosti, tolerantne vrijednosti i granicu tolerancije za zaštitu zdravlja ljudi od zagađujućih materija u vazduhu.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Tabela br.3: Granične vrijednosti, tolerantne vrijednosti i granica tolerancije za zaštitu zdravlja ljudi za sumpor-dioksid, azot-dioksid, suspendovane čestice (PM₁₀), prizemni ozon i ugljen-monoksid

Period uzimanja srednje vrijednosti mjerenja	Granična vrijednost	Granica tolerancije	Tolerantna vrijednost
Sumpor - dioksid (SO₂)			
Jedan sat	350 µg/m ³	150 µg/m ³	500 µg/m ³
Jedan dan	125 µg/m ³	-	125 µg/m ³
Azot - dioksid (NO₂)			
Jedan sat	150 µg/m ³	75 µg/m ³	225 µg/m ³
Jedan dan	85 µg/m ³	40 µg/m ³	125 µg/m ³
Suspendovane čestice PM₁₀			
Jedan dan	50 µg/m ³	25 µg/m ³	75 µg/m ³
Ugljen - monoksid (CO)			
Maks. dnevna osmočasovna srednja vrijednost	10 mg/m ³	6 mg/m ³	16 mg/m ³
Jedan dan	5 mg/m ³	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Dana 11.09. 2025. god. izvršena su indikativna mjerenja kvaliteta vazduha od strane ovlaštenih lica UNIS Instituta za ekologiju, zaštitu na radu i zaštitu od požara.

Štetni izduvni gasovi koji se mogu javiti na predmetnom lokalitetu, preventivno mogu da potiču od vozila koja služe za transport. Emisija čestica prašine u posmatranom kompleksu predstavlja određeni oblik zagađenja. Zagađenje se odnosi na povećanu koncentraciju izduvnih gasova u vazduhu, prouzrokovanu korištenjem prevoznih sredstava za potrebe dovoza i odvoza sirovina, u skladu sa propisanom Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha ("Sl.glasnik RS", br. 124/12). Predmetni kompleks za uzgoj konzumne Kalifornijske pastremke je prilagođen obavljanju djelatnosti uzgoja slatkih akvakultura, te su manipulativne i pristupne površine uređene i emisije prašine su zanemarivo male.

Za mjerna mjesta je odabran prostor koji pripada predmetnoj parceli. Izbor mjernog mjesta je definisan kao adekvatan za detektovanje zagađujućih materija (pogodna ruža vetrova i sl.). Mjerenje kvaliteta vazduha izvršeno je na dva mjerna mjesta – na ulazu u predmetnu parcelu i u blizini bazena.

Metode indikativnog ispitivanja su u saglasnosti sa relevantnom Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 124/12). Mjerenje parametara pokazatelja kvaliteta vazduha CO, SO₂, NO₂ izvršeno je pomoću uređaja *iBrid MX6*, a mjerenje PM₁₀ pomoću uređaja *Trotec PC 220*.

U narednoj tabeli dati su rezultati analize indikativnog kvaliteta vazduha i granične vrijednosti za izmjerene parametre koje su određene Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 124/12).

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Tabela br.4: Pregled graničnih i izmjerenih indikativnih vrijednosti kvaliteta vazduha na lokaciji

Polutant	Mjerno mjesto 1	Mjerno mjesto 2	Granična vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Jedinica mjere
SO ₂	10,1	8,8	350	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM ₁₀	31,4	30,6	50	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	24,5	22,7	150	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	0,3	0,2	10	(mg/m^3)

Komentar rezultata mjerenja:

Na osnovu dobijenih rezultata možemo zaključiti da se koncentracija izmjerenih indikativnih parametara kvaliteta vazduha na predmetnoj lokaciji nalazi dosta ispod maksimalnih graničnih vrijednosti prema Uredbi o vrijednostima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 124/12).

Analiza kvaliteta otpadne vode

Mogućnosti zagađenja podzemnih voda usljed tehnološke otpadne vode od pranja bazena nakon izlova ribe, fekalne vode iz sanitarnog čvora poslovnog objekta je svedena na minimum. Kako je predhodno opisano, kompleks je priključen na postojeću hidrotehničku infrastrukturu.

Odvodnja otpadnih voda vrši se separatnom kanalizacionom mrežom, tj. odvojenim sistemima za sanitarne vode, kao i vode korištene u ribogojilištu.

Za deponovanje i prečišćavanje sanitarne otpadne vode obezbjeđena je vanjska instalacija fekalne kanalizacije, sa vodonepropusnom trokomornom septičkom jamom urađenom u skladu sa Pravilnikom o tretmanu i odvodnji otpadnih vodaza područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 68/01).

Otpadne vode iz bazena-ribogojilišta prikupljaju se i odvođe kanalima do taložnika, a nakon toga do krajnjeg recipijenta. Prečišćene sanitarne vode i otpadne vode iz bazena ribogojilišta mogu se ispuštati u krajnji recipijent u skladu sa Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode („Službeni glasnik Republike Srpske“, br.44/01).

Ne postoji atmosferska kanalizacija, već se vode razlijevaju na okolni teren.

Dana 11.09.2025. godine, uzet je uzorak vode pre vodozahvata u ribnjak **Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, opština Šipovo**, te uzorak otpadne vode na ispustu iz taložnika, od strane UNIS Instituta za ekologiju, zaštitu na radu i zaštitu od požara – Istočno Sarajevo. Prema propisanoj metodologiji, a skladno Pravilniku o uslovima ispuštanje otpadnih voda u površinske vode („Službeni glasnik Republike Srpske“, br.44/01), uzeti su uzorci:

Metode analize:

- temperatura: termometar
- pH: elektrohemijski
- talog nakon 0,5 časova taloženja: lijevci po Imhoffu
- elektroprovodljivost,
- HPK: titracijom sa dihromatom
- BPK₅
- Amonijačni azot

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

- Nitratni azot
- Nitritni azot
- ukupni azot: spektrofotometrijski, metoda po Kjeldahlu
- ukupni fosfor: spektrofotometrijski, sa amonijum molbidadom i askorbinskom kiselinom
- hloridi, volumetrijski sa srebrnim nitratom
- sulfati, gravimetrijski
-

Tabela br.5: Rezultati ispitivanja uzorka otpadne vode upoređen sa graničnim vrijednostima otpadne vode prema Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode ("Službeni glasnik Republike srpske", br.44/01).

PARAMETRI	JEDINICA MJERE	METODA	IZMJERENE VRIJEDNOST I	GRANIČNE VRIJEDNOSTI
temperatura	⁰ C	DIN 38404-4	5,2	30
pH	jedinica pH	BAS ISO 10523	7,1	6,50-9,00
Talog nakon 0,5 časova taloženja	ml/l	Taloženje i Imhof-ovom lijevku	<0,1	0,5
Elektroprovodljivost	μS/cm	BAS EN 27888:2002	352	-
Suspendovane tvari	g/m ³	EPA 160,3	6,53	35
HPK	gO ₂ /m ³	BAS ISO 58155815	19,10	125
BPK ₅	gO ₂ /m ³	BAS ISO 581572000	4,25	25
Amonijačni-azot	g/m ³ N	BAS ISO 7150-1/2007	1,25	10
Nitritni- azot	g/m ³ N	EPA 354,1	0,07	1
Nitratni- azot	g/m ³ N	BAS ISO 7890/2002	2,68	10
Ukupni azot	g/m ³ N	BAS EN 25663	2,92	15
Ukupni fosfor	g/m ³ P	BAS EN ISO 6878	0,03	3
Sulfati	g/m ³	EPA 375.3	///	200
Hloridi	g/m ³	BAS ISO 9297/2002	///	250
Gvožđe	mg/m ³	BAS ISO 6333	///	2000
Cink	mg/m ³	BAS ISO 8288	///	1000
Olovo	mg/m ³	BAS ISO 8288	///	10
Bakar	mg/m ³	BAS ISO 8288	///	300
Arsen	mg/m ³	BAS EN ISO 11969	///	100
Kadmijum	mg/m ³	BAS ISO 8288	///	10
Nikl	mg/m ³	BAS ISO 8288	///	10
Mangan	mg/m ³	BAS ISO 6333	///	500
Mineralna ulja	mg/m ³	JUS H.Z1.151	51	500

Rezultati ispitivanih parametara se nalaze ispod maksimalno dozvoljenih vrijednosti koje su određene Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 44/01).

Emisija u zemljište (mogućnost zagađenja zemljišta)

Mogućnost zagađenja zemljišta nastaje usljed neadekvatnog zbrinjavanja organskog i neorganskog otpadnog materijala (riblji otpad, raznovrsni otpadci od ambalaže i sl.) i otpadne vode.

Na osnovu svega predhodno navedenog može se zaključiti, da su osnovna zagađenja koja mogu nastati kod predmetnog ribogojilišta kalifornijske pastrmke: u slučaju ispuštanja otpadnih fekalnih voda (mokri čvor, pranje radnog platoa), u slučaju ispuštanja otpadnih tehnoloških voda (pri izlovu, a prije novog turnusa uzgoja ribe), emisije otpadnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorjevanjem koja koriste usluge predmetnog objekta, te odbačenog i nepotrebnog otpadnog materijala (organskog i neorganskog) koji nastaje prilikom svakodnevnih radnih aktivnosti u objektu.

Otpad nastao u procesu uzgoja ribe

U svakoj od faza uzgoja ribe dolazi do uginuća određenog broja ribljih jedinki. Uginule ribe se prikupljaju i skladište u frižiderima ili nekim drugim hladnim mjestima do dolaska radnika lokalnog komunalnog preduzeća koji ih otpremaju na konačno odlagalište. Ribogojilišta neprate nastanak ribljeg otpada. Podaci o količinama se mogu samo procijeniti. Prema literarnim podacima, stopa mortaliteta ribljih jedinki je oko 2% godišnje, te sa ovim udjelom sudjeluje u količini nastalog čvrstog otpada. Ovaj otpad se odlaže sa drugim komunalnim otpadom na deponiju komunalnog otpada.

Otpad takođe nastaje u ribogojilištima tokom operacije čišćenja. Ovaj otpad se uglavnom sastoji od suspendovanih čestica i biorazgradivih organskih materija koje su rezultat taloženja nepojedene hrane i ribljih metabolita. Ne postoji poseban tretman ovog otpada, te se on ispušta u vodotoke. Zbinjavanje-sakupljanje otpada iz procesa uzgoja ribe je uglavnom svakodnevna obaveza zaposlenih. Otpad se prikuplja i stavlja u transportni kontejner koji se prazni prema ugovorenoj obavezi komunalne organizacije. Uklanjanje otpada koji eventualno dospije u vode ribnjaka, kanale, nasip, puteve i ostala mjesta koja pripadaju ribnjaku vrše zaposleni koji rade na ribnjaku.

g) OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENE EMISIJE IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA I ZEMLJIŠTE), ODNOSNO PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DRUGIH OTPADNIH MATERIJALA, PO TEHNOLOŠKIM CJELINAMA, UKLJUČUJUĆI EMISIJE U VAZDUH, ISPUŠTANJE U VODU I ZEMLJIŠTE, BUKU, VIBRACIJE. SVJETLOST, TOPLOTU I ZRAČENJE (JONIZUJUĆA I NEJONIZUJUĆA), KAO I IDENTIFIKACIJU ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I ŽIVI SVIJET U CJELINI, KAO I ZDRAVLJE LJUDI ZA VRIJEME IZGRADNJE, REDOVNOG RADA POSTROJENJA ILI OBAVLJANJA AKTIVNOSTI

Identifikacija mogućih uticaja predstavlja analizu odnosa predmetnog objekta sa pratećim sadržajima i životne sredine, gdje se na osnovu utvrđivanja ekoloških potencijala analiziranog prostora i osnovnih odnosa sistema emisija/imisija – uticaj, definišu sve relevantne činjenice za izbor lokacije.

Dosadašnja iskustva u domenu tretirane problematike karakterišu uticaje kao prostorno i vremenski promjenljivu kategoriju. Relativni značaj pojedinih uticaja i njihove granice moraju se posmatrati u granicama realnih prostornih odnosa.

Problem zaštite životne sredine postao je danas jedan od prvorazrednih društvenih zadataka. Danas prisutne negativne posljedice na životnu sredinu uglavnom su rezultat pogrešno planirane industrijalizacije, izgradnje stambenih naselja, saobraćajnih sistema, nekontrolisane i neadekvatne upotrebne energije kao i nedovoljnog poznavanja osnovnih zakonitosti iz domena životne sredine. Kao posledica potencijalnih opasnosti može doći do direktnog i indirektnog ugrožavanja vazduha, površinskih i podzemnih voda i zemljišta.

Popis mjesta nastanka i kvantitativne i kvalitativne karakteristike svih zagađenja

Na predmetnoj lokaciji, ribnjak za tov konzumne Kalifornijske pastrmke, Porodično poljoprivredno gazdinstvo Miljević Milka, opština Šipovo, bez obzira na sva tehničko-tehnološka rješenja, odnosno korištenje instalacije i opreme, vodosnabdjevanja bazena za uzgoj kalifornijske pastrmke za konzumaciju, može se u određenim situacijama pojaviti problem koji predstavlja izvor zagađenja životne sredine.

Odgovorna osoba za rad ovog predmetnog objekta-ribnjaka, dužna je da vodi računa o osobinama štetnih supstanci koje se upotrebljavaju pri radu ili se mogu pojaviti na radnim mjestima, kao i o stepenu opasnosti do koga može da budu izložena životna sredina, kao i ljudstvo angažovano u radu. Uticaj predmetnog objekta na životu sredinu može se posmatrati kroz:

- uticaj u fazi izgradnje
- uticaj u toku redovne eksploatacije
- uticaj u vanrednim situacijama

Uspješnost svakog rješenja u domenu zaštite životne sredine podrazumijeva svestrano sagledavanje i definisanje svih aspekata mogućih uticaja. Na predmetnoj lokaciji svi objekti su već izgrađeni, (bazeni za uzgoj ribe, sistem vodosnabdjevanja, ostali pomoćni objekti) te se neće obrađivati uticaji u toku izgradnje.

Dajemo napomene o mogućim uticajima na predmetnom lokalitetu, odnosno o mogućim ekološkim incidentima i mjerama za njihovo sprečavanje, za ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo Miljević Milka, opština Šipovo, za tov konzumne Kalifornijske pastrmke, te s tim u vezi navodimo:

1. Zagađenje okolnog zemljišta i podzemnih voda, u slučaju izlivanja fekalnih otpadnih voda iz septičke jame, goriva, te od raznovrsnog otpadnog materijala koji se produkuje prilikom uobičajnih radnih aktivnosti koje se odvijaju u objektu i na predmetnoj parceli (ambalažni i organski otpad, otpadci od hrane i sl.).

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

2. Prođukovani komunalni čvrsti otpad iz poslovnog prostora ne predstavlja problem za obližnju okolinu, postavljenim namjenskim kontejnera (zatvorenog tipa) za sakupljanje komunalnog otpada u koji se isti propisno odlaže, kontejneri se redovno prazne, odnosno otpad odvozi do mjesta konačnog deponovanja (na sanitarnu deponiju).
3. Emisije štetnih izduvniđ gasova iz dostavniđ vozila i vozila koja koriste uslugu ribogojilišta (motori sa unutrašnjim sagorjevanjem). Obzirom da se lokacija predmetnog ribogojilišta nalazi u blizini lokalne saobraćajnice, u neposrednoj okolini iste, očekuje se veći uticaj emisije od vozila iz frekventnog saobraćaja u odnosu na vozila koja dolaze od poslovnog prostora.
4. Zagađenje zemljišta i vodotoka, odnosno podzemniđ voda, u slučaju neadekvatnog tretmana otpadniđ voda i nekontrolisanog deponovanja čvrstih otpadaka po porjeklu sa lokacije u toku eksploatacije.

Svi ovi uzroci mogu izazvati ekološku nezgodu ili nesreću manjeg ili većeg obima, sa manjim ili većim posljedicama. Uzroci ovih događaja su pretežno u ljudskoj grešci, mada uzrok može biti i kvar opreme ili vanjski činioci. U slučaju nesreće većih razmjera potrebno je obavijestiti nadležni opštinski organ, te preduzeti mjere za akciju nastalog akcidenta. Slijedeća tabela daje pregled mjesta na predmetnom lokalitetu na kojima je moguće očekivati emisiju polutanata po obliku zagađenja:

Tabela br.6: Pregled mogućih zagađenja i mjesta emisije

Oblici zagađenja	Porijeklo	Mjesto emisije
Zagađenje zemljišta	Neadekvatno deponovanje čvrstog otpada; sanitarno-fekalne vode;	• Predmetna lokacija kao izvor čvrstog otpada i izlivanja otpadne vode;
Zagađenje vode	Otpadne vode sa manipul. površina, sanitarne i fekalne otpadne vode.	• Otpadne vode sa manipul.površina; • Sanitarne i fekalne otpadne vode;
Čvrsti otpaci	Komunalni otpad;	• Manipulativna površina, kao izvori čvrstog otpada;

Potrebno je redovno vršiti pregled kompletnih elektroinstalacija sa aspekta zaštite na radu. Pri pregledu obratiti pažnju na propisno uzemljenje svih metalnih masa u sistemu, priključak i ugradnju instalacija i druge mjere zaštite, koje se navode u projektu instalacija.

d) OPIS PREDLOŽENIH MJERA, TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJIVANJE, UBLAŽAVANJE ILI SANACIJU ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU, PROPISANE OVIM ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, TRETMAN I UPRAVLJANJE OTPADOM I UPRAVLJANJE NUS PROIZVODIMA KAO I MJERE U SLUČAJU INCIDENTNIH SITUACIJA

Aktivnosti na predmetnom lokalitetu, ribnjaku za uzgoj mlađi i kalifornijske pastrmke za konzumaciju, mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu i usljed gasova kao posljedica kretanja transportnih sredstava, te se tako na određen način može ugroziti neposredna okolina. Sve navedene aktivnosti i stvorene okolnosti, ukoliko se provode bez mjera zaštite, mogu imati negativan uticaj na različite aspekte okoline. U fazi redovne eksploatacije na predmetnoj lokaciji, predlažemo mjere zaštite, koje, ukoliko se primjene, mogu obezbjediti adekvatan rad u smislu očuvanja životne sredine.

Mjere za zaštitu vazduha

- Izduvni gasovi iz transportnih sredstava ne mogu biti uzrok prekomjernog zagađenja vazduha, ako se na tehničkom pregledu ustanovi ispravnost uređaja sa pogonom za unutrašnje sagorjevanje.
- Sva predviđena mašinska oprema i instalacije treba da odgovaraju važećim standardima i normama kvaliteta.
- Obaveza Investitora je da obezbjedi kontrolu i mjerenje parametara koji utiču na mikroklimatske faktore, fizičko-hemijske štetnosti sa aspekta primjenjivosti mjera zaštite životne sredine. Ove preglede trebaju da obavljaju verifikovane institucije.

Mjere za zaštitu vode

Na lokaciji postoji izgrađena vodonepropusna, septička jama, prema Pravilniku o izgradnji i održavanju septičkih jama u gradovima i naseljima gdje nema javne kanalizacije ("Sl. glasnik RS", br.68/01), u koju se odvođe sanitarne otpadne vode. Neophodno je obavezno se pridržavati sledećeg:

- Napredmetnoj lokaciji vodovodne instalacije obezbjeđene su iz lokalnog bunara.
- Da se otpad sakuplja u kontejner.
- Korisnik vodoprivredne dozvole obavezan je da dostavlja izvještaje o količinama iskorištene vode i izvještaj za zaštitu voda od zagađenja (PBN-2 obrazac), kako je to propisano, Uputstvom o načinu, postupku i rokovima obranučavanja i plaćanja vodoprivrednih naknada ("Sl. glasnik RS", br. 27/01) i Odlukom o izmjeni odluke o visini vodoprivrednih naknada ("Sl. glasnik RS", br. 55/01).
- U krajnji recipijent se mogu upustiti samo istretirane vode (bez prisustva drugih čestica), a u skladu sa Pravilnikom o odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije ("Sl. glasnik RS", br. 68/01).

U fazi redovne eksploatacije može se očekivati da je zagađenje vode preventivno posljedica sledećih procesa: Nekontrolisano odlaganje organskih i neorganskih otpadaka (riblji otpad, raznovrsni čvrsti otpad, ambalaža i sl.), destrukcije na postrojenju, prosipanje tereta i sl.

Zagađenje koje je posljedica navedenih procesa po svojoj vremenskoj karakteristici može biti stalno, sezonsko ili slučajno (akcidentno). Stalna (sistematska) zagađenja vezana su prvenstveno za obim i strukturu proizvodnje, karakteristika postrojenja, karakteristika manipulativnih površina i klimatske uslove. Zagađenje površinskih i podzemnih voda kao i zemljišta zagađenim tehnološkim vodama od pranja bazena na završetku jedne ture, a prije početka nove ture uzgoja ribe, svodi se na dozvoljenu mjeru prečišćavanjem navedenih otpadnih voda prije ispuštanja u Lubovicu.

Mjere za zaštitu zemljišta

- Otpad namjenski odlagati u predviđeni kontejner.
- Spriječiti nekontrolisano rasipanje otpada.
- Pristupni putevi unutar lokacije potrebno je da budu uređeni sa stabilnom kolovoznom konstrukcijom po mogućnosti da je omogućeno čišćenje i pranje. U smislu projektovanja i dimenzionisanja internih saobraćajnica i saobraćajnih površina, izvedene su prema očekivanom saobraćajnom opterećenju i prema važećim propisima.
- Ne postoji atmosferska kanalizacija, već se vode razlijevaju na okolni teren. Uslove ispuštanja ovih kao i drugih otpadnih voda sa kompleksa (stepen prečišćenja),pribavljen od nadležne vodoprivredne organizacije.

Mjere za sprečavanje i smanjenje čvrstog otpada

- Sve Ugovore za zbrinjavanje otpada zaključiti sa ovlašćenim institucijama u skladu sa Katalogom otpada („Službeni glasnik Republike Srpske" broj 19/15, 79/18) i Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske" broj 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21).
- Radnici koji vrše sakupljanje komunalnog otpada dužni su rukovati posudama za odlaganje komunalnog otpada tako da se on ne prosipa, ne diže prašina i da se posude za sakupljanje otpada ne oštete.
- Ukoliko dođe do prosipanja otpada prilikom sakupljanja od strane radnika komunalnog preduzeća isti su dužni taj otpad ukloniti.
- Ukoliko nadležna komunalna služba organizuje reciklažu materijala izdvojenih iz komunalnog otpada (staklo, papir, limenke, organski otpad - ostaci hrane) potrebno je ove otpadne materijale razdvajati i skupljati u za tu svrhu namjenjene posude do preuzimanja.
- U cilju sprječavanja nastajanja otpada, kao i pravilnog tretmana nastalog otpada, potrebno je preduzeti sve radnje i postupke koji su regulisani Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21).
- Otpad prikupljati i klasifikovati prema Katalogu otpada i zbrinjavati ga sa ovlašćenim institucijama, u skladu sa Planom upravljanja otpadom,
- Čvrsti komunalni otpad odlagati u kontejner zatvorenog tipa i redovno ih prazniti u saradnji sa lokalnom komunalnom službom,

Mjere za zaštitu od buke

- Radna sredstva održavati na nivou koji isključuje pojavu nepotrebnih izvora buke.
- U slučaju potrebe predvidjeti dodatne mjere zaštite.

Mjere zaštite (biljni i životinjski svijet, pejzaž, stanovništvo)

Sa ciljem zaštite stanovništva na predmetnoj lokaciji, u pogledu globalne zaštite sve zahtjeve smatrati minimumom. Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni uslovi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju korisnika odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz dobena urbanizma, uređenja prostora, zaštite prirodnih cjelina, prirodnog ambijenta kao i očuvanja zemljišta, vode i vazduha.

Mjere prevencije nesretnih događaja

Za sprečavanje eventualnih akcidentnih situacija i regulisanja ponašanja zaposlenog osoblja u slučajevima oštećenja, havarije postrojenja, instalacija i prateće opreme i sredstava, treba se pridržavati svih mjera zaštite i definisanih postupaka ponašanja u upustvima za rad i održavanje opreme i sredstava, internim upustvima korisnika, kao i mjere zaštite na radu i protivpožarne zaštite, predviđenih odgovarajućim Pravilnicima, Elaboratima, Planovima, Zakonima i drugim propisima.

d) OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLADIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVORNOG LICA, POSEBNO MJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA KOJE MOGU UTICATI NA SPRJEČAVANJE ILI SMANJIVANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Usvajanjem predloženih mjera u pogledu planova i tehničkih rješenja zaštite životne sredine, predmetni investitor ispunjava propisane uslove u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 71/12, 79/15, 70/20) Zakonom o zaštiti vazduha („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 124/11) Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21) Zakonom o vodama („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 50/06, 92/09, 121/12, 74/17) Zakonom o zaštiti prirode („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 20/14) te drugim zakonima koji uređuju oblast zaštite životne sredine i njihovim odgovarajućim podzakonskim aktima.

Radi lakšeg praćenja predloženih mjera za monitoring proizvodnje, nastanka otpada i emisija predlaže se kao dobra praksa vođenje evidencije.

Mjere zaštite životne sredine po prestanku rada

Eksploatacija predmetnog postrojenja planirana je sa namjerom njenog dugoročnog funkcionisanja u sklopu predmetnog područja. Shodno tome vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen.

U slučaju prestanka rada na predmetnoj lokaciji, tov kalifornijske pastrmke za konzumaciju, tj. rada ribnjaka "Ušće Ilomske", ili nastanka potrebe za potpunim uklanjanjem objekta-predmetnih bazena za uzgoj, Investitor je obavezan poduzeti sve mjere za sprječavanje uticaja na životnu sredinu po bilo kojem osnovu u smislu kontrolisanog uklanjanja eventualno preostalih onečišćenja i sanacije, odnosno, rekultivacije predmetne lokacije.

U cilju ispunjavanja obaveza sprječavanja zagađivanja, odnosno nastanka emisija, Investitor primjenjuje mjere prevencije nastanka emisija i održavanje komunalne higijene, čišćenje lokacije i objekata, manipulativnog prostora i prikupljanje otpada, te njegovo adekvatno zbrinjavanje je u saradnji sa ovlaštenom organizacijom. Ostale mjere usklađene sa obavezama odgovornog lica su:

- Pridržavati se tehnološkog procesa u samom procesu proizvodnje, odnosno tehnološkog postupka, kako ne bi došlo do stvaranja suvišnog čvrstog otpada koji bi opteretio okolnu životnu sredinu.
- Čvrsti otpad skladištiti na zato odgovarajućem mjestu, a kasnije ga odvoziti na deponiju registrovanih preduzeća.
- U pogledu globalne zaštite sve zahtjeve smatrati minimumom. Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni zahtjevi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju korisnika odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz domena urbanizma, uređenja prostora, zaštite prirodnih cijelina, prirodnog ambijenta, kao i očuvanje zemljišta, vode i vazduha.
- Karakteristike tehnoloških parametara procesa i postrojenja održavati u granicama koje su obrađene ili definisane u ovim dokazima, radi isključivanja mogućnosti pojave bilo kakvih uticaja koji nisu određeni u istim.
- Obzirom na činjenicu da se ribogojilišna parcela nalazi neposredno na rijeci Lubovica, zaštitu istog, zatim podzemnih voda i zemljišta od zagađenja fekalnom otpadnom vodom, ostvarena je izgrađenom septičkom jamom koju je potrebno redovno kontrolisati i čistiti, prema Pravilniku

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

o izgradnji i održavanju septičkih jama u gradovima i naseljima gdje nema javne kanalizacije ("Sl.glasnik RS", br.68/01).

- Zaštitu rijeke Lubovice, podzemnih voda i zemljišta od zagađenja tehnološkom otpadnom vodom od pražnjenja bazena na kraju jedne ture uzgoja ribe, omogućeno je nakon primjenjene taložnice, a prije njihovog ispuštanja ovih voda u vodotok. Bazene, nakon čišćenja, a prije formiranja novog jata riba za uzgoj obavezno dezinfikovati.
- U slučaju dogradnje i rekonstrukcije ribogojilišta predvidjeti ugradnju konstruktivnih materijala, koji neće sadržavati štetne radioaktivne elemente.
- Mašinska oprema i instalacije moraju odgovarati važećim standardima i normama kvaliteta sa odgovarajućim atestima i upotrebnim dozvolama.
- Svi sadržaji predmetnog objekta moraju biti projektovani i izvedeni sa svim, zakonom propisanim rješenjima vezano za zaštitu životne sredine.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

e)OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU, UKLJUČUJUĆI GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA, PARAMETRE NA OSNOVU KOJIH SE MOGU UTVRDIRI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I MJESTA, NAČIN I UČESTALOST MJERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA

Mjere planirane za monitoring i praćenje emisija se odnose na kontinuirano praćenje emisije nastalih otpadnih gasova, buke, nastalog čvrstog otpada, otpadnih voda, kao i redovno i kontinuirano praćenje potrošnje sirovina i pomoćnih materijala. Sve ove mjere monitoringa imaju za cilj smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh, vodu i zemljište, čime se smanjuje uticaj navedenog postrojenja na životnu sredinu.

Na lokaciji postrojenja je potrebno uspostaviti monitoring svih segmenata životne sredine koji mogu biti narušeni tokom izvođenja radova, kao i u toku eksploatacije, radi postizanja visokog nivoa zaštite životne sredine u cjelini.

Za sprovođenje mjerenja potrebno je angažovati za to ovlaštene institucije.

Tabela br.7: Plan monitoringa - Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

	Predmet monitoringa	Parametar monitoringa	Mjesto	Vrijeme Stalan/Povremen	Razlog monitoringa određenog parametra
Faza eksploatacije	Kvalitet vazduha	Mjerenje parametara kvaliteta vazduha CO , SO_2 , NO_2 i PM_{10} na lokaciji postrojenja	U krugu objekta	Po nalogu nadležnog Inspektora/u slučaju incidenta	Utvrdjivanje uticaja na kvalitet vazduha
	Nivo buke	Izvršiti mjerenje nivoa buke u krugu postrojenja	Na lokaciji objekta	Po nalogu nadležnog inspektorskog organa/ili u slučaju incidenta	Utvrdjivanje uticaja buke na životnu sredinu
	Kvalitet vode	Izvršiti analizu voda na određenom emisionom mjestu	Voda pre vodozahvata. Na ispustu iz taložnika	Četiri puta u toku kalendarske godine (dva uzoraka)	Utvrdjivanje uticaja otpadnih voda na kvalitet površinskih i podzemnih voda
	Kvalitet zemljišta	Fizičko-hemijska analiza zemljišta u skladu sa propisima	Izvršiti analize uzoraka na lokaciji	U slučaju incidentnih situacija ili po nalogu inspekcije	Utvrdjivanje uticaja na kvalitet zemljišta
	Odlaganje otpada	Mjesta za odlaganje otpada	Lokacija objekta	Svakodnevno	Izvođač/javno komunalno preduzeće.
	Vrste i ekosistemi	Prisustvo, sastav, brojnost indikatorskih vrsta u skladu sa ekspertskim mišljenjem i uticajem ugrožavajućeg faktora	Okolina predmetnih objekata	Po nalogu nadležne inspekcije	Da se utvrdi uticaj specifičnog zagađivača ili dr. ugrožavajućeg faktora na sastav vrsta i zajednica

S obzirom na proces rada, nije neophodno vršiti monitoring emisije materija koje doprinose narušavanju kvaliteta vazduha (SO_x , NO_x , CO i PM_{10}) osim po nalogu nadležnog inspektora.

Ukoliko mjerenja pokazu da kvalitet ispuštene vode ne odgovara zakonskim normama neophodno je zaustaviti ispuštanje vode i ugraditi dodatne taložnice.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Radni proces, ribnjak - ne predstavlja veliki izvor buke. U narednom periodu mjerenje buke treba vršiti u slučaju pritužbi građana ili po nalogu nadležnog inspektora.

Pored predloženog monitoringa, plan treba da obuhvati još i sledeće zadatke:

- Vođenje dnevnika u koji se upisuju podaci važni za rad ribogojilišta, a posebno podaci o količini i načinu deponovanja produkovanog otpada (dnevno, mesečno, godišnje). Sastavni dio dnevnika o ribogojilištu mora biti dokumentacija o tehničko-tehnološkoj opremljenosti objekta, radnoj opremi, količini utrošene hrane i ostalih sirovina, podaci o godišnjoj proizvodnji konzumne ribe i o poduzetim mjerama po nalogu inspekcije za zaštitu životne sredine.
- Shodno uslovima iz vodoprivrednih smjernica, za predmetni objekat-riboogojilište, korisnik iste, obavezan je da dostavlja izvještaje o količinama vode i izvještaj za zaštitu voda od zagađenja (na odgovarajućim PVN obrascima), shodno "Upustvu o načinu, postupku i rokovima obračunavanja i plaćanja vodoprivrednih naknada ("Sl.glasnik RS", br.27/01)."

Ž)OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVNIH RJEŠENJA U ODNOSU NA PREDLOŽENU LOKACIJU I TEHNOLOGIJU, KAO I RAZLOGE ZBOG KOJIH SE ODLUČILO ZA PREDLOŽENA RJEŠENJA

Kod izbora lokacije, Investitor se odlučio za odabranu lokaciju ne prezentujući moguća alternativna rješenja. Izabrana lokacija je rezultat određene procjene za uspješnu eksploataciju predmetnog objekta sa svrhom obavljanja djelatnosti.

Obzirom na položaj lokacije zahvata i radni proces, odnosno nemogućnosti prekograničnog uticaja realizacije zahvata na okolinu i globalnog uticaja na životnu sredinu, ocenjeno je opravdanim izuzimanje ovog poglavlja iz sadržaja Dokaza.

Obzirom na predviđeno trajanje rada objekta, odnosno, da je predmetni objekat stalnog karaktera, Naručilac se opredijelio za stalno praćenje tehnologija u izvođenju radnog procesa i sprovođenje svih mjera zaštite životne sredine definisanih ovim dokumentom, a koje proizlaze iz važećih zakona i propisa.

Takođe, obzirom da slični objekti funkcionišu već duži niz godina, sa svođenjem uticaja na životnu sredinu na prihvatljivu mjeru, rad predmetnog objekta može da ima razvojnu perspektivu na datom području.

Ž)PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM IZRAĐEN U SKLADU SA POSEBNIM PROPISOM KOJE REGULIŠE UPRAVLJANJE OTPADOM

Plan upravljanja otpadom definiše preduslove za uspostavu održivog integralnog sistema upravljanja otpadom na lokaciji. Plan treba bazirati na principima izbjegavanja, vrednovanja (materijalno i energetski) i odstranjivanja otpada. Jedan takav integralni sistem upravljanja otpadom se uspostavlja da se zadovolje prioriteti i to na način da se uspostave mehanizmi za:

- Minimalno nastajanje otpada, posebno svođenje opasnih karakteristika takvog otpada na minimum;
- Smanjenje nastalog otpada po količini, posebno uzimajući u obzir optičaj otpada;
- Tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat sirovine iz njega;
- "Sigurno" odlaganje samo onog preostalog otpada čiji je uticaj na okolinu minimalan.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

U skladu sa zakonskom regulativom Zakona o upravljanju otpadom („*Službeni glasnik Republike Srpske*“ broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21) potrebno je izraditi Plan upravljanja otpadom koji tretira otpad iz djelatnosti kojom se bavi predmetni objekat. Nosilac projekta je dužan da se pridržava Plana o upravljanju otpadom, kao i da sklopi ugovore sa vršiocima usluga transporta i konačnog zbrinjavanja otpada. **U skladu sa članom 31 tačka (ž) Zakona o upravljanju otpadom, neophodno je imenovani odgovorno lice ispred predmetnog Investitora Poljoprivredno porodično gazdinstvo Miljević Milka, opština Šipovo.**

Koordinator za otpad, imenovan za odgovorno upravljanje otpadom dužan je da:

- organizuje sprovođenje i ažuriranje plana upravljanja otpadom;
- predlaže mjere prevencije, smanjenja, ponovnog iskorištavanja i reciklaže otpada;
- prati sprovođenje zakona i drugih propisa o upravljanju otpadom i izvještava organe upravljanja.
- da vodi knjigu Evidencije o otpadnim tokovima, vrsti i količini otpada nastalog na lokaciji.

Vođenje zapisnika o tokovima i načinu nastanka otpada tokom određenog radnog procesa ima za cilj:

- postojanje evidencije o proizvodnji otpada i njegovom kretanju
- uniformisanje opcije odlaganja
- postojanja dokumenta o „lancu odgovornosti“
- usaglašavanje sa propisima
- osiguravanje kompatibilnosti otpada
- osiguranje pravilnog označavanja i etiketiranja kontejnera i vrsta otpada
- vođenje preciznih zapisnika i vršenje redovne inspekcije unutar poslovne jedinice
- Razmotanja opasnosti za zaposlene
- minimaliziranje otpada
- razmatranje mogućnosti reciklaže i ponovne upotrebe određenih komponenti otpada.

Evidencija treba da sadrži podatke o:

- proizvedenom otpadu i uzrocima njihovog nastanka,
- vrstama i količinama otpada
- preuzimanju otpada od strane ovlaštene institucije
- konačnom zbrinjavanju otpada.

Proizvođač otpada će svaku pošiljku otpada evidentirati, a propratnu dokumentaciju (otpremnice i sl.) čuvati u posebnom registratoru. Na osnovu sačuvanih dokumenata se lako utvrđuje tačna količina otpada i radi plan količina za ubuduće. Planom se definišu aktivnosti za dugoročni način upravljanja otpadom, mogućnosti njegovog prilagođavanja u slučaju izmjena radnog procesa uz uvažavanje, najčešće, ekonomskih ograničenja.

Svrha izrade **Plana upravljanja otpadom** na predmetnoj lokaciji je prikaz tokova otpada od njegovog nastanka, trenutnog zbrinjavanja i konačnog odlaganja, na način najmanjeg mogućeg negativnog uticaja na životnu sredinu.

Plan upravljanja otpadom prema navedenom Zakonu treba da sadrži:

- dokumentaciju o otpadu koji se produkuje u predmetnom objektu ili čije odlaganje obavlja preduzeće (vrsta, sastav i količina otpada);
- mjere koje se preduzimaju radi sprječavanja produkcije otpada;
- odvajanje otpada od otpada koji će se ponovo koristiti;
- skladištenje otpada na samoj lokaciji, načini tretmana i odlaganje

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Cilj ovog plana upravljanja otpadom je podsticanje i obezbjeđivanje:

- sprječavanja nastajanja otpada,
- prerade otpada za ponovnu upotrebu i reciklažu,
- smanjenje količine otpada,
- sigurno odlaganje otpada na ekološki prihvatljiv način.

Preduzimanje navedenih ciljeva doprinijeće izbjegavanju ugrožavanja zdravlja ljudi i smanjenju nastanka šteta i zagađenja po životnu sredinu a naročito:

- šteta po vode, vazduh, zemljište, životinje i biljke,
- smanjenju emisija buke i mirisa,

i drugih štetnih uticaja po prirodu ili mjesta koja su od posebnog interesa

Podaci o otpadu koji se produkuje (vrsta, sastav, količina otpada)

Klasifikacija otpada se vrši na osnovu vrste otpada koja se može javiti iz procesa rada djelatnosti koju obavlja predmetno postrojenje, a koju je potrebno na odgovarajući način zbrinjavati. Neadekvatno tretiran otpad u segmentu sakupljanja i transporta otpada utiče na kvalitet života u naseljima, kvalitet vazduha i zemljišta uzrokovanih stvaranjem prašine, zvuka, mirisa, patogenih mikroorganizama, otpada koji raznosi vjetar. Klasifikacija otpada se vrši na osnovu vrste otpada koja se može javiti iz procesa rada djelatnosti koju obavlja predmetno postrojenje, a koju je potrebno na odgovarajući način zbrinjavati.

U svakoj od faza uzgoja ribe dolazi do uginuća određenog broja ribljih jedinki. Uginule ribe se prikupljaju i skladište u frižiderima ili nekim drugim hladnim mjestima do dolaska radnika lokalnog komunalnog preduzeća koji ih otpremaju na konačno odlagalište. Ribogojilišta neprate nastanak ribljeg otpada. Podaci o količinama se mogu samo procijeniti. Prema literarnim podacima, stopa mortaliteta ribljih jedinki je oko 2% godišnje, te sa ovim udjelom sudjeluje u količini nastalog čvrstog otpada. Ovaj otpad se odlaže sa drugim komunalnim otpadom na deponiju komunalnog otpada.

Otpad takođe nastaje u ribogojilištima tokom operacije čišćenja. Ovaj otpad se uglavnom sastoji od suspendovanih čestica i biorazgradivih organskih materija koje su rezultat taloženja nepojedene hrane i ribljih metabolita. Ne postoji poseban tretman ovog otpada, te se on ispušta u vodotoke.

Zbrinjavanje (sakupljanje) otpada iz procesa uzgoja ribe je uglavnom svakodnevna obaveza zaposlenih. Otpad se prikuplja i stavlja u transportni kontejner koji se prazni prema ugovorenoj obavezi komunalne organizacije. Uklanjanje otpada koji eventualno dospije u vode ribnjaka, kanale, nasip, puteve i ostala mjesta koja pripadaju ribnjaku vrše zaposleni koji rade na ribnjaku.

Na predmetnoj lokaciji, skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik Republike Srpske" br. 19/15, 79/18), a prema porjeklu, za potrebe upravljanja otpadom odgovorno lice treba da klasifikuje otpad koji se nalazi u Prilogu 1. Pravilnika i čini njegov sastavni dio, te prema opisu poslova koji se vrše na lokaciji i u skladu sa pomenutim Pravilnikom, mogu se očekivati sledeće vrste otpada:

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Tabela br.8: Šifre otpada prema po Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik Republike Srpske" br. 19/15, 79/18)

Šifra	Naziv otpada
02	OTPADI IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA, PRIPREME I PRERADE HRANE
02 01	Otpadi iz poljoprivrede, hortikulture, akvakulture, šumarstva, lova i ribolova
02 01 02	Otpad od životinjskog tkiva (uginule ribe, ribe lošeg kvaliteta i sl.)
15	OTPADI OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFIKOVANO
15 01	Ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
20	OPŠTINSKI OTPAD (KUĆNI OTPAD I SL.KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPAD) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJANJE FRAKCIJA
20 01	Odvojeno sakupljanje frakcija (izuzev 15 01)
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama
20 03 99	Opštinski otpadi koji nisu drugačije specifikovani

Do zagađenosti zemljišta može doći usljed odbacivanja organskih i neorganskih otpadaka. U toku rada otpadne materije koje nastaju u procesu rada treba da se odlažu u kontejnere, a potom da ih odvozi lokalna komunalna služba. Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Prilog1 ("Službeni glasnik RS", br. 19/15,79/18, prema porijeklu), za potrebe upravljanja otpadom proizvođač ili odgovorno lice treba da klasifikuju otpad prema katalogu otpada koji se nalazi u prilogu Pravilnika.

Investitor treba da sklopi ugovor sa komunalnim preduzećem za odvoz otpada sa predmetne lokacije. Na predmetnoj lokaciji su postavljeni namjenski kontejneri za ovu namjenu i komunalno preduzeće vršiti odvoz komunalnog otpada.

Radnici koji vrše sakupljanje komunalnog otpada dužni su rukovati posudama za odlaganje komunalnog otpada tako da se on ne prosipa, ne diže prašina i da se posude za sakupljanje otpada ne oštete. Ukoliko dođe do prosipanja otpada prilikom sakupljanja od strane radnika komunalnog preduzeća isti su dužni taj otpad ukloniti.

U cilju sprečavanja nastajanja otpada, kao i pravilnog tretmana nastalog otpada, potrebno je preduzeti sve radnje i postupke koji su regulisani Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21).

Mjere koje se preduzimaju radi sprječavanja produkcije otpada

Cilj mjera za upravljanje otpadom je osiguranje uslova za sprječavanje nastajanja otpada, omogućavanje prerade otpada za njegovu ponovnu upotrebu, izdvajanje korisnih materijala i njihovo korištenje za proizvodnju energije kao i sigurno odlaganje otpada koji se ne može koristiti.

Upravljanjem otpadom treba se osigurati:

- minimalno nastajanje otpada, odnosno, smanjenje ili uklanjanje njegovih opasnih karakteristika,
- smanjenje nastanka otpada po količini,
- selektivno prikupljanje otpada,
- poduzimanje svih neophodnih mjera koje osiguravaju privremeno i konačno odlaganje otpada bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez stvaranja štete ili uzrokovanja značajnijeg rizika po

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

okoliš.

Mjere upravljanja otpadom koje se moraju primjenjivati su sljedeće:

- komunalni otpad redovno prikuplja kontejnere i prema Ugovoru sa ovlaštenom organizacijom, osigurava njihovo redovno odvoženje na komunalnu deponiju.

U cilju smanjenja negativnog uticaja otpada na životnu sredinu obaviće se sljedeće:

- redovno prazniti kantu (kontejner) za komunalni i ostali otpad,
- ako se ne posjeduje Ugovor sklopiti sa ovlaštenim organizacijama za zbrinjavanje pojedinih vrsta otpada,
- držati uredne radne površine.
- sva mjesta na lokaciji na kojima se privremeno skladišti otpad označiti trajnim, jasno uočljivim i na maternjem jeziku pisanim oznakama.

NETEHNIČKI REZIME

Prema situaciji na terenu vidljivo je da Porodično poljoprivredno gazdinstvo, Milka Miljević za tov konzumne kalifornijske pastrmke, Investitora Milka Miljević, lociran na parceli zvana "Mateševica" k.č.br.634/2 upisane u LN 480, k.o.Vražić, na lokaciji Lubovo, opština Šipovo, pored lokalnog puta Lubovo-Šipovo. Ribogojilište je orjentisano na godišnja proizvodnju od 4 t/god. ribe.

Parcela na kojima su izgrađene vodene površine u formi bazena, uređena je, ravna površina, okružena šumom, brdima i pašnjacima. Lokalitet uređenja zemljišta i izgrađeni bazeni smješteni su na prirodno brdovitom terenu.

Na predmetnoj lokaciji, ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, čine sledeći objekti i postrojenja: vodozahvat sa taložnicom na rijeci Lubovica, sabirni kanali oko ribnjaka, objekat mrestilišta, dežurane i skladišta), te kompleks od devet bazena međusobno povezanih komorama ili muljnicima, dimenzija 4,00 x 1,00 m i 10,00 x 1,00 m. Dimenzije bazena su: 10,00 x 1,00 (kom 4) + 20,00 x 2,00 (komada 4) + 20,00 x 0,80 metara.

Ukupna površina svih bazena je 216 m². Bazeni su armirano-betonske konstrukcije, širine oko 2,00 m različite dužine. Za početno punjenje svih bazena potrebno je 200 m³ vode.

Objekat mrestilišta je prizemni, dimenzija 3,50 x 3,50 m i u sklopu objekta s ciljem funkcionalnosti u kojem se nalazi i magacin za hranu dimenzija 3,00 x 3,00 m i prostorija za radnike dimenzija 4,00 x 4,00 m.

Uzgoj ribe, ekološki nesmiije ugrožavati rijeku u cjelini, odnosno nesmiije remetiti nizvodno korišćenje preostalog raspoloživog potencijala rijeka.

Kolski prilaz u postojećem stanju je omogućen sa lokalnog puta Lubovo -Šipovo i pristupne saobraćajnice. Teren na kom se nalazi predmetni objekat je u blagom nagibu.

Uz kvalitetnu riblju hranu, educiranost zaposlenih i kvalitetnih tehnicko-tehnoloških uslova postižu se dobri ekonomski rezultati. Da bi se ovako visoki zahtjevi mogli ispuniti, a zadata proizvodnja ostvariti, potrebno je poštovati neke osnovne principe u proizvodnji i plasmanu slatkovodne ribe.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Vodosnabdjevanje ribnjaka vodom je iz rijeke Lubovice. za te svrhe izgrađen je vodozahvat koji se nalazi neposredno na lokaciji ribnjaka gdje se voda nakon taloženja u taložnici uvodi u dovodni kanal ribnjaka.

Fekalne otpadne vode se disponiraju u septičku jamu koja se čisti, a u skladu sa Pravilnikom o tretmanu i odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije ("Sl. glasnik RS", br. 68/01).

Vode iz ribnjaka se ispuštaju u vodotok Lubovice, nakon taložnice. Ove otpadne vode iz ribogojilišta prikupljaju se i odvođe kanalima za navedenu namjenu do taložnika, a nakon toga do krajnjeg recipijenta. Prečišćene sanitarne vode i otpadne vode iz bazena ribogojilišta mogu se ispuštati u krajnji recipijent u skladu sa Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode ("Sl. glasnik RS", br.44/01).

Obezbjedeno je osiguranje korita na vodozahvatima od oborinskih voda, putem sabirnih kanala oko ribnjaka (lokalni drenažni sistem koji će se oborinske vode odvoditi u krajnji recipijent). Ova voda prije ispuštanja u krajnji recipijent treba da prođe kroz taložnik.

Ne postoji atmosferska kanalizacija, već se vode razlijevaju na okolni teren.

Za sanitarne, protivpožerne ili druge potrebe voda je obezbjeđena iz rijeke Lubovice, i koristi se u tehnološkom procesu za uzgoj, u skladu sa uslovima nadležnog gazdinstva. Za količine upotrebljene vode koja se koristi za poslovni kompleks postavljen je odgovarajući mjerni uređaj-vodomjer i o tome se vodi evidencija predviđena članom. 54 Zakona o vodama (*"Službeni glasnik Republike Srpske"*, br.92/09,121/12). Prema situaciji na terenu i u skladu sa Pravilnikom o načinu i metodama određivanja stepena zagađenosti otpadnih voda, a kao osnov za utvrđivanje vodoprivredne naknade (*"Službeni glasnik Republike Srpske"* broj 79/11, 25/12 i 36/12), utvrđeno je da je Investitor obaveznik plaćanja posebne vodne naknade kategorije 2.zagađivača.

Produkovani otpad sa predmetnog ribnjaka, Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, sakuplja se i deponuje na određeno mjesto, u kontejner, u skladu sa saglasnostima nadležnih službi opštine Šipovo i zaključivanjem Ugovora sa preduzećem koje vrši navedene usluge.

Električna energija potrebna za osvetljenje i rad predmetnog ribnjaka obezbjeđuje se posredstvom lokalne elektrodistributivne mreže preko trafostanice.

O mogućim uticajima na predmetnom lokalitetu, odnosno o mogućim ekološkim incidentima i mjerama za njihovo sprečavanje, za ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević, opština Šipovo, za tov konzumne Kalifornijske pastrmke, navodimo:

1.Zagađenje okolnog zemljišta i podzemnih voda, u slučaju izlivanja fekalnih otpadnih voda iz septičke jame, goriva, te od raznovrsnog otpadnog materijala koji se produkuje prilikom uobičajnih radnih aktivnosti koje se odvijaju u objektu i na predmetnoj parceli (ambalažni i organski otpad, otpadci od hrane i sl.).

2.Produkovani komunalni čvrsti otpad iz poslovnog prostora ne predstavlja problem za obližnju okolinu, postavljenim namjenskim kontejnera (zatvorenog tipa) za sakupljanje komunalnog otpada u koji se isti propisno odlaže, kontejneri se redovno prazne, odnosno otpad odvozi do mjesta konačnog deponovanja (na sanitarnu deponiju).

3.Emisije štetnih izduvnih gasova iz dostavnih vozila i vozila koja koriste uslugu ribogojilišta (motori sa unutrašnjim sagorjevanjem). Obzirom da se lokacija predmetnog ribogojilišta nalazi u

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

blizini lokalne saobraćajnice, u neposrednoj okolini iste, očekuje se veći uticaj emisije od vozila iz frekventnog saobraćaja u odnosu na vozila koja dolaze od poslovnog prostora.

4. Zagađenje zemljišta i vodotoka, odnosno podzemnih voda, u slučaju neadekvatnog tretmana otpadnih voda i nekontrolisanog deponovanja čvrstih otpadaka po porjeklu sa lokacije u toku eksploatacije.

Svi ovi uzroci mogu izazvati ekološku nezgodu ili nesreću manjeg ili većeg obima, sa manjim ili većim posljedicama. Uzroci ovih događaja su pretežno u ljudskoj grešci, mada uzrok može biti i kvar opreme ili vanjski činioci. U slučaju nesreće većih razmjera potrebno je obavijestiti nadležni opštinski organ, te preduzeti mjere za akciju nastalog akcidenta.

Aktivnosti na predmetnom lokalitetu, ribnjaku za tovi kalifornijske pastrmke za konzumaciju, mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu, te se tako na određen način može ugroziti neposredna okolina. Sve navedene aktivnosti i stvorene okolnosti, ukoliko se provode bez mjera zaštite, mogu imati negativan uticaj na različite aspekte okoline. U fazi redovne eksploatacije na predmetnoj lokaciji, predlažemo mjere zaštite, koje, ukoliko se primjene, mogu obezbjediti adekvatan rad u smislu očuvanja životne sredine.

Mjere za zaštitu vazduha

- Izduvni gasovi iz transportnih sredstava ne mogu biti uzrok prekomjernog zagađenja vazduha, ako se na tehničkom pregledu ustanovi ispravnost uređaja sa pogonom za unutrašnje sagorjevanje.
- Sva predviđena mašinska oprema i instalacije treba da odgovaraju važećim standardima i normama kvaliteta.
- Obaveza Investitora je da obezbjedi kontrolu i mjerenje parametara koji utiču na mikroklimatske faktore, fizičko-hemijske štetnosti sa aspekta primjenjivosti mjera zaštite životne sredine. Ove preglede trebaju da obavljaju verifikovane institucije.

Mjere za zaštitu vode

Na lokaciji postoji izgrađena vodonepropusna, septička jama, prema Pravilniku o izgradnji i održavanju septičkih jama u gradovima i naseljima gdje nema javne kanalizacije ("Sl. glasnik RS", br. 68/01), u koju se odvođe sanitarne otpadne vode. Neophodno je obavezno se pridržavati sledećeg:

- Napredmetnoj lokaciji vodovodne instalacije obezbjeđene su iz lokalnog vodovoda.
- Da se otpad sakuplja u kontejner.
- Korisnik vodoprivredne dozvole obavezan je da dostavlja izvještaje o količinama iskorištene vode i izvještaj za zaštitu voda od zagađenja (PBN-2 obrazac), kako je to propisano, Uputstvom o načinu, postupku i rokovima obranučavanja i plaćanja vodoprivrednih naknada ("Sl. glasnik RS", br. 27/01) i Odlukom o izmjeni odluke o visini vodoprivrednih naknada ("Sl. glasnik RS", br. 55/01).
- U krajnji recipijent se mogu upustiti samo istretirane vode (bez prisustva drugih čestica), a u skladu sa Pravilnikom o odvodnji otpadnih voda za područja gradova i naselja gdje nema javne kanalizacije ("Sl. glasnik RS", br. 68/01).

U fazi redovne eksploatacije može se očekivati da je zagađenje vode preventivno posljedica sledećih procesa: Nekontrolisano odlaganje organskih i neorganskih otpadaka (riblji otpad, raznovrsni čvrsti otpad, ambalaža i sl.), destrukcije na postrojenju, prosipanje tereta i sl.

Zagađenje koje je posljedica navedenih procesa po svojoj vremenskoj karakteristici može biti stalno, sezonsko ili slučajno (akcidentno). Stalna (sistematska) zagađenja vezana su prvenstveno za obim i strukturu proizvodnje, karakteristika postrojenja, karakteristika manipulativnih površina i

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

klimatske uslove. Zagađenje površinskih i podzemnih voda kao i zemljišta zagađenim tehnološkim vodama od pranja bazena na završetku jedne ture, a prije početka nove ture uzgoja ribe, svodi se na dozvoljenu mjeru prečišćavanjem navedenih otpadnih voda u posebnom uređaju (specijalni filteri) prije ispuštanja u Ugar.

Mjere za zaštitu zemljišta

- Otpad namjenski odlagati u predviđeni kontejner.
- Spriječiti nekontrolisano rasipanje otpada.
- Pristupni putevi unutar lokacije potrebno je da budu uređeni sa stabilnom kolovoznom konstrukcijom po mogućnosti da je omogućeno čišćenje i pranje. U smislu projektovanja i dimenzionisanja internih saobraćajnica i saobraćajnih površina, izvedene su prema očekivanom saobraćajnom opterećenju i prema važećim propisima.
- Ne postoji atmosferska kanalizacija, već se vode razlijevaju na okolni teren. Uslove ispuštanja ovih kao i drugih otpadnih voda sa kompleksa (stepen prečišćenja),pribavljen od nadležne vodoprivredne organizacije.

Mjere za sprečavanje i smanjenje čvrstog otpada

- Sve Ugovore za zbrinjavanje otpada zaključiti sa ovlašćenim institucijama u skladu sa Katalogom otpada („*Službeni glasnik Republike Srpske*" broj 19/15, 79/18) i Zakonom o upravljanju otpadom („*Službeni glasnik Republike Srpske*" broj 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21).
- Radnici koji vrše sakupljanje komunalnog otpada dužni su rukovati posudama za odlaganje komunalnog otpada tako da se on ne prosipa, ne diže prašina i da se posude za sakupljanje otpada ne oštete.
- Ukoliko dođe do prosipanja otpada prilikom sakupljanja od strane radnika komunalnog preduzeća isti su dužni taj otpad ukloniti.
- Ukoliko nadležna komunalna služba organizuje reciklažu materijala izdvojenih iz komunalnog otpada (staklo, papir, limenke, organski otpad - ostaci hrane) potrebno je ove otpadne materijale razdvajati i skupljati u za tu svrhu namjenjene posude do preuzimanja.
- U cilju sprječavanja nastajanja otpada, kao i pravilnog tretmana nastalog otpada, potrebno je preduzeti sve radnje i postupke koji su regulisani Zakon o upravljanju otpadom („*Službeni glasnik Republike Srpske*" broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21).
- Otpad prikupljati i klasifikovati prema Katalogu otpada i zbrinjavati ga sa ovlaštenim institucijama, u skladu sa Planom upravljanja otpadom,
- Čvrsti komunalni otpad odlagati u kontejner zatvorenog tipa i redovno ih prazniti u saradnji sa lokalnom komunalnom službom,

Mjere za zaštitu od buke

- Radna sredstva održavati na nivou koji isključuje pojavu nepotrebnih izvora buke.
- U slučaju potrebe predvidjeti dodatne mjere zaštite.

Mjere zaštite (biljni i životinjski svijet, pejzaž, stanovništvo)

Sa ciljem zaštite stanovništva na predmetnoj lokaciji, u pogledu globalne zaštite sve zahtjeve smatrati minimumom. Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni uslovi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju korisnika odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz dobona urbanizma, uređenja prostora, zaštite prirodnih cjelina, prirodnog ambijenta kao i očuvanja zemljišta, vode i vazduha.

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE

Mjere prevencije nesretnih događaja

Za sprečavanje eventualnih akcidentnih situacija i regulisanja ponašanja zaposlenog osoblja u slučajevima oštećenja, havarije postrojenja, instalacija i prateće opreme i sredstava, treba se pridržavati svih mjera zaštite i definisanih postupaka ponašanja u upustvima za rad i održavanje opreme i sredstava, internim upustvima korisnika, kao i mjere zaštite na radu i protivpožarne zaštite, predviđenih odgovarajućim Pravilnicima, Elaboratima, Planovima, Zakonima i drugim propisima.

Na lokaciji postrojenja je potrebno uspostaviti monitoring svih segmenata životne sredine koji mogu biti narušeni tokom izvođenja radova, kao i u toku eksploatacije, radi postizanja visokog nivoa zaštite životne sredine u cjelini. Za sprovođenje mjerenja potrebno je angažovati za to ovlaštene institucije.

Plan monitoringa - Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

Faza eksploatacije	Predmet monitoringa	Parametar monitoringa	Mjesto	Vrijeme Stalan/Povremen	Razlog monitoringa određenog parametra
	Kvalitet vazduha	Mjerenje parametara kvaliteta vazduha CO , SO_2 , NO_2 i PM_{10} na lokaciji postrojenja	U krugu objekta	Po nalogu nadležnog Inspektora/u slučaju incidenta	Utvrđivanje uticaja na kvalitet vazduha
	Nivo buke	Izvršiti mjerenje nivoa buke u krugu postrojenja	Na lokaciji objekta	Po nalogu nadležnog inspektorskog organa/ili u slučaju incidenta	Utvrđivanje uticaja buke na životnu sredinu
	Kvalitet vode	Izvršiti analizu voda na određenom emisionom mjestu	Voda pre vodozahvata. Na ispustu iz taložnika	Četiri puta u toku kalendarske godine po jedan uzorak	Utvrđivanje uticaja otpadnih voda na kvalitet površinskih i podzemnih voda
	Kvalitet zemljišta	Fizičko-hemijska analiza zemljišta u skladu sa propisima	Izvršiti analize uzoraka na lokaciji	U slučaju incidentnih situacija ili po nalogu inspekcije	Utvrđivanje uticaja na kvalitet zemljišta
	Odlaganje otpada	Mjesta za odlaganje otpada	Lokacija objekta	Svakodnevno	Izvođač/javno komunalno preduzeće.
	Vrste i ekosistemi	Prisustvo, sastav, brojnost indikatorskih vrsta u skladu sa ekspertskim mišljenjem i uticajem ugrožavajućeg faktora	Okolina predmetnih objekata	Po nalogu nadležne inspekcije	Da se utvrdi uticaj specifičnog zagađivača ili dr. ugrožavajućeg faktora na sastav vrsta i zajednica

Na osnovu svega predhodno navedenog i na osnovu uvida na predmetnu lokaciju, mišljenja smo da su ispunjeni uslovi za izdavanje ekološke dozvole na predmetnoj lokaciji, za predmetni ribnjak Porodično poljoprivredno gazdinstvo Milka Miljević iz Šipova, za tov konzumne kalifornijske pastrmke, Investitora Milke Miljević, na lokalitetu uređenja zemljišta i izgrađenih bazena smještenih na prirodno brdovitom terenu, lociran na parceli zvana "Mateševica" k.č.br.634/2 upisane u LN 480, k.o.Vražić, na lokaciji Lubovo, opština Šipovo, pored lokalnog puta Šipovo-Lubovo.

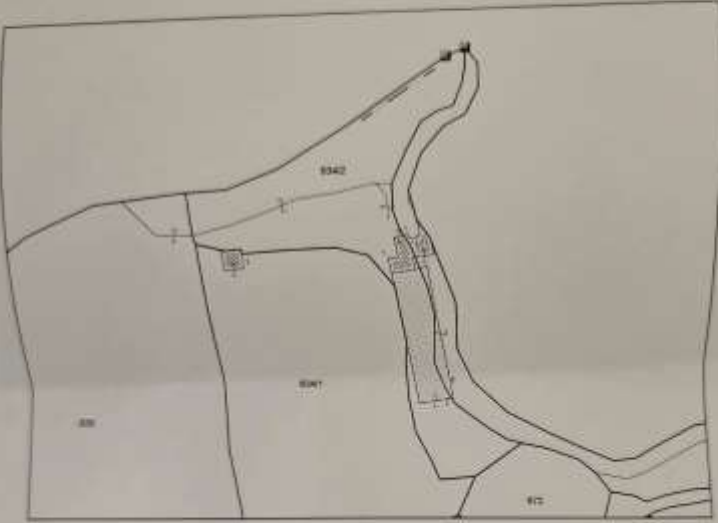
i)PRILOZI

- Kopija katastarskog plana broj 21.54/952.4-2-144/2025-1 od 12.09.2025.godine, Republička uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Banja Luka, Područna jedinica Šipovo
- List nepokretnosti broj:21.54/952.4-1-606/2025-1 od 12.09.2025.godine, LN 480, Republička uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Banja Luka, Područna jedinica Šipovo
- Potvrda o registraciji broj:629/20 od 03.02.2025. godine, izdata od Agencije za posredničke,informatičke i finansijske usluge Banja Luka,Poslovnica Šipovo
- Rješenje(vodnu dozvola), br.01/3- BA.2-4017-1/11 od 01.11.2011. godine, izdatu od strane Ministarstva poljoprivrede,šumarstva i vodoprivrede, Agencija za vode oblasnog riječnog sliva Save-Bijeljina.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЗА ГЕОДЕТСКЕ
И ИМСОВНИСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ
БАНА ЛУКА
ПОДРЧНА ЈЕДИНИЦА ШИПОВО

БР. БРЧ: 27.34850.4.2/1440225-1
Датум: 12.08.2025

Копија Катастарског Плана
Масштаб 1:1000



ПОДАЦИ О НОСИОЦИМА ПРАВА

П/Б/ТН	Име	Адреса	Право	Удео
480	Милићев (Пак): Младен	БРАЖИЋ, УЛ. БРАЋЕ ЈУГОВИЋА 129	Суверена	1/2
480	Милићев (Пак): Цвијан	БРАЖИЋ, УЛ. БРАЋЕ ЈУГОВИЋА 129	Суверена	1/2

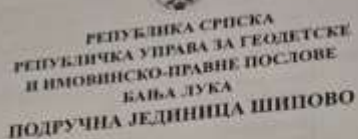
ПОДАЦИ О ПАРЦЕЛАМА

П/Б/ТН	Парцела	Имеи одређивач	Имеи	Површина [m ²]
480	6342	Шума 4. класе	Матичићевца	309
480	6342	Димитије	Матичићевца	1000
480	6342	Стамбени објект	Матичићевца	29
480	6342	Водоставни објект	Матичићевца	192

Издао/ице:
Срђан Саван

М.П.

Оверени:
СОКОНС.



roj: 21.54/952-4-1-606-2023-1
datum: 12.9.2025
na osnovu člana 70. Zakona o premerju i katastru Republike Srbije ("Službeni glasnik Republike
srpske" broj 6/12), na zahtev Majkenjić Mladen (Pero) izdaje se

A DIST

Подаци о земљишту									
Врста земљишта	Површина земљишта	Врста земљишта	Површина земљишта	Површина земљишта	Површина земљишта	Површина земљишта	Површина земљишта	Површина земљишта	Површина земљишта
634	1	0	15	27	Материјална	Плоштад 6. класе	1903		
634	3	0				Стабилан објект	17		
634	0	0				Дворште	1000		
634	2	0	11	27	Материјална	Шума 4. класе	309		
634	2	1				Стабилан објект	29		
634	3	0				Дворште	1000		
634	2	2				Водострански објект	192		

Блис

ПОДАЦИ О КВАШИЊУ ПРАВА НА ЗЕМЉИШТУ			
POSAT или POS	Име или презиме власника права Адреса, место	Врста права	Обим права
0007989/02004	Милосавић (Перо) Младен БРАЈИЋ, УЛ. БРАТЕ РИТОВИЋА 129	Сувојина	1/2
0304091/02026	Милосавић (Перо) Џејлан БРАЈИЋ, УЛ. БРАТЕ РИТОВИЋА 129	Сувојина	1/2

Al met

Подаци o igrama i posebnim djelovima izrade									
Broj izdavanja	Broj izdanka	Godišnji izdanci	Broj izdaka	Obrazloženje izdaka	Ime izdavanja Naziv izdanka	Posebni dio izdaka Godina izdavanja	Članovi (Imena i prezimena)	Ukupno br. Datum izdaka	SB

A1 лист
Подаци о згради и посебним дјеловима зграде

Број доцјеловика	Број зграде	Посебан дјеловик	Број зград	Општи бр. зград	Основа изградње Посебан поредак	Посебан доз. зград Посебан изградња	Својств. Врста (с/п)	Укуп. бр. Датум изградње	СП
1	634	1	1	1	Нема дозволе Становни објект		ПР 17		
1	634	2	1	1	Нема дозволе Становни објект		ПР 29		
1	634	2	2	1	Нема дозволе Водоприсадни објект		ПР 192		

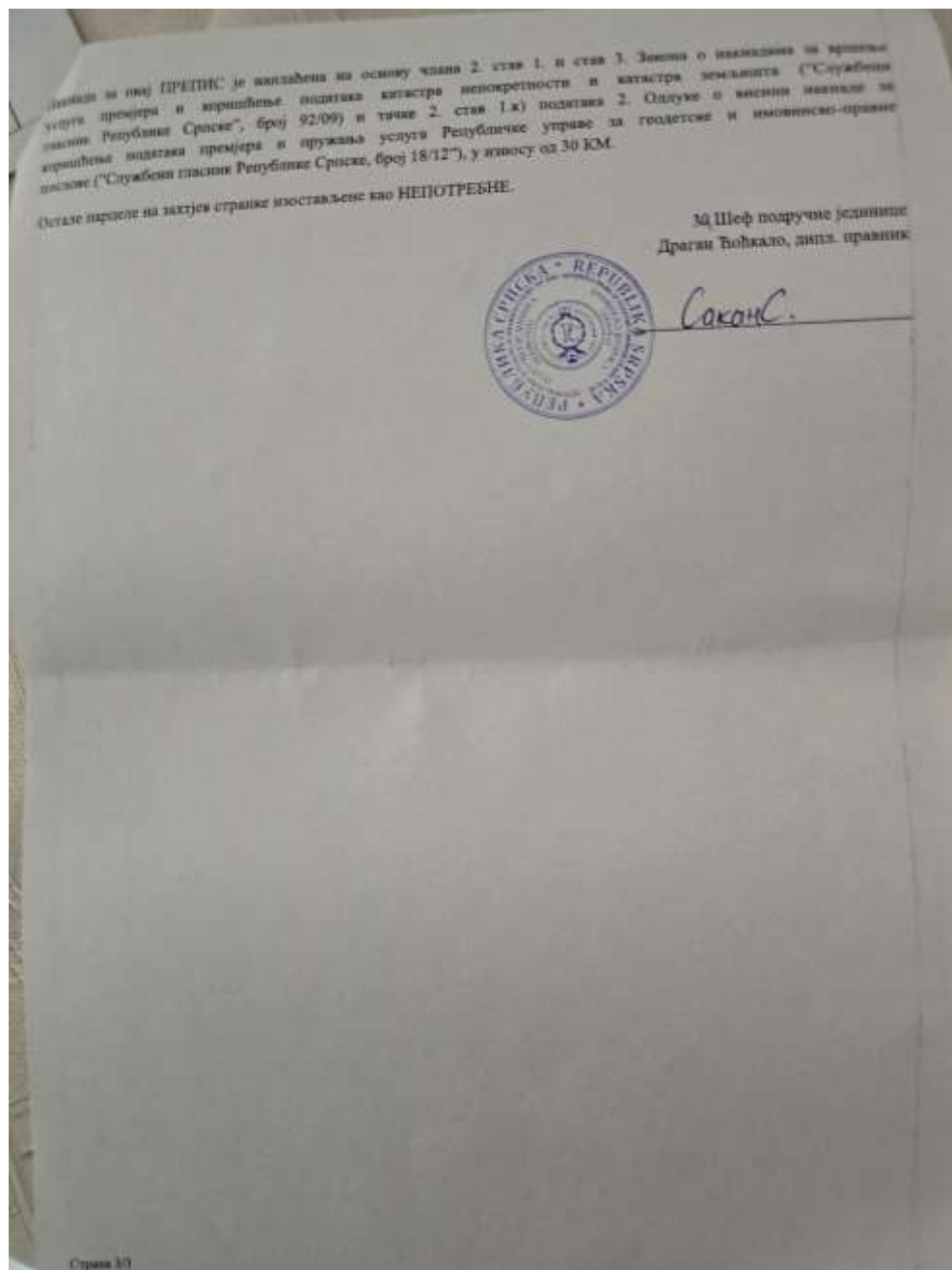
B1 лист
Подаци о имаоцу права на згради и посебним дјеловима зграде

ЈМБГ или ЈМБ	Име и презиме имаоца права Адреса, мјесто	Врста права	Обим права	Број доцјеловика
0000000100004	Милановић (Тере) Младен БРАЈСКИ, УЛ. БРАЋЕ ЈУТОВИЋА 129	Сувојина	1/2	1
0000000100026	Милановић (Тере) Цвијан БРАЈСКИ, УЛ. БРАЋЕ ЈУТОВИЋА 129	Сувојина	1/2	1

В лист
Терети и ограничења

Решен бр. уписа	Број зграде	Број зград	Посебан доз. зград	Изградња	Вриједност терета	Број, датум и час пријема захтјева Пријемљив
Таб. терета или ограничења / Одно терета или ограничења на изградњу.						
1	634/1	1 (Позн. 1)			NULL	08.05.2020 9.
Забелешка: БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАЂЕЊЕ						
1	634/2	1 (Позн. 1)			NULL	08.05.2020 9.
Забелешка: БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАЂЕЊЕ						
1	634/2	2 (Позн. 1)			NULL	08.05.2020 9.
Забелешка: БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАЂЕЊЕ						

Страна 2/3



Republika Srpska
Registar poljoprivrednih gazdinstava i Registar korisnika podsticajnih sredstava

APIF Agencija za posredničke, informatičke
i finansijske usluge a.d. Banja Luka

100540304

Poslovnica Šipovo

Broj protokola: 661/21
Datum: 18.02.2025.

Na osnovu čl. 15. i 26. Uredbe o upisu u Registar poljoprivrednih gazdinstava i registar korisnika podsticajnih sredstava ("Službenik glasnik Republike Srpske" broj 30/13 od 11. aprila 2013. godine) i čl. 15. Statuta Agencije za posredničke, informatičke i finansijske usluge a.d. Banja Luka (u daljem tekstu: APIF), u predmetu upisa u Registar poljoprivrednih gazdinstava i registar korisnika podsticajnih sredstava, izdaje se:

POTVRDA

Kojom se potvrđuje da je:

Ime i prezime fizičkog lica / naziv pravnog subjekta:	MILKA MILJEVIĆ
JMBG / JMB:	1510965109309
Mjesto / naselje / ulica i broj:	Šipovo / BIAČE JUGOVIĆA 129
Opština:	Šipovo

Upisan u:

Registar poljoprivrednih gazdinstava (RPG)	Broj (BPG):	15039802055
Registar korisnika podsticajnih sredstava (RK)	Broj (BK):	100540304
Datum registracije:	16.04.2021.	

Organizacioni oblik:	PORODIČNO POLJOPRIVREDNO GAZDINSTVO
Status – samo za porodično poljoprivredno gazdinstvo (PPG):	Ne komercijalan
Ukupna površina posjeda gazdinstva sa pravom korištenja (ha):	0.2224
Ukupna površina obradivog zemljišta u posjedu gazdinstva (ha):	0.0951

Članovi registrovani na porodičnom poljoprivrednom gazdinstvu (PPG):

Ime i prezime	JMBG	Ime i prezime	JMBG

Potvrda se izdaje u svrhu regulisanja subvencija/podsticaja, kredita i svih drugih prava po osnovu bavljenja poljoprivrednom proizvodnjom, te se za druge potrebe ne može koristiti.

Dostavljeno:
1. Imenovanom
2. Arhivi

Direktor

M.P.
AGENCIJA ZA POSREDNIČKE,
INFORMATIČKE I FINANSIJSKE USLUGE
A.D. BANJA LUKA
POSLOVNICA ŠIPOVO