



KLASA: 325-01/21-01/02
URBROJ: 2163/1-24-02/5-21-02
Pula, 01. prosinca 2021.

SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE
n/r predsjednice, gđe. Sandre Čakić Kuhar
Dršćevka 3
52 000 Pazin

PREDMET: ODLUKA o prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2022. godinu

Na temelju članka 65. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18 – pročišćeni tekst, 10/20 i 6/21), Župan Istarske županije dana 01. prosinca 2021. godine, donosi

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Odluke o prihvaćanju Programa održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2022. godinu.
2. Akt iz točke 1. ovog Zaključka sastavni je dio istog, te se upućuje Skupštini Istarske županije na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja po točki 1., a vezano za točku 2. ovog Zaključka određuje se pročelnik Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije, dr.sc. Ezio Pinzan.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

ŽUPAN
Boris Miletić

Temeljem članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje («Narodne novine», br. 83/10, 76/14) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18), Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana _____ godine, donosi

ODLUKU
o prihvatanju Programa održavanja
Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2022. godinu

Članak 1.

Prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2022. godinu.

Članak 2.

Program iz članka 1. ove Odluke čini sastavni dio iste.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od objave u "Službenim novinama Istarske županije".

KLASA:
URBROJ:
Pazin,

REPUBLIKA HRVATSKA
SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE

Predsjednica
Sandra Ćakić Kuhar

Dostaviti:

1. UO za opću upravu i imovinsko-pravne poslove Istarske županije,
2. Županu Istarske županije,
3. UO za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodno gospodarstvo Istarske županije,
4. Hrvatske vode, Odsjek za hidrotehničke objekte, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb,
5. Hrvatske vode, Jedinica za provedbu NAPNAV-a, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb,
6. Ministarstvo pravosuđa, Kaznionica u Valturi, Valtursko polje 211, 52100 Pula,
7. Objava,
8. Pismohrana, ovdje.

OBRAZLOŽENJE

I. PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE OVOG AKTA

Pravni temelj za donošenje ove Odluke je sadržan u odredbama članka 6. Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje (»Narodne novine«, br. 83/10. i 76/14.), članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18)

II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE RJEŠAVAJU OVIM AKTOM

Ovom Odlukom, čije se donošenje predlaže, prihvaća se Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2022. godinu.

III. FINACIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVOG AKTA

Za provedbu ove Odluke sredstva su osigurana Proračunom Istarske županije za 2022. godinu, unutar aktivnosti K710801 i A710802.

IV. ROK PROVEDBE AKTA

31. prosinac 2022. godine.



REPUBLIKA HRVATSKA



**ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA**

Ai sensi dell'articolo 6 del Regolamento sulla gestione e l'organizzazione del sistema d'irrigazione ("Gazzetta ufficiale" nn. 83/10 e 76/14), e degli articoli 43 e 84 dello Statuto della Regione Istriana ("Bollettino ufficiale della Regione Istriana" n. 10/09, 04/13, 16/16 1/17, 2/17 e 2/18), l'Assemblea della Regione Istriana alla seduta del _____ emana la

DELIBERA

**sull'approvazione del Programma di manutenzione
del Sistema d'irrigazione pubblica Valtura per il 2022**

Articolo 1

Si approva il Programma di manutenzione del Sistema d'irrigazione pubblica Valtura per il 2022.

Articolo 2

Il Programma di cui al punto 1 della presente Delibera è parte integrante della stessa.

Articolo 3

La presente Delibera entra in vigore l'ottavo giorno della sua pubblicazione sul "Bollettino ufficiale della Regione Istriana".

CLASSE:
N.PROT:
Pisino,

**REPUBBLICA DI CROAZIA
ASSEMBLEA DELLA REGIONE ISTRIANA**

La Presidente:

Sandra Ćakić Kuhar

**Program održavanja
Sustava javnog navodnjavanja Valtura
za 2022. g.**

Izrađivač:

Igor Draženović, ing. građ.

Hrvatske vode
Odjel za hidrotehničke objekte
Ulica grada Vukovara 220
10000 Zagreb

sukladno Ugovoru o pružanju usluge upravljanja SN Valtura,
KLASA IŽ: 325-01/21-01/02, URBROJ: 2163/1-03/1-21-01

Zagreb, studeni 2021. g.

PREDMET:	Program održavanja Sustava javnog navodnjavanja Valtura za 2022. godinu
PRAVNI TEMELJ:	Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19), Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj 83/10, 76/14) i Statut Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 04/13, 16/16, 1/17, 2/17 i 2/18)
OBRAZLOŽENJE:	Program održavanja sustava javnog navodnjavanja donose jedinice područne (regionalne) samouprave za svaku godinu, sukladno Pravilniku o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj: 83/10 i 76/14)

Program se temelji na pojedinačnim sustavima javnog navodnjavanja te sadrži sljedeća poglavlja:

- ukupno potrebne količine vode i dinamika rada sustava navodnjavanja,
- godišnji plan navodnjavanja,
- godišnji troškovi rada i održavanja sustava.

Ministarstvo poljoprivrede na temelju članka 96. stavka 3. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 62/19) donijelo je Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“ broj: 83/10 i 76/14).

Sukladno Zakonu o vodama čl. 249. st. 1. („Narodne novine“ broj: 62/19.) postojeći Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje ostaje na snazi do donošenja novog Pravilnika.

Ovim Pravilnikom propisuje se upravljanje, tehnički i drugi uvjeti uređenja sustava za navodnjavanje u vlasništvu jedinica područne (regionalne) samouprave, obveza izvješćivanja o stanju i korištenju sustava, osnove za utvrđivanje troškova održavanja sustava i način rasporeda tih troškova za korisnike.

Članak 6. istog Pravilnika obvezuje jedinice područne (regionalne) samouprave na donošenje Program održavanja sustava javnog navodnjavanja za svaku godinu.

Temeljem godišnjeg programa održavanja sustava javnog navodnjavanja, predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave donosi odluku o godišnjoj visini naknade za navodnjavanje iz članka 50. stavka 1. Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva (»Narodne novine« broj 153/09, 90/11, 56/13, 154/14, 119/15, 120/16, 127/17).

Upravljanje građevinama za navodnjavanje u smislu ovog Programa obuhvaća:

1. Rukovanje i upravljanje crpnim postrojenjima sustava navodnjavanja u skladu sa tehničkim uputama i zahtjevima krajnjih korisnika sustava.
2. Očitavanje vodomjera, odnosno centralnog mjeraca protoka u crpnoj stanici i vodomjera u vlasništvu krajnjeg korisnika na lokacijama crpljenja vode iz

podzemlja radi punjenja akumulacije Bakranjuša, te dostavljanje vlasniku mjesečnog izvješća s podacima.

3. Nadzor nad radom Sustava, te detekcija kvarova i ostalih manjkavosti na Sustavu navodnjavanja, predlaganje vlasniku načina njihova otklanjanja te praćenje i koordinacija postupanja po otklonu kvara i manjkavosti. Trošak otklanjanja nedostataka snosi vlasnik sustava, osim u slučaju onih koji su proizašli djelovanjem Hrvatskih voda,
4. Organiziranje rada sustava navodnjavanja u skladu sa projektom kojim je utvrđeno tehničko rješenje sustava i opreme i uputama za rad postrojenja te pozitivnim propisima.
5. Dostava mjesečnog izvješća vlasniku. Izvješće minimalno mora sadržavati vrijeme obilaska sustava navodnjavanja i nadzor nad ispravnošću sustava navodnjavanja, poduzete radnje, i drugo, te mora biti ovjereno od strane predstavnika upravitelja i vlasnika.
6. Punjenje i pražnjenje sustava navodnjavanja prije i nakon završetka sezone navodnjavanja, sa poduzimanjem potrebnih kontrola, mjerenja i drugog primjenjivog postupanja
7. Izrada prijedloga Programa održavanja sustava navodnjavanja za iduću kalendarsku godinu.
8. Mjerenje razine vode u akumulacijskim i drugim zahvatnim građevinama, te upozoravanje vlasnika o kritičnim raspoloživim količinama vode za navodnjavanje.
9. Provođenje aktivnosti sukladno Programu održavanja sustava navodnjavanja.
10. Ostale predvidive i nepredvidive aktivnosti koje su nužne za ispravno funkcioniranje sustava navodnjavanja.

U odluci o godišnjoj visini naknade za navodnjavanje posebno se iskazuje naknada za fiksne, a posebno za varijabilne troškove.

Temeljem prihvaćenog izvješća o realizaciji godišnjeg programa održavanja, te godišnjeg obračuna prihoda i rashoda javnih sustava navodnjavanja, izvršno tijelo jedinica područne (regionalne) samouprave može odobriti podmirivanje dijela troškova javnih sustava navodnjavanja iz sredstava proračuna jedinica područne (regionalne) samouprave.

Ovaj Program definira ukupne potrebne količine vode i dinamiku rada sustava navodnjavanja te godišnji plan navodnjavanja za Sustav javnog navodnjavanja Valtura, kojim je obuhvaćen jedan korisnik (Kaznionica u Valturi).

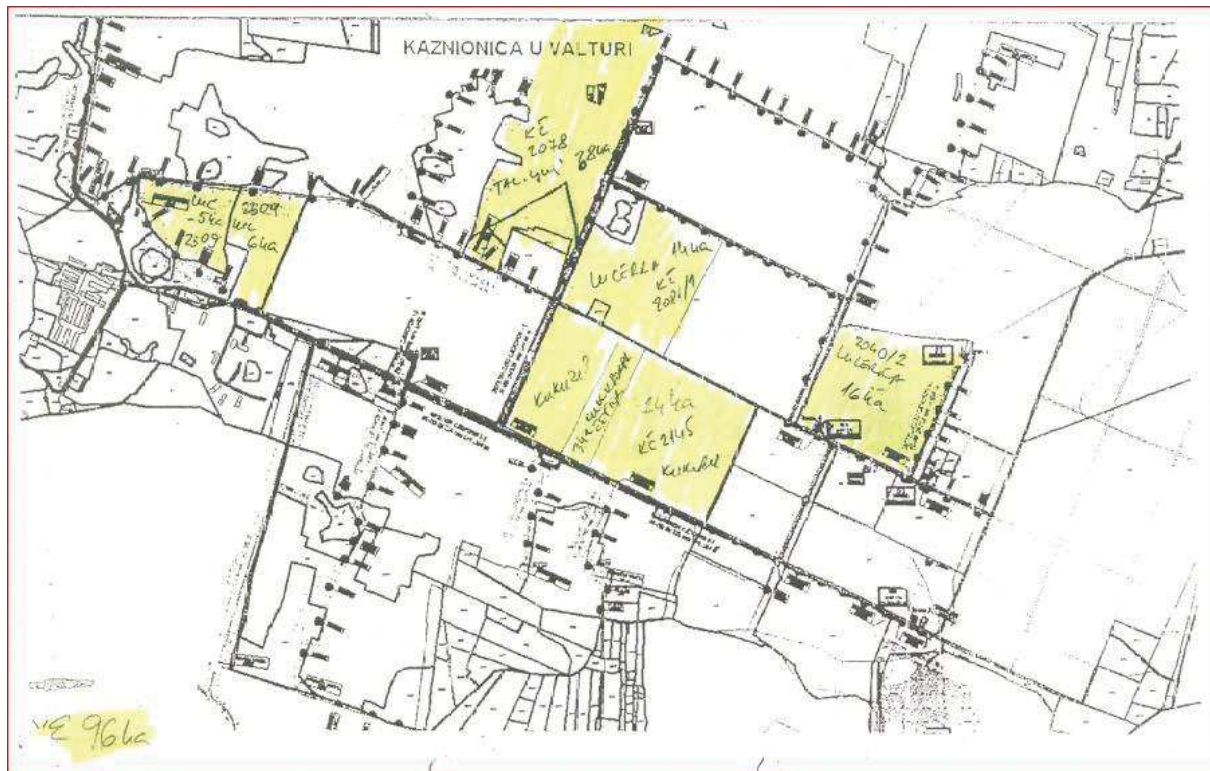
Sukladno navedenom Pravilniku, temeljem kojeg se i određuju godišnji troškovi rada i održavanja sustava, jedinice područne (regionalne) samouprave dužne su uključiti krajnjeg korisnika.

Sukladno dostavljenim podacima krajnjeg korisnika putem elektroničke pošte od 19.11.2021. g., definirane su veličine zahvata polja navodnjavanja od 96 ha i katastarske čestice.

Pokretanje Sustava obaviti će se kako je i predviđeno Uputama o radu SJN Valtura, nakon što korisnik dostavi traženi datum početka navodnjavanja. Radi sezonskog načina (zatvaranje svih zasuna nakon sezone navodnjavanja i ispiranje crpki)

pokretanje crpki potrebno je obaviti uz stručni nadzor vanjskog suradnika- upravitelja Sustava.

Za sezonu navodnjavanja 2022., korisnik, Kaznionica u Valturi, predviđjala je ukupne površine navodnjavanja od 96 ha te, a sukladno dosadašnjem iskustvu daje se procjena potrebne količine vode za navodnjavanje u okvirima 90.000- 140.000 m³.



Skica površina koje se navodnjavaju u 2022. g.,
sa upisom površine i poljoprivrednih kultura

Sustav se planira staviti u spremnost za rad od 01.04.2022. godine, pa do zaključenja potreba za navodnjavanjem.

Dnevni rad Sustava nije ograničen, te se može koristiti prema potrebi Korisnika.

Za navodnjavanje će biti korištena 2 rolomata Ocmis 120 VP5 pojedinačne potrošnje 26 l/s, ukupno 52 l/s, radnog tlaka uređaja od 6,5 bara. (8,2 bara na crpki)

Uređajima za navodnjavanje u potpunosti upravljaju osposobljeni djelatnici Korisnika.

Za ove potrebe dovoljno je raditi sa jednom crpkom u automatskom radu gdje će se frekventnom regulacijom postići najekonomičniji rad.

Radi ravnomjernog korištenja crpki, upravljanjem rada crpki u crpnoj stanici (NUS-om) predviđeno je ravnomjerno uključivanje i crpke br. 2. Prema planovima za slijedeće sezone, ne predviđa se značajno povećanje zahvata navodnjavanja i povećanja broja opreme. Radi takvih uvjeta rada preporučuje se ostale dvije crpke stručno konzervirati.

Prije početka sezone navodnjavanja, preporuča se zamijeniti priključna hidrantska mjesta koja se brtve na cjevovodima uz površine za navodnjavanje prema sietvenom

planu za 2022. godinu. Prema dostupnim podacima o stanju Sustava , planira se promjena hidranata na 10 do 15 pozicija.

GODIŠNJI TROŠKOVI RADA I ODRŽAVANJA SUSTAVA JAVNOG NAVODNJAVANJA VALTURA SASTOJE SE OD:

- Fiksnih godišnjih troškova rada i održavanja,
- Varijabilnih godišnjih troškova.

(1) FIKSNI TROŠKOVI

Fiksne godišnje troškove rada i održavanja sustava javnog navodnjavanja čine sljedeći troškovi:

- troškovi upravljanja i rukovanja sustavom javnog navodnjavanja;
- troškovi održavanja sustava javnog navodnjavanja;
- zajednički troškovi sustava javnog navodnjavanja (izvještavanje, tehnički i agronomski poslovi, financijski troškovi administriranja sustava javnog navodnjavanja i naplate naknade, ostali troškovi).

Pod tehničkim poslovima razumijevaju se poslovi definiranja tehničkih pretpostavki vezanih za godišnju dinamiku rada sustava javnog navodnjavanja, uključujući potrebne troškove upravljanja sustavom javnog navodnjavanja, troškove energije i održavanja sustava javnog navodnjavanja.

Pod agronomskim poslovima razumijevaju se poslovi definiranja godišnjeg plodoređa i godišnje potrebe za vodom unutar sustava javnog navodnjavanja.

Pod financijskim poslovima razumijevaju se poslovi izračuna visine naknade za navodnjavanje (temeljem definiranih potreba za vodom te pretpostavljenim troškovima upravljanja i održavanja, odnosno troškova utroška energije) i izdavanje rješenja i naplatu naknade za navodnjavanje.

Pod ostalim troškovima razumijevaju se troškovi vezani za izradu i provedbu godišnjih ugovora sa pravnom osobom koja ispunjava uvjete iz članka 240. točke 1. Zakona o vodama (»Narodne novine« broj 66/19, 84/21).

Naknadu u visini fiksnih godišnjih troškova plaća korisnik sustava javnog navodnjavanja unutar zone obuhvata sustava navodnjavanja za troškove: upravljanja i rukovanja, troškove održavanja i zajedničke troškove sustava javnog navodnjavanja. Naknada se obračunava po jedinici poljoprivredne površine (ha).

a) Troškovi upravljanja i rukovanja (Fix_A) sustavom javnog navodnjavanja

Kako je u sklopu sustava navodnjavanja Valtura izrađen nadzorno upravljački sustav (NUS), s mogućnošću prijenosa podataka, budućem operateru koji će upravljati i rukovati sustavom omogućen je daljinski uvid u rad sustava, što u mnogome iziskuje manji obim angažmana ljudstva i tehnike. U tom smislu za radove nadzora nad radom, upravljanje i rukovanje sustavom treba osigurati financijska sredstva u ugovorenom iznosu od kn/ha. Uzimajući u obzir površine navodnjavanja koje se

ugovaraju za ovu godinu, sezonski rad od 6 mj., preporuča se paušalni iznos od 37.500,00 kuna s PDV-om.

Naknada za troškove upravljanja i rukovanja sustavom javnog navodnjavanja:

Odlukom Upravnog vijeća Hrvatskih voda Klasa: 003-06/20-01/0000006, Urbroj: 374-1-10-20-3 od 25.05.2020., čl. 6 Odluke su definirane cijene usluga navodnjavanja:

Rad radnika Hrvatskih voda – SSS.....68,00 kn

Rad radnika Hrvatskih voda – VŠS/VSS.....95,00 kn

Troškovi prijevoza.....2,00 kn/km

$$\text{Fix_A} = \text{troškovi za 2021. g.} = 37.500,00 \text{ (kn)}$$

b) Troškovi održavanja (Fix_B) sustava javnog navodnjavanja

SJN Valtura		Površina	ha	380
RBr	Dio građevine - vrsta radova	Vrijednost bez PDV-a (HRK)	% od troškova izgradnje	Održavanje (HRK/god)
1.	Akumulacija Bakranjuša	27.030.119,69	0,10%	27.030,12
1.1	Oprema tehničkih promatranja brane	55.500,00	1,00%	555,00
2.	CS i zahvat vode – građevinski dio	6.583.638,58	0,10%	6.583,64
3.	CS – strojarska oprema	1.598.835,27	1,00%	15.988,35
4.	CS – elektrotehnička oprema i NUS	530.919,29	1,00%	5.309,19
5.	Tlačni cjevovodi, opskrbeni i distributivni	6.113.913,34	0,10%	6.113,91
6.	Obrtnički radovi	901.011,20	2,50%	22.525,28
UKUPNO				84.105,50
UKUPNO s PDV-om				105.131,87
UKUPNO po ha				191,15
UKUPNO po ha s PDV-om				238,94

Troškovi održavanja sustava navodnjavanja su strogo namjenska sredstva koja se mogu koristiti isključivo u svrhu redovitog i izvanrednog održavanja, te redovite zamjene opreme. Iznos ovog dijela naknade se ne smatra prihodom županije već se knjiži kao odgođeni trošak.

Visina naknade za održavanje sustava javnog navodnjavanja procjenjuje se u postotku vrijednosti određenih radova:

$$\text{Fix_B} = 380 \times 238,94 = 90.797,20 \text{ (kn)}$$

c) Zajednički troškovi (Fix_C) sustava javnog navodnjavanja (izvještavanje, tehnički i agronomski poslovi, financijski troškovi administriranja sustava javnog navodnjavanja, troškovi osiguranja sustava javnog navodnjavanja, naplate naknade i ostali troškovi)

Zajednički troškovi sustava javnog navodnjavanja (npr. izvještavanje, tehnički i agronomski poslovi, financijski troškovi administriranja sustava navodnjavanja i

naplate naknade za navodnjavanje, te ostali troškovi kao što je naknada za korištenje GSM-a, troškovi osiguranja) su prihod županije, jedinično se predvide po ha površine, ali u našem slučaju za 2022. god. ovisno o zahvatu površina (96 ha) predviđa se paušal od 12.000,00 kuna.

$$\text{Fix_C} = (\text{paušalno za 2022. g.}) = 12.000,00 \text{ (kn)}$$

Ukupni godišnji fiksni troškovi (Fix) iznose:

$$\text{Fix} = \text{Fix_A} + \text{Fix_B} + \text{Fix C} = 140.297,20 \text{ (kn)}$$

odnosno: 369,20 kn/ha.

(2) VARIJABILNI TROŠKOVI

Naknadu za varijabilne troškove plaća krajnji Korisnik za isporučenu vodu i obračunava se po m³ utrošene vode. Mjerenje utroška vode vrši se na vodomjeru krajnjeg korisnika. Na kraju sezone će se uzeti konačne utrošene količine te će se izvršiti financijsko izravnjanje na stavci varijabilnih troškova za iduću sezonu navodnjavanja. Varijabilni troškovi se sastoje od sljedećih troškova:

a) Troškovi energije potrebni za rad sustava javnog navodnjavanja

Utrošak energije za rad crpne stanice (Vt_energ) proporcionalan je količini vode koju treba isporučiti na poljoprivredne površine sustava navodnjavanja. Analizom recentnih troškova utroška električne energije i isporučene količine vode može se zaključiti kako je za 1 m³ vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od 1,00 kn iz čega slijedi da se troškovi energije potrebni za rad sustava mogu procijeniti u visini:

$$(\text{Vt_energ}) = 90.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 1,00 \text{ (kn/KWh)} = 90.000,00 \text{ (kn)}$$

b) Troškovi energije potrebne za crpljenje podzemne vode iz bušotina za punjenje akumulacije Bakranjuša

Utrošak energije za crpljenje podzemne vode iz bušotina za punjenje akumulacije Bakranjuša (Vt_bunar) proporcionalan je količini vode koju treba isporučiti na poljoprivredne površine sustava navodnjavanja. Analizom recentnih troškova utroška električne energije i isporučene količine vode može se zaključiti kako je za 1 m³ vode potrebno utrošiti električnu energiju u iznosu od 0,60 kn iz čega slijedi da se troškovi energije potrebni za punjenje akumulacije mogu procijeniti u visini:

$$(\text{Vt_bunar}) = 60.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,60 \text{ (kn/KWh)} = 36.000,00 \text{ (kn)}$$

c) Troškovi naknade za korištenje voda

Naknada za korištenje vode (Vt_nkv) iz otvorenih vodotoka i bunara sukladno Uredbi o visini naknade za korištenje vode (NN 82/10, 83/12, 10/14) za zahvaćanje vode loše kvalitete za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina iznosi 0,03 kn/m³, te se naknada za korištenje voda može procijeniti u visini:

$$Vt_nkv = 60.000 \text{ (m}^3\text{)} \times 0,03 \text{ (kn/m}^3\text{)} = 1.800,00 \text{ (kn)}$$

Ukupni varijabilni troškovi (Vt) iznose:

$$Vt = Vt_energ + Vt_bunar + Vt_nkv = 127.800,00 \text{ (kn)}$$

$$\text{odnosno: } Vt = 1,70 \text{ (kn/m}^3\text{)}$$

$$\text{Sveukupno Fix} + Vt = 268.097,20 \text{ kuna (PDV uključen)}$$

Slijedom navedenog predlaže se donošenje Odluke o visini i obvezi plaćanja naknade za navodnjavanje za Sustav navodnjavanja Valtura za 2022. godinu, nakon isteka kalendarske godine i uz prethodno provedeno informiranje krajnjeg korisnika, Kaznionice u Valturi, u početku 2022. godine i dostavu obračuna.

FISKALNI UČINAK NA PRORAČUN:

Temeljem ove Odluke planiraju se prihodi s osnove naknade za navodnjavanje, u Proračun Istarske županije za 2022. godinu u ukupnom iznosu od 268.097,20 kuna.

Izradio:

Igor Draženović, ing. građ.

