



OIKON d.o.o.

Av. Dubrovnik 6-8, Zagreb

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

PROJEKT NAVODNJAVANJA POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA VALTURE



Zagreb, studeni 2008.

INVESTITOR:	Istarska županija, Županijsko poglavarstvo	
NARUČITELJ	Istarska županija, Županijsko poglavarstvo	
OBJEKT:	Projekt navodnjavanja poljoprivrednih površina Valture	
VRSTA DOKUMENTACIJE:	Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	
UGOVOR BROJ:	2163-1-03/01-08-12 (502-08)	
VODITELJ IZRADE DOKUMENTA:	Medeja Pistotnik, mag. oecol. et prot. nat.	
OIKON D.O.O.	Zrinka Mesić, mag. oecol. et prot. nat.	Nacionalna ekološka mreža
	Željko Čučković, univ. bacc. inf	Kartografske podloge
HIDROGEOS D.O.O.	Mladen Kuhta, dipl.ing.geol.	Vodni resursi i hidrografski odnosi
DIREKTOR:	Željko Koren, mag.ing.aedif.	

SADRŽAJ

A. Podaci o nositelju zahvata.....	4
B. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata	4
B.1. Naziv jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, ime katastarske općine....	4
B.2. Svrha poduzimanja zahvata.....	4
B.3. Opis lokacije.....	5
B.4. Prostorno – planska i ostala planska dokumentacija.....	6
B.5. Grafički prilozi	6
C. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata	7
C.1. Naziv Zahvata (s obzirom na popise zahvata iz Uredbe (NN 64/08))	7
C.2. Opis tehničkog rješenja	7
C.3. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	11
C.4. Prikaz varijantnih rješenja zahvata.....	11
D. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš.....	12
D.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš.....	12
D.1.1. Ljudi i ljudsko zdravlje	12
D.1.2. Biljni i životinjski svijet	13
D.1.3. Tlo	13
D.1.4. Prirodna i kulturna baština	16
D.1.5. Vodni resursi i hidrografski odnosi.....	17
D.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	20
D.3. Obilježja utjecaja.....	20
E. Prijedlog mjera zaštite okoliša	21
F. Popis literature.....	21
G. Potvrda odnosno mišljenje tijela nadležnog za zaštitu prirode.....	22

A. Podaci o nositelju zahvata

1. Naziv i sjedište:

Istarska županija
Županijsko poglavarstvo
Flanatička 29, 52100 Pula

MB: 0567167

Ime odgovorne osobe: g. Valerio Drandić, zamjenik Župana Istarske županije
g. Milan Antolović, Pročelnik Upravnog odjela za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu Istarske županije

2. Izvadak iz sudskog registra:

Istarska županija je registrirana po Zakonu o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi

B. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

B.1. Naziv jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, ime katastarske općine

KAZNIONICA U VALTURI
Valtursko polje 211
52100 Pula (Valtura)
Istarska županija (Općina Ližnjan)
K.O. PULA
K.O. ŠIŠAN
K.O. VALTURA

B.2. Svrha poduzimanja zahvata

Poljoprivredne površine u Valturi koje obrađuje Kaznionica, nalaze se u zaleđu Pule neposredno uz pulski aerodrom. Na otprilike 753 hektara zemlje, u vlasništvu Ministarstva pravosuđa, prostire se farma krava i svinja te pravi poljoprivredni kombinat s cca 370 hektara obrađene zemlje na kojima se uzgaja krmno bilje i žitarice.

Najveća istarska farma goveda s 483 grla nalazi se u sklopu kaznionice u Valturi. Stočna proizvodnja mliječne farme i svinjogojstvo glavna su gospodarska grana Kaznionice. Poljoprivreda u kaznionici u Valturi dijeli se na uzgoj ratarskih, povrtlarskih kultura te maslina. Ratarske kulture koriste se isključivo za stočnu hranu, izuzev ječma za pivo.

Kaznionica u svom sastavu ima odjel kažnjenika (od 125 do 150) koji, u tom zatvoru otvorenog tipa izdržavaju kazne na način da sudjeluju u poljoprivrednim i ostalim aktivnostima tokom cijele godine. Svake godine proizvodnja hrane u kaznionici u Valturi se povećava čime se smanjuju troškovi zatvorskog sustava. Iz tog razloga Kaznionica ima veliki potencijal jeftine radne snage za rad na polju sa minimalnim troškovima naknada. Proizvedeno mlijeko, meso i povrće koristi se za valturski zatvorski sustav, kao i za opskrbu zatvora u Puli i Rijeci.

Najveći dio uroda s poljoprivrednih površina koristi se za prehranu stoke na govedarskoj farmi Kaznionice. Glavni proizvod na kojeg je orijentirana kaznionica je proizvodnja mlijeka. To je trajna orijentacija, koja u budućnosti neće biti bitno promijenjena. Sadašnja proizvodnja stočne hrane nije dovoljna za podmirenje vlastitih potreba bez ulaganja u dodatni sustav za navodnjavanje. Neadekvatno i plitko tlo, te učestale suše onemogućavaju veću proizvodnju stočne hrane. Nabava stočne hrane komplicirana je i skupa, pa se sama po sebi nameće potreba povećanja vlastite proizvodnje putem navodnjavanja.

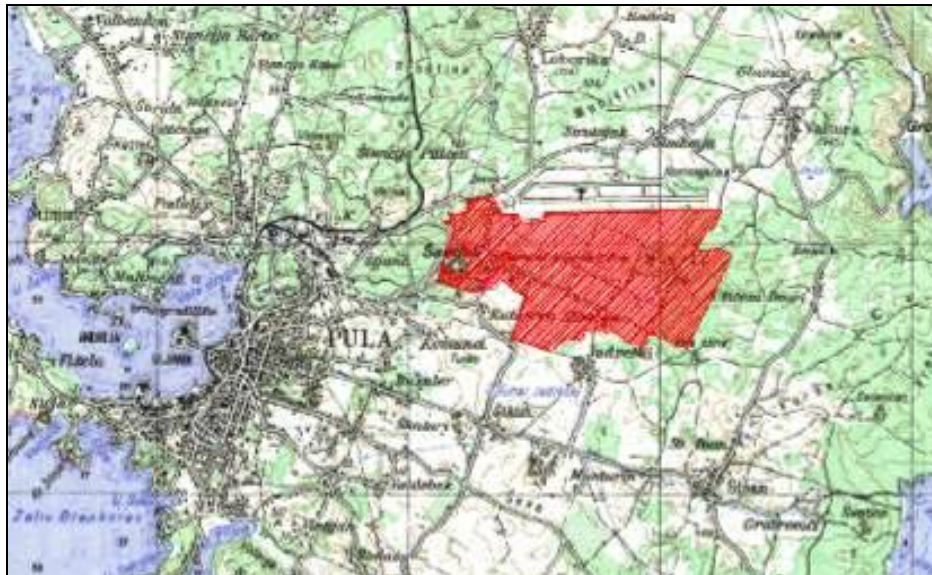
U cilju povećanja poljoprivredne proizvodnje Kaznionica je u proteklom razdoblju izgradila sustav navodnjavanja na cca 180 ha poljoprivrednih površina.

U skladu sa svojim razvojnim planovima, Kaznionica namjerava krenuti u rekonstrukciju i povećanje kapaciteta govedarske farme za što je potrebno povećati količine stočne hrane, odnosno povećati poljoprivrednu proizvodnju stočne hrane. Za osiguranje vlastite proizvodnje potrebnih količina stočne hrane, Kaznionica je razvojnim planovima utvrdila da je potrebno uz sanaciju postojećeg sustava navodnjavanja izvršiti dogradnju koja će omogućiti intenzivno navodnjavanje na ukupno 485 ha.

B.3. Opis lokacije

Polje Kaznionice u Valturi smješteno je u jugoistočnoj Istri, oko 11 km sjeveroistočno od grada Pule, a u neposrednoj blizini pulskog aerodroma. Nalazi se usred Valturskog polja koje je jedno od plodnijih na Mediteranu, s gotovo idealnim uvjetima za uzgoj poljodjelskih kultura.

Smjer pružanja polja je istok - zapad. Polje je lagano izduženo (dužina cca 4,5 km) i u prosjeku široko cca 1,8 km. Gotovo pravilnog je oblika i dosta homogene strukture. Površina polja u vlasništvu Kaznionice iznosi oko 753 ha.



Slika B.3.-1. *Situacijski prikaz lokacije poljoprivrednih površina Valture*

B.4. Prostorno – planska i ostala planska dokumentacija

Idejni projekt navodnjavanja poljoprivrednih površina Valture je usuglašen s važećom prostorno - planskom dokumentacijom za to područje. U tu prostorno plansku dokumentaciju ubrajaju se:

- **"Plan navodnjavanja za područje istarskih slivova"** (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998. godina), kao temeljna planska podloga za usmjeravanje daljnjih aktivnosti vezanih uz poduzimanje konkretnih akcija na razvoju navodnjavanja promatranog područja.
- **"Novelacija plana navodnjavanja Istarske županije "** (IGH Rijeka, svibanj 2007 godine) koji, kao plan višeg reda, daje okvire i obveze s razine županije, bitne za sveobuhvatno sagledavanje stanja i definiranje smjernica razvitka županije i svake veće prostorne jedinice.
- **"Prostorni plan Istarske županije"**, (Službene novine Istarske županije 2/02, 1/05, 4/05 i 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08)– u daljnjem tekstu: PPIŽ
- **"Prostorni plan uređenja Općine Ližnjan"** osnovni je i obvezni prostorno planski dokument područja. Utvrđuje uvjete za uređenje gradskog područja, određuje svrhovito korištenje, namjenu, oblikovanje, obnovu i sanaciju građevinskog i drugog zemljišta, zaštitu okoliša te zaštitu graditeljske baštine i osobito vrijednih dijelova prirode.

Stanje u prostoru

Područje predviđeno za navodnjavanje sa sjeverne strane graniči sa pulskim aerodromom, sa istočne i južno-istočne strane je šuma gospodarske namjene, s južne strane su izmiješana područja šuma gospodarske namjene i vrijednog obradivog tla (P2). Sa zapadne strane je građevinsko područje za razvoj i uređenje naselja (Prilog 2.). Sa saniranim i dograđenim sustavom za navodnjavanje se ne očekuju značajni utjecaji na područje izvan granica OKZ Valtura osim u slučaju gradnje mini akumulacije Bakranjša koja bi se nalazila izvan područja kaznionice na njenoj jugo-istočnoj strani u prirodnoj depresiji.

B.5. Grafički prilozi

Prilog 1. Situacija projektnog rješenja navodnjavanja poljoprivrednih površina Valture u konačnoj fazi izgrađenosti – odabrana varijanta 1:5000 (iz Idejnog projekta, GF Zagreb, 2008.)

Prilog 2. Zahvat i odnosi prema postojećim i planiranim zahvatima (prema karti „Korištenje i namjena prostora" u Prostornom planu uređenja Općine Ližnjan sa označenim granicama OKZ Valtura)

C. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

C.1. Naziv Zahvata (s obzirom na popise zahvata iz Uredbe (NN 64/08))

Zahvat se nalazi u Prilogu II Uredbe pod red. Br. 2. Gospodarenje vodama namijenjenih poljoprivredi, uključujući navodnjavanje i odvodnju pri čemu je površina navodnjavanja 1000 ha i više, a u Jadranskom slivnom području 200 ha i više.

C.2. Opis tehničkog rješenja

U zadnjih 40 - tak godina izrađena je značajna projektna dokumentacija koja rješava problem izgradnje sustava za navodnjavanje. Naime, za predmetnu poljoprivrednu površinu postoji više projektnih rješenja uređenja sustava za navodnjavanje, gdje se nije respektirala prethodno izrađena projektna dokumentacija za isto područje. Stoga se isti problem analizirao neovisno kroz razna projektna rješenja.

Valorizacija projektnih rješenja navodnjavanja poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi odnosi se na slijedeću prethodno izrađenu projektnu dokumentaciju:

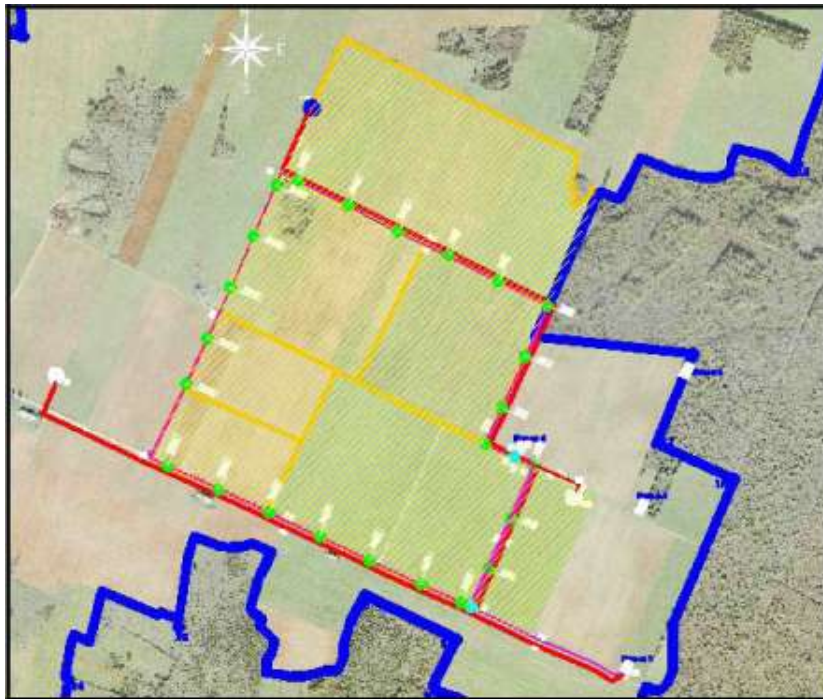
- "Navodnjavanje poljoprivrednog dobra Valtura - idejni projekt", Rijekaprojekt, 1963. godine,
- "Navodnjavanje poljoprivrednih površina OKPD Valtura - glavni projekt", Vodoprivreda Rijeka, 1987. godine
- "Projekt navodnjavanja polja OKPD Valtura", Opatija projekt, 1981.
- "Poljoprivredno-ekonomska studija", A. Matejčić, 1984.
- "Istražni radovi Bakranjše", Građevinski institut Zagreb, 1987.

Važan čimbenik za intenziviranje poljoprivredne proizvodnje je osiguranje dovoljne količine vode u vegetacijskom razdoblju. To se Idejnim projektom navodnjavanja poljoprivrednih površina Valture (Građevinski fakultet, Zagreb, 2008., sustavno rješava na razini cijelog poljoprivrednog dobra Kaznionice u Valturi, a razvija fazno.

NOVI PRIJEDLOG RAZVOJA SUSTAVA iz Idejnog projekta (GF, veljača 2008.)

Razvoj sustava za navodnjavanje poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi predviđen je kroz 3 faze, i to: prva i druga faza kod kojih se sustav za navodnjavanje razvija iz postojećih resursa, revitaliziranih elemenata postojeće mreže i instalacije novog tlačnog dovodnog i distribucijskog cjevovoda; i treća koja sustav za navodnjavanje razvija oslanjajući se na drugi izvor vode za navodnjavanje i nove projektirane instalacije i objekte.

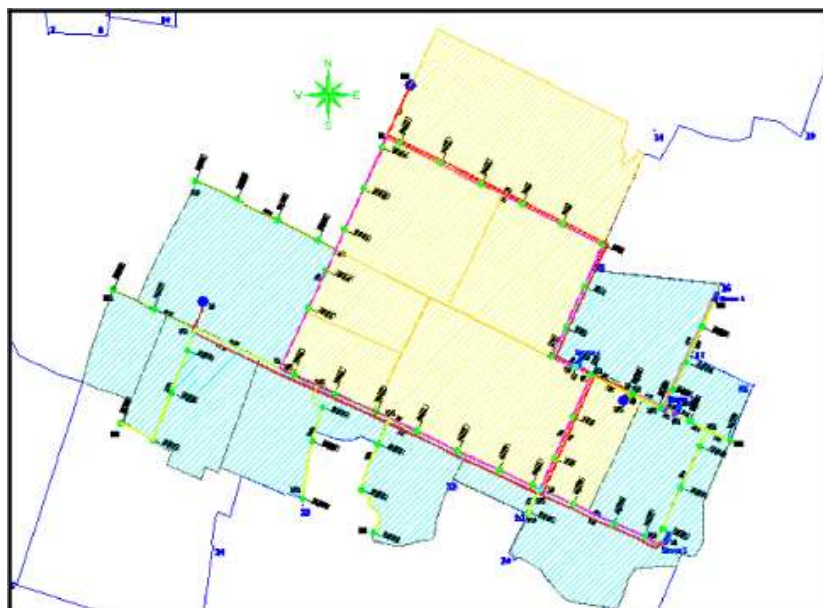
Faza I: Revitalizacija postojećeg raspoloživog sustava (uključuje novi dovodni tlačni sustav od sva tri postojeća zdenca sa pripadnim dubinskim crpkama do 2 postojeća bazena (bazen br. 4 i 3); upotreba postojećeg distribucijskog cjevovoda i/ili novog na trasi postojećeg; iskorištenje postojećih tlačnih distribucijskih crpki (kapaciteta 30 - 37 l/s) i instalacija 1 nove tlačne crpke (kapaciteta 30 l/s) Površina koja se u ovoj fazi može navodnjavati iznosi maksimalno **111 ha**.



Slika C.2.-1. Situacijski prikaz razvoja sustava navodnjavanja poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi u I fazi razvoja na 111 ha

Faza II: Koristi raspoloživi sustav iz faze I sa instalacijom ostalih postojećih revitaliziranih objekata izgrađenog sustava, uz proširenje tlačnog distribucijskog sustava. U ovoj fazi iskoristivost postojećih resursa navodnjavanja je maksimalna, a ulaganja u proširenje od faze I do II je minimalna; sastoji se od sva tri zdenca sa novim dubinskim crpkama većeg kapaciteta do 2 postojeća bazena iz prethodne faze I i nova 2 koja proširuju retencijska svojstva sustava u ovoj fazi; upotreba postojećeg distribucijskog cjevovoda koji se proširuje sukladno povećanju natapne površine; iskorištenje postojećih tlačnih distribucijskih pumpi iz faze I (kapaciteta 30 - 37 l/s) i instalacija 2 nove tlačne pumpe (kapaciteta 30 l/s).

Efektivno proširenje sustava za navodnjavanje daje mogućnost navodnjavanja još 114 ha u odnosu na fazu I, a ukupna površina koja se u ovoj fazi može navodnjavati iznosi maksimalno **225 ha**.

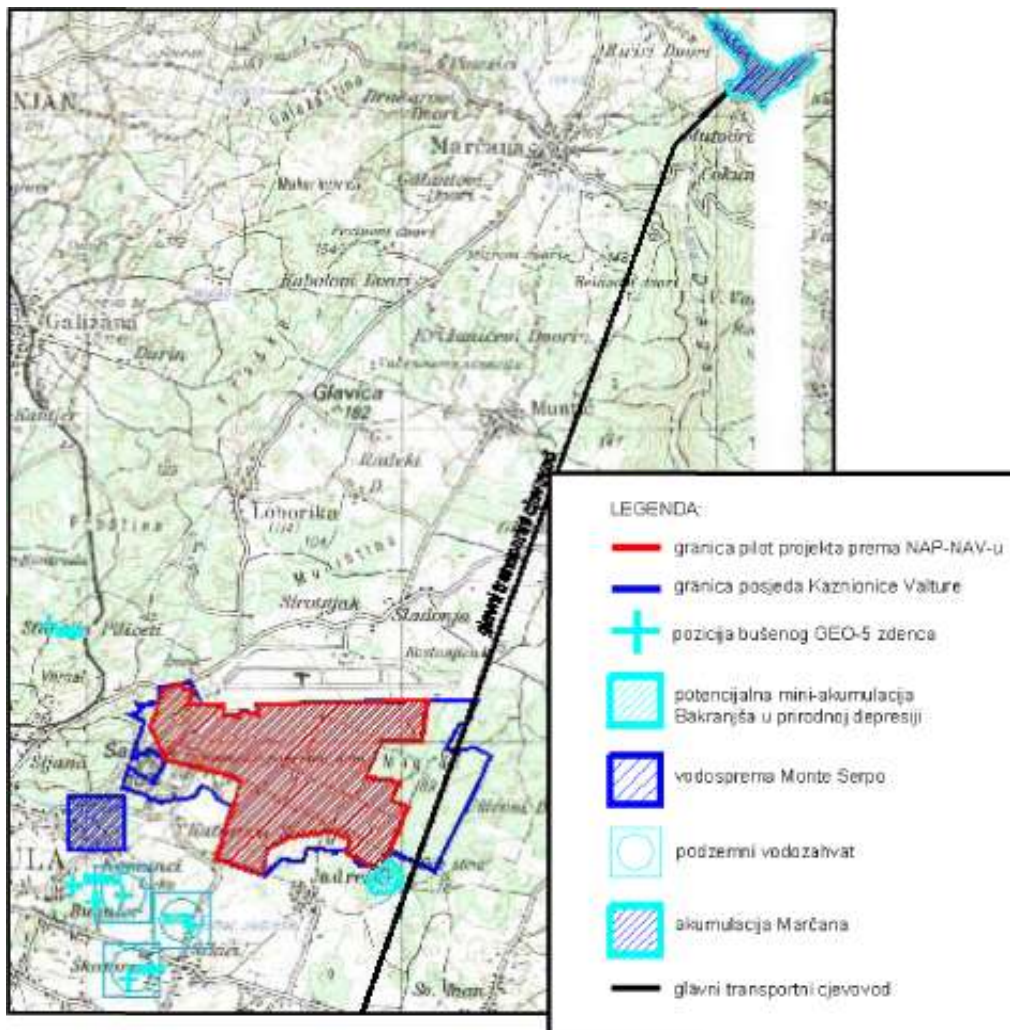


Slika C.2.-2. Situacijski prikaz razvoja sustava navodnjavanja poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi u II fazi na 225 ha

Faza III: Instalirati novi izvor vode koji u ovoj fazi projektiranja može biti različit. Razmatrani su pet alternativnih izvora:

1. Alternativni izvori vode mogu biti pozicionirani na samoj parceli u vidu mini-akumulacija na mikrodepresijama
2. Izvan granice posjeda u neposrednoj blizini - mala akumulacija Bakranjše kapaciteta cca 670.000 m³, na način da se izgradi vodonepropusna građevina koja će se puniti iz postojećih zdenaca i akumulirati potrebnu količinu vode za navodnjavanje u vegetacijskom periodu (uključuje novi dovodni tlačni sustav od sva tri zdenca sa dubinskim crpkama iz Faze II u akumulaciju Bakranjše; novi dio distribucijskog cjevovoda od akumulacije do postojećeg distribucijskog cjevovoda koji se proširuje do konačnog stupnja izgrađenosti; bazeni prestaju biti u upotrebi, a postojeće tlačne distribucijske pumpe se prenamjenjuju.)
3. U sustavnom razvoju jugozapadne Istre, navode se dva kratkoročna izvora vode. Kao prvi potencijalni izvor vode za navodnjavanje, navode se pulski bunari, nekad korišteni za vodoopskrbu. Na udaljenosti od cca 1,0 km u smjeru juga nalazi se niz GEO-5 bunara (BU-D3,4,5 Valdragon 3,4,5, BU-D8 Jadreški, BU-D10 Škatari), a cca 1,6 km u NW smjeru nalazi se GEO-5 zdenac BU-D18 Vidrijan.
4. Drugi kratkoročni potencijalni izvor vode čini javni vodoopskrbni sustav. Samim predmetnim područjem ne prolaze trase vodovodnih cjevovoda, ali se u neposrednoj blizini s istočne strane nalazi cjevovod vodoopskrbnog sustava Butoniga (potez Valtura-Pomer), a sa zapadne strane sustav Rakonek - pulski vodovod (potez Lobarika-Monte Serpo). Od vodovodnih objekata najznačajnija je vodosprema VS Monte Serpo (V= 11500 m³) koja se nalazi cca 1,6 km udaljenosti u smjeru SW.
5. Dugoročno rješenje prema koncepciji navodnjavanja definiranoj u Novelaciji Plana navodnjavanja Istarske županije je osiguranje potrebnih količina vode za navodnjavanje iz buduće akumulacije Marčana., (Slika 3.).

Efektivno proširenje sustava za navodnjavanje daje mogućnost navodnjavanja još 215 ha u odnosu na fazu II, a ukupna površina koja se u ovoj fazi može navodnjavati iznosi **maksimalno 440 ha**.



Slika C.2.-3. Situacijski prikaz alternativnih izvora vode za navodnjavanje u III fazi razvoja sustava za navodnjavanje poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi

Projektne elemente sustava za navodnjavanje u konačnoj fazi razvijenosti, ovisiti će o odabiru tipa alternativnog izvora vode.

U cilju izrade egzaktnog rješenja sustava navodnjavanja kao podloge za lokacijsku dozvolu, **odabrana je varijanta zahvata vode, u konačnoj fazi, iz tzv. male akumulacije Bakranjše.**

IZBOR SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE

Za izbor sustava navodnjavanja odlučujuće su tehničke i ekonomske pretpostavke. U nastavku su navedeni čimbenici koji direktno utječu na izbor sustava za navodnjavanje sa kratkim opisom svakog:

1. **TOPOGRAFIJA**- Za izbor natapnog sustava od presudne su važnosti visinski odnosi na području koje je planirano za navodnjavanje, kao i položaj raspoloživog izvorišta vode. Topografija je od najvećeg značaja kod površinskih načina navodnjavanja. Položaj izvorišta vode (visina dizanja) može biti glavni ograničavajući čimbenik razvoja navodnjavanja na određenim površinama. Potrebno je još dodati veličinu natapnog polja, prilazne ceste i ostalu infrastrukturu.
2. **ODNOSI U TLU** - Osnovne značajke prema kojima se određuje koji će se način navodnjavanja primijeniti su dubina, kapacitet tla za vodu, te brzina infiltracije. Tako pjeskovita tla nisu pogodna za primjenu bilo kojeg načina navodnjavanja, dok su glinovita vrlo pogodna za sve načine, a potapanje se može realizirati jedino na njima. Na kišenje i lokalizirano navodnjavanje osnovne značajke kao što je dubina, kapacitet tla za vodu i

infiltracija nemaju bitnog utjecaja, odnosno ne ograničavaju njihovu primjenu jer se vrlo lako može regulirati intenzitet i učestalost vlaženja, te na taj način praktički zadovoljiti svaki kapacitet tla za vodu i brzinu infiltracije.

3. **KOLIČINA, KVALITET I CIJENA VODE ZA NAVODNJAVANJE** - Ako za navodnjavanje stoji na raspolaganju mala količina vode, ista se mora koristiti sa najvišim stupnjem efikasnosti. Ako voda za navodnjavanje sadrži suspendirane materijale, onda je navodnjavanje kišenjem ili kapanjem moguća samo uz primjenu skupog i smetnjama podložnog filterskog postrojenja.
4. **KLIMA** - Efikasnost pri orošavanju smanjuje se visokim temperaturama i manjom vlažnošću zraka. Kod brzine vjetera iznad 4 do 5 m/s orošavanje nema svrhe, jer je raspodjela vode vrlo nejednolika.
5. **KULTURE KOJE TREBA NAVODNjavATI** - Na prihode većine usjeva utječe i način na koji je bilju dana voda. Neki načini navodnjavanja, uslijed vlaženja nadzemnih dijelova bilja mogu izazvati palež lišća i druge neželjene posljedice te pospješiti razvoj različitih bolesti. Usjevi visoke gospodarske vrijednosti mogu podnijeti i visoke jedinične investicijske troškove. Usjevi s dubokim zakorjenjivanjem mogu podnijeti manju učestalost navodnjavanja i veće norme, za razliku od onih koji se plitko ukorjenjuju.

Analizom čimbenika za izbor sustava za navodnjavanje, zaključeno je kako je najprikladniji sustav za navodnjavanje poljoprivrednih površina Valture **natapanje kišenjem**. Od niza načina natapanja kišenjem, Kaznionica danas već koristi sustav natapanja samovučnih uređajima - tzv. Tifonima. No u budućnosti planira zamijeniti taj sustav sa sustavom kružno - pomičnih rampi - pivotima.

C.3. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Prema **PPIŽ** prvenstveno treba:

„Kao prvi zadatak ukazuje se ograničavanje izgradnje u vodozaštitnim zonama, riješiti odvodnja sanitarne otpadne vode i vojnog i civilnog aerodroma te OKZ Valtura koji sve svoje otpadne vode ispuštaju otvoreno u vrtače koje se nalaze na direktnim vodonosnim slivu pulskih bunara. Također potrebno je u najskorije vrijeme sve pitke vode pulskih bunara dovesti na jedno mjesto gdje se predviđa izgradnja centralnog uređaja za pročišćavanje pitkih voda. „ (Poglavlje 1.1.4.2.2. str. 138)

Kaznionica u Valturi je izradila projekt rekonstrukcije stočne farme, za koju je dobila i građevinsku dozvolu Klasa: UP/I-361-03/03-01/0062; Ur. broj: 2163-04-03-04-4, od 25.08.2004. te ju produžila na još dvije godine u 2006. ali joj je istekla 13. rujna 2008 zbog neuspješnog pokušaja zatvaranja financijske konstrukcije. U projektu je obuhvaćeno i rješenje otpadnih voda rekonstruirane stočne farme te pročišćavanje otpadnih voda kompletne Kaznionice, biološkim pročišćivačem na bazi trstike. Projektom je predviđeno da bi se tako obrađene otpadne vode bez problema mogle koristiti za navodnjavanje.

C.4. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Prema Idejnom projektu razvoj sustava za navodnjavanje poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi nema varijantnih rješenja osim u odabiru novog izvora vode u 3. fazi.

Razvoj sustava za navodnjavanje poljoprivrednih površina Kaznionice u Valturi predviđen je kroz 3 faze, i to: prva i druga faza kod kojih se sustav za navodnjavanje razvija iz postojećih resursa, revitaliziranih elemenata postojeće mreže i instalacije novog tlačnog dovodnog i distribucijskog cjevovoda; i treća koja sustav za navodnjavanje razvija oslanjajući se na drugi izvor vode za navodnjavanje i nove projektirane instalacije i objekte.

Instalirani novi izvor vode koji u ovoj fazi projektiranja može biti različit. Razmatranih je pet različitih alternativnih izvora:

- mini-akumulacije u mikrodepresijama na samoj parceli,
- mala akumulacija Bakranjše kapaciteta cca 670.000 m³ zvan granice posjeda u neposrednoj blizini,
- pulski bunari, nekad korišteni za vodoopskrbu, a danas napušteni,
- javni vodoopskrbni sustav ili
- glavni transportni cjevovod koji iz akumulacije Marčana.

Projektne elemente sustava za navodnjavanje u konačnoj fazi razvijenosti, ovisiti će o odabiru tipa alternativnog izvora vode.

U cilju izrade egzaktnog rješenja sustava navodnjavanja kao podloge za lokacijsku dozvolu, **odabrana je varijanta zahvata vode, u konačnoj fazi, iz tzv. male akumulacije Bakranjše.**

D. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

D.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

Nedostatak pitke vode i vode za navodnjavanje na čitavom području Istre može se ocijeniti ograničavajućim faktorom realizacije ne samo predmetnog zahvata nego i brojnih drugih planova navodnjavanja koji postoje na području Istre (kao uostalom i svih drugih razvojnih planova koji uključuju povećane potrebe za vodom a pogotovo turizma). Stoga što prije treba pristupiti izradi strateške procjene potreba za vodom (i za vodoopskrbu i za navodnjavanja) kao i procjene mogućnosti eksploatacije ove vode na području Istre i/ili iz drugih izvora. Ova procjena osim potreba za vodom mora uključiti kvantifikaciju izdašnosti postojećih i eventualnih budućih vodozahvata te utjecaja crpljenja na sniženje razine podzemnih voda a time i opasnost od prodora morske vode u vodonosnik. Obzirom da se prethodno navedeno odnosi na čitavo područje istre, spomenuta procjena ne može se vezati uz pojedinačne zahvate (pa tako ni predmetni projekt navodnjavanja Vulture) već njenu izradu treba u što kraćem roku pokrenuti na razini čitave Istre kako bi poslužila kao osnova pri izradi i izmjenama prostornih i svih drugih razvojnih planova.

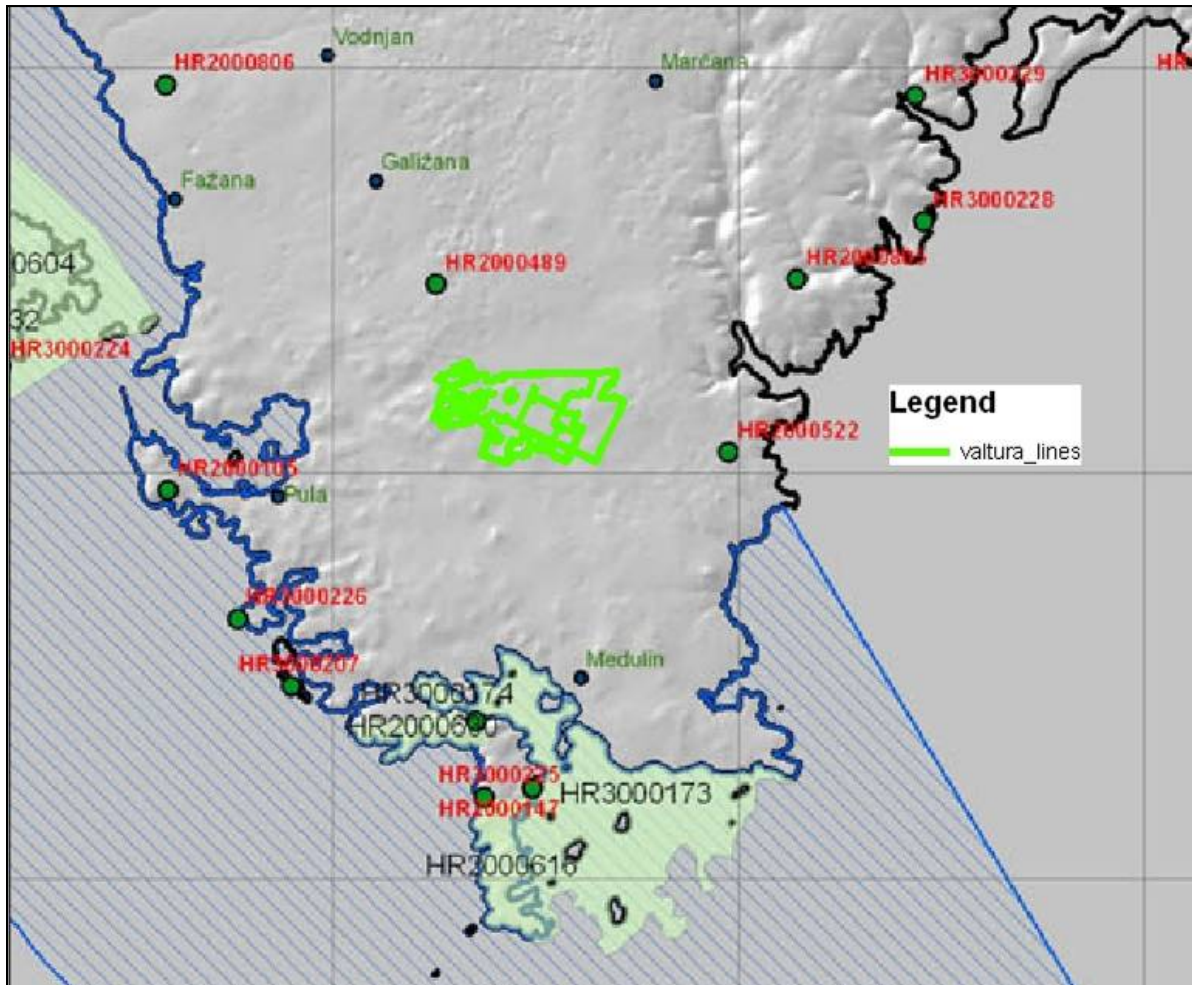
D.1.1. Ljudi i ljudsko zdravlje

Na ljude i ljudsko zdravlje može utjecati eventualna promjena kakvoće podzemnih voda koja služi kao izvor pitke vode. S povećanjem proizvodnje povećat će se i potrošnja sredstava za zaštitu bilja, gnojiva i otpadnih tvari. Dispozicija otpadnih voda (sanitarne vode, efluenti iz farmi) već u sadašnjem stanju predstavlja potencijalnu opasnost za kakvoću podzemnih voda. Podsjećamo da je onečišćenje podzemnih voda, a u velikom broju slučajeva riječ je o prekomjernom sadržaju nitrata, osnovni razlog isključenja postojećih zdenaca javne vodoopskrbe. Dio postojećeg onečišćenja svakako je posljedica velike urbanizacije uzvodnog područja koju nije pratio adekvatni razvoj sustava odvodnje otpadnih voda.

D.1.2. Biljni i životinjski svijet

Na temelju dostupnih informacija s interneta prema karti područja ekološke mreže planirani zahvat ne nalazi se na ekološko značajnom području ili ekološkom koridoru (migracijskom koridoru) Nacionalne ekološke mreže Republike Hrvatske.

Prema Potvrdi izdani na Ministarstvu kulture planirani zahvat neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže.



Slika D.1.2.-1. Nacionalna ekološka mreža na području predviđenog zahvata

D.1.3. Tlo

Prema **Prostornom planu uređenja Općine Ližnjan (PPOL)** rezultati vrednovanja tala i njihova rasprostranjenost vidljivi su na kartografskom prikazu: "Korištenje i namjena prostora" (Slika D.1.3.-2.). Prema PPOL utvrđeno je da je na području Općine Ližnjan, dio koji pripada Kaznionici Valtura cijelom površinom deklarirano kao osobito vrijedno poljoprivredno tlo (P1). Naime, krški uvjeti i suha klima najbolja tla ovoga kraja svrstavaju tek u P2 i P3 kategoriju ili kategoriju vrijednih obradivih tala, odnosno ostalih obradivih tala. No u slučaju poljoprivredne površine Kaznionice, iako su geološki i klimatski uvjeti slični, deklaracija poljoprivredne površine očitava veliku plodnost i sam potencijal područja.

Prema istom izvoru, na području Općine Ližnjan, a u sklopu poljoprivrednog zemljišta Kaznionice u Valturi, poljoprivredno tlo je razvrstano u tri skupine:

- osobito poljoprivredno vrijedno tlo
- šuma gospodarske namjene i zaštitna šuma
- ostalo obradivo tlo

Prema **Novelaciji Plana navodnjavanja Istarske županije**, rađena je analiza i namjenska interpretacija pedoloških i hidropedoloških podataka te vrednovanje sadašnje pogodnosti sistematskih jedinica poljoprivrednog zemljišta županije za navodnjavanje. Za ukupnu ocjenu prioriteta za navodnjavanje na prostoru Istarske županije nužno je bilo pored pogodnosti poljoprivrednog zemljišta, sagledati i mogućnost osiguranja i distribucije vode, stanje uređenosti zemljišta sa stajališta zaštite od štetnog djelovanja vanjskih i vlastitih voda, stupnja grupiranosti i okrupnjenosti posjeda, te proizvodne opremljenosti gospodarstva za proizvodnju predviđenih sjetvenih kultura. Vezano za poljoprivredne površine Kaznionice, kao rezultat te analize, dane su osnovne smjernice za promatrano područje.

VALTURA – Pilot područje NAPNAV-a na Puljštini

PODRUČJE ZA NAVODNJAVANJE

Poljoprivredno područje se nalazi sjeverno od naselja Jadreški, u međuprostoru između Jadreški i zračne luke Pula. Površina za navodnjavanje iznosi 485 ha. Novelacijom plana navodnjavanja IŽ ustanovljena je slijedeća struktura kultura na predmetnoj površini: povrće 10 ha, drvenaste kulture 15 ha, vinogradi 114 ha, ratarske kulture ostalo.

POSTOJEĆE STANJE ZEMLJIŠTA

PPUO-om Ližnjan predmetno područje je najvećim dijelom kategorizirano kao P1-osobito vrijedno obradivo tlo.

POTREBE ZA VODOM ZA NAVODNJAVANJE

Područje	Struktura	ha	Mjeseci							Ukupno kultura		Područje
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	m ³ /ha	mil. m ³ /god.	
			Ukupne mjesečne potrebe pojedinih kultura za vodom (m ³ /m)									
Valtura (485 ha)	Povrće	10	0	0	1,050	7,090	14,290	11,750	5,040		39,210	
	Drvenaste	15	0	0	5,085	13,085	18,710	9,890	1,740		48,200	
	Vinogradi	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	Ratarske	460	78,820	278,760	443,800	279,680	9,890	0	0		1,098,800	6,174,380
Ukupno			78,820	278,760	458,836	298,826	48,660	21,900	6,780			

MOGUĆI ZAHVATI VODE ZA NAVODNJAVANJE

Površinski vodotoci:

Predmetnim poljoprivrednim područjem ne prolaze značajniji površinski vodotoci.

Podzemne vode:

Na samoj predmetnoj površini postoje dva bušena zdenca i mikro-akumulacije koje su već korištene za navodnjavanje predmetnih površina. Na udaljenosti od cca 1,0 km u smjeru juga nalazi se niz GEO-5 bunara (BU-D3,4,5 Valdragon

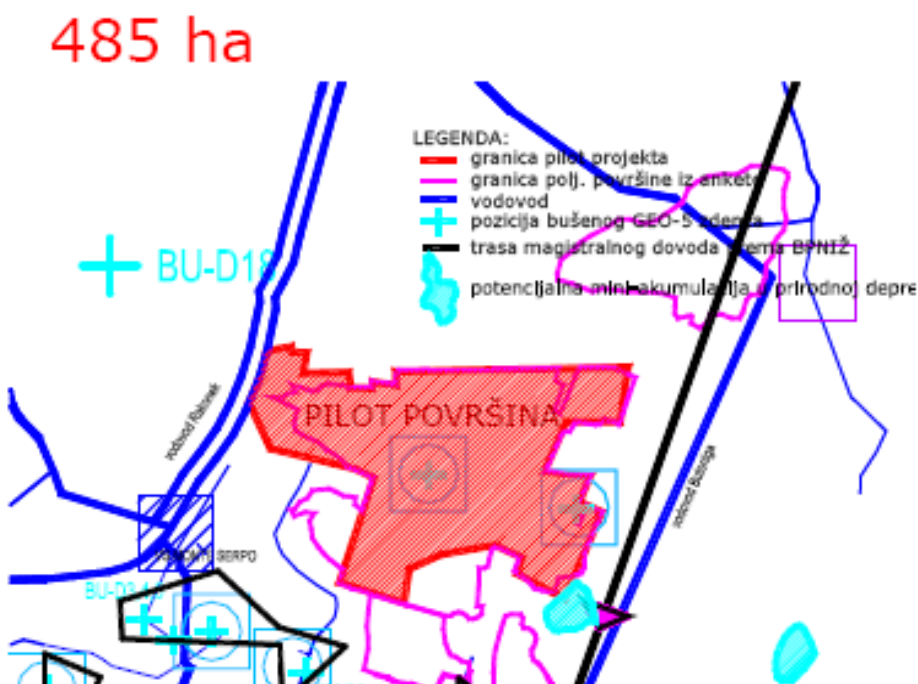
3,4,5, BU-D8 Jadreški, BU-D10 Škatari), a oca 1,6 km u NW smjeru nalazi se GEO-5 zdenac BU-D18 Vidrijan. Raspoloživi podaci o tim resursima prikazani su u tekstualnom dijelu novelacije BPNIŽ-a.

Javni vodoopskrbni sustav:

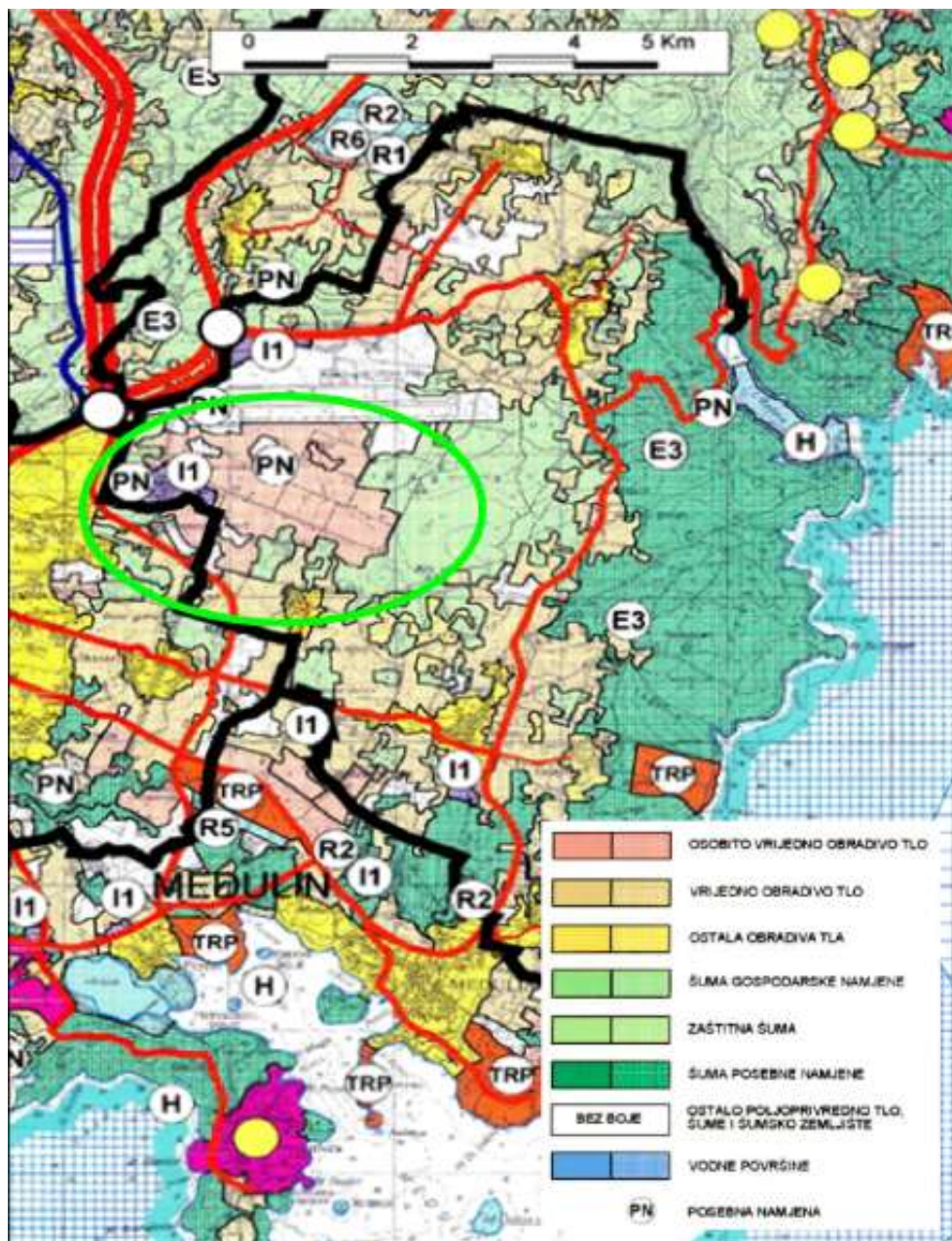
Samim predmetnim područjem ne prolaze trase vodovodnih cjevovoda, ali se u neposrednoj blizini s istočne strane nalazi cjevovod vodoopskrbnog sustava Butoniga (potez Valtura-Pomer), a sa zapadne sustava Rakonek – pulskog vodovoda (potez Lobarika-Monte Serpo). Od vodovodnih objekata najznačajnija je vodosprema VS Monte Serpo (V= 11500 m³) koja se nalazi oca 1,6 km udaljenosti u smjeru SW.

Dugoročno rješenje prema BPNIŽ-u:

Dugoročno, prema regionalnoj koncepciji navodnjavanja definiranoj u BPNIŽ-u predmetno pilot-područje se planira priključiti na glavni transportni cjevovod koji iz akumulacije Marčana dovodi vodu za navodnjavanje poljoprivrednih površina Puljštine.



Slika D.1.3.-1. Pilot projekt poljoprivredne površine Kaznionice u Valturi, u Novelaciji plana navodnjavanja Istarske županije



Slika D.1.3.-2. "Korištenje i namjena prostora" u Prostornom planu uređenja Općine Ližnjan, sa naznakom područja Kaznionice

D.1.4. Prirodna i kulturna baština

U sklopu OKZ Valtura se na njenom zapadnom rubu prema PPIŽ nalazi paleontološki spomenik prirode lokalnog značaja Šandalja. Lokalitet Šandalja je sustav više špilja i podzemnih špilja, nazvan po istoimenom kamenolomu. Tu su pronađeni ostaci sjekutića *Homo erectusa* stari milijun godina koji govore o najstarijem pračovjeku Europe. S obzirom da je lokalitet u sklopu kamenoloma sustav navodnjavanja neće imati utjecaj na lokalitet.

Prema karti graditeljske baštine u PPIŽ se na zapadnom rubu nalazi graditeljski sklop na koji se također ne očekuje utjecaj.

D.1.5. Vodni resursi i hidrografski odnosi

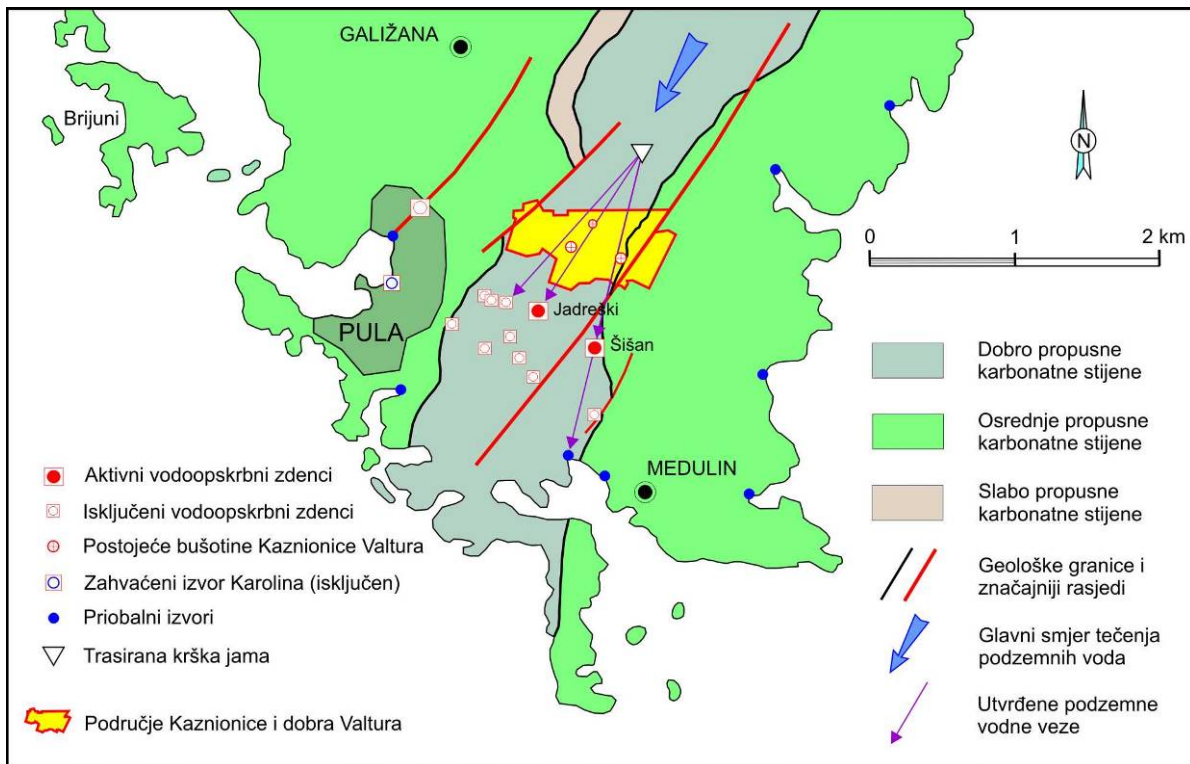
Stanje podzemnih voda

Vodoopskrba područja južne Istre dugi niz godina temeljila se na korištenju podzemnih voda iz bušenih i kopanih zdenaca izvedenih u neposrednom zaleđu grada Pule (prvi zdenac „Tivoli“ izveden 1897. godine). Unatoč činjenici što se značajan dio područja južne Istre nalazi u obuhvatu zona sanitarne zaštite Pulskih bunara (Službene novine grada Pule 5/83; 8/88; 1/91 i Službene novine IŽ 7/95; 11/2005), u posljednjih petnaestak godina došlo je do drastičnog narušavanja kakvoće podzemnih voda.

Onečišćenje podzemnih voda posljedica je prekomjerne urbanizacije vodozaštitnih područja koju nije pratio razvoj odgovarajućeg sustava odvodnje otpadnih voda, te vrlo intenzivna poljodjelska aktivnost (povrtlarstvo). Pored toga za potrebe navodnjavanja privatnih parcela na širem području Pule izvedeno je nekoliko stotina bušenih zdenaca. Njihovom nekontroliranom eksploatacijom u sušnim razdobljima godine snižene su razine podzemnih voda na vrlo širokom području, što je dovelo do prodora morske vode vrlo duboko u kopno i pojave zaslanjenja podzemnih voda na rubnim zdenacima vodoopskrbnog sustava.

Usljed navedenog, većina od 12 nekada korištenih zdenaca danas je isključena, a za javnu vodoopskrbu koriste se samo dva - Jadreški i Šišan. Ako se uzme u obzir i već duže vrijeme isključen kaptirani izvor Karolina u samom gradu, ukupna izdašnost lokalnih vodozahvata za javnu vodoopskrbu iznosila je oko 210 L/s. Na danas preostalim zdenacima Jadreški i Šišan crpi se svega 60 L/s. Preostala potrebna voda doprema se iz izvora Rakonek u dolini Raše te iz akumulacije Butoniga.

Izgubivši većinu vlastitih izvora napajanja šire područje Pule danas je u najvećoj mjeri ovisno o dopremi vode iz udaljenijih područja (Butoniga, Rakonek, Labinski vodovod).



Slika D.1.6.-1. Pregledna hidrogeološka karta područja južne Istre. Područje zahvata nalazi se uzvodno od aktivnih i isključenih vodoopskrbnih zdenaca Pule.

Mogući utjecaj navodnjavanja područja Valture

Područje Kaznionice i njenog poljoprivrednog dobra nalazi se neposredno uzvodno od zdenaca Jadreški i Šišan, posljednjih zdenaca koji se koriste za javnu vodoopskrbu Pule i okolnih naselja. Isto tako važno je naglasiti da je većina tog područja smještena na terenu izgrađenom od dobro propusnih karbonatnih stijena u kojima se nalazi glavni krški vodonosnik. Spomenuto trasiranje podzemnih voda uzvodno od Valture pokazuje da one na svom putu iz karbonatnog zaleđa prema vodoopskrbnim zdencima nedvojbeno protječu okršnim karbonatnim podzemljem područja Valture. Prema važećim odlukama o zonama sanitarne zaštite Pulskih bunara područje Valture nalazi se u III. zoni zaštite (Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (SN IŽ 12/05).

S obzirom na opisanu situaciju moguće utjecaje planiranog zahvata navodnjavanja poljoprivrednih površina Valture potrebno je sagledati s dva aspekta:

- utjecaj na rezerve i raspoložive količine podzemnih voda
- utjecaj na kakvoću podzemnih voda

Budući da način prikupljanja vode za navodnjavanje nije jednoznačno određen teško je sagledavati potencijalni utjecaj na stanje podzemnih voda, no varijantna rješenja iz Idejnog projekta (poglavlje C.2.) moguće je komentirati. Kao prvo potrebno je konstatirati da se na području dobra Kaznionice već nalaze tri bušena zdenca koji su u funkciji postojećih farmi i sustava navodnjavanja. Premda nema podataka o stvarnim raspoloživim količinama podzemnih voda, druga faza razvoja sustava navodnjavanja temelji se na njihovom povećanom crpljenju ugradnjom jačih crpki. Puni razvoj sustava navodnjavanja (III. faza) prvenstveno se temelji na izgradnji mini-akumulacije Bakrenjuša (670.000 m³), no niti način njenog punjenja nije jednoznačno definiran. Budući da na razmatranom području nema površinskih tokova jedini način jest punjenje akumulacije podzemnim vodama. Spominje se da bi se za to mogle koristiti vode trenutno napuštenih vodoopskrbnih zdenaca. (Prilog 1.)

Za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš važno je konstatirati da bi u danim hidrogeološkim uvjetima, razvoj sustava navodnjavanja uz korištenje dodatnih količina podzemnih voda zahvaćenih unutar samog područja Valture mogao utjecati na raspoložive količine vode u nizvodno lociranim i danas posljednjim aktivnim vodoopskrbnim zdencima Jadreški i Šišan (Slika D.1.6.-1.). Dakle, već pojačano crpljenje iz postojećih zdenaca predviđeno drugom fazom razvoja sustava navodnjavanja može utjecati na smanjenje dotoka prema spomenutim vodoopskrbnim zdencima. Veličinu tog utjecaja u različitim razdobljima godine, odnosno različitim hidrološkim uvjetima potrebno je odrediti adekvatnim hidrogeološkim istraživanjima. Potreba „naknadnih terenskih ispitivanja“ izdašnosti postojećih zdenaca na području Valture konstatirana je i u Dopuni Idejnog projekta navodnjavanja. Tek ova istraživanja pokazati će stvarne mogućnosti realizacije II. faze razvoja sustava navodnjavanja kao i dostatnost vodnih resursa s područja same Valture za punjenje mini-akumulacije Bakrenjuša. Ukoliko se povećane količine vode potrebne za realizaciju II. i III. faze razvoja sustava navodnjavanja namaknu iz nekog drugog izvora, a na promatranom području to je jedino moguće korištenjem vode iz aktivnih ili danas isključenih dijelova vodoopskrbnog sustava, nema potrebe za spomenutim dodatnim hidrogeološkim istraživanjima.

Drugi aspekt utjecaja na podzemne vode o kojem također treba voditi računa, a o kojem se ne raspravlja u Idejnom projektu, je mogućnost promjene njihove kakvoće. Osnovni cilj izgradnje planiranog sustava navodnjavanja jest povećanje i proširenje poljoprivredne proizvodnje (ratarske i stočarske) na području dobra Kaznionice. Povećanje proizvodnje, a posebno proširenje područja pod intenzivnom povrtlarskom proizvodnjom i daljnji razvoj farmi, nedvojbeno donosi veće opterećenje sredstvima za zaštitu bilja, gnojivima i otpadnim tvarima. Premda je najveći dio razmatranog područja pokriven zaštitnim slojem crvenice, njena stvarna debljina nije poznata, ali je izvjesno da je na dijelovima terena ona vrlo plitka. Nadalje, dispozicija otpadnih voda (sanitarne vode, efluenti iz farmi) već u sadašnjem stanju predstavlja potencijalnu opasnost za kakvoću podzemnih voda. Podsjećamo da je onečišćenje podzemnih voda, a u velikom broju slučajeva riječ je o prekomjernom sadržaju nitrata, osnovni razlog isključenja postojećih zdenaca javne vodoopskrbe. Dio postojećeg onečišćenja svakako

je posljedica velike urbanizacije uzvodnog područja koju nije pratio adekvatni razvoj sustava odvodnje otpadnih voda.

Prilog 1. Očitovanje o Vodoopskrbnom planu Istarske županije, dana 15.1.2008., Ur. broj:2168/01-04-01-08



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA



GRAD PULA
GRADONAČELNIK

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA



CITTÀ DI POLA
IL SINDACO

KLASA: 023 - 01/08-01/35
URBROJ: 2168/01-04-01-08
Pula, 15. siječnja 2008. godine

Predmet: Vodoopskrbni plan Istarske županije
- očitovanje, dostavlja se

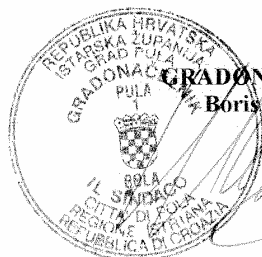
Vezano za Nacrtno Vodoopskrbno plan Istarske županije, odnosno stav Grada Pule o istome, dana 18. prosinca 2007. godine održan je zajednički sastanak kojem su prisustvovali Gradonačelnik Grada Pule Boris Miletić, potpredsjednik Skupštine Istarske županije Marino Roce, predstavnik Upravnog odjela za poljoprivredu Istarske županije pročelnik Milan Antolović i stručna suradnica Ivana Mihalić, predstavnici Hrvatskih voda - VGO Rijeka direktor Gordan Gašparović i voditelj službe korištenja voda Elza Hrvojić, predstavnik Instituta građevinarstva Hrvatske, odnosno izrađivača Plana Nenad Ravlić, direktor Vodovoda Pula Aurelio Buić i pomoćnica pročelnika Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalni sustav i imovinu Grada Pule Vesna Dukić.

Nakon diskusije o statusu pulskih bunara u kontekstu vodoopskrbnog sustava Istre, Grad Pula daje slijedeće očitovanje.

" Obzirom na značaj pulskih bunara u vodoopskrbnom sustavu, kao primarni zadatak se postavlja njihova zaštita u svrhu potpunog i dugoročnog korištenja, a sve sukladno važećim aktima.

Zbog veličine obuhvata puljstine, kako prostorno tako i po broju stanovnika, smatramo da je vodoopskrbnim planom županije potrebno pulske bunare odrediti kao regionalni resurs, kao prioritet u njihovom korištenju postaviti vodoopskrbu, a u slučaju nepotpunog korištenja, odnosno evidentiranog viška kapaciteta, voda se može sekundarno koristiti i za potrebe navodnjavanja."

S poštovanjem,



GRADONAČELNIK
Boris Miletić

Dostaviti na znanje:

1. Istarska županija
n/p potpredsjednik Skupštine Istarske županije Marino Roce, Drščevka 1, 51000 Pazin
2. Istarska županija, Upravni odjela za poljoprivredu
n/p pročelnik Milan Antolović, Obala M. Tita 4, 52440 Poreč
3. HRVATSKE VODE - Direkcija
n/p generalni direktor Slavko Rajnović dipl.ing.građ., p.p. 151, 10001 Zagreb

4. HRVATSKE VODE - VGO Rijeka,
n/p direktor Gordana Gašparović, Đure Šporera 3, 51000 Rijeka
5. Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Poslovni centar Rijeka
n/p Nenad Ravlić, Vukovarska 10A, 51000 Rijeka
6. Vodovod Pula d.o.o.
n/p direktor Aurelio Buić, Radićeva 9, 52100 Pula
7. Grad Pula, Upravni odjel za komunalni sustav i imovinu
n/p pročelnik Damir Prhat, ovdje

D.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Realizacijom planiranog zahvata neće biti prekograničnog utjecaja.

D.3. Obilježja utjecaja

Utjecaj na	Obilježje	Komentar
ljudi i ljudsko zdravlje	Neizravni	Manje vode za piće, mogući prodor pesticida,.. u pitku vodu
tlo	Sekundarni	Zbog veće količine vode, intenzivnija proizvodnja i intenzivnija upotreba kemijskih tvari
kvaliteta vode	Neizravni	intenzivnija upotreba kemijskih tvari
količina vode	Izravni	Smanjenje količine pitke vode i spuštanje razine podzemnih voda
	Neizravni	Prodor morske vode dublje u kopno

E. Prijedlog mjera zaštite okoliša

- Sve otpadne vode prikupiti i zbrinuti na propisani način što uključuje ponovno korištenje pročišćene otpadne vode za navodnjavanje
- Prema **PPIŽ** prvenstveno treba: „Kao prvi zadatak ukazuje se ograničavanje izgradnje u vodozaštitnim zonama, riješiti odvodnja sanitarne otpadne vode i vojnog i civilnog aerodroma te OKZ Valtura koji sve svoje otpadne vode ispuštaju otvoreno u vrtače koje se nalaze na direktnim vodonosnim slivu pulskih bunara.„ (Poglavlje 1.1.4.2.2. str. 138)¹.
- Prema Članku 14. Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (SN IŽ 12/05), zabranjuje se:
 - deponiranje otpada,
 - upotreba pesticida iz A skupine opasnih tvari prema važećim propisima RH
- Prema Članku 15. Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (SN IŽ 12/05), će se provesti sljedeće mjere zaštite:
 - sanitarne i tehnološke otpadne vode skupljati nepropusnim sustavom odvodnje i ispuštati izvan zone, a gdje za to nema uvjeta, ispustiti nakon drugog ili odgovarajućeg stupnja pročišćavanja u podzemlje, ili ako je moguće, ponovno koristiti za tehnološku vodu ili za potrebe navodnjavanja,
 - individualni stambeni i prateći gospodarski objekti koji nisu u suprotnosti s člankom 15. točkom 1 ove Odluke, na područjima gdje nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju sustava javne odvodnje moraju imati septičku jamu ili tipski (biološki ili drugi odgovarajući) uređaj, s ispuštanjem otpadne vode putem upojnog bunara ili disperzivno u podzemlje,
 - ne rasprostirati gnojivo neposredno prije ili za kišna vremena ili preko zamrznutog ili snijegom prekrivenog tla; Prvenstveno rasprostirati gnojivo rano u sezoni rasta bilja; gnojivo upotrebljavati u što manjim količinama tj. ovisno o potrebama zasađene kulture,
 - upotrebljavati biorazgradive, nepostojane i/ili imobilne pesticide; koristiti preporučene doze i metode primjene; izbjegavati primjenu za nepovoljnih vremenskih uvjeta (kiša, jaki vjetar),

F. Popis literature

- Idejni projekt navodnjavanja poljoprivrednih površina Valture (Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008. godina)
- Prostorni plan Istarske županije (Službene novine Istarske županije 2/02, 1/05, 4/05 i 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08)
- Plan navodnjavanja za područje istarskih slivova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1998. godina)
- Novelacija plana navodnjavanja Istarske županije (IGH Rijeka, svibanj 2007 godine)
- Prostorni plan uređenja Općine Ližnjan (nacrt prijedloga)

¹ Kaznionica u Valturi je izradila projekt rekonstrukcije stočne farme, za koju je dobila i građevinsku dozvolu Klasa: UP/I-361-03/03-01/0062; Ur. broj: 2163-04-03-04-4, od 25.08.2004. te ju produžila na još dvije godine u 2006. ali joj je istekla 13. rujna 2008 zbog neuspješnog pokušaja zatvaranja financijske konstrukcije. U projektu je obuhvaćeno i rješenje otpadnih voda rekonstruirane stočne farme te pročišćavanje otpadnih voda kompletne Kaznionice, biološkim pročišćivačem na bazi trstike. Projektom je predviđeno da bi se tako obrađene otpadne vode bez problema mogle koristiti za navodnjavanje.

G. Potvrda odnosno mišljenje tijela nadležnog za zaštitu prirode



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE
Runjaninova 2, Zagreb

KLASA: 612-07/08-01/0267
URBROJ: 532-08-03-02/1-08-4
Zagreb, 1. listopada 2008.

Ministarstvo kulture temeljem članka 36. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 70/05) i članka 4. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti zahvata za prirodu („Narodne novine” broj 89/07), u svezi s člankom 28. stavak 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine” broj 64/08), te člankom 15. stavak 3. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu središnjih tijela državne uprave („Narodne novine” broj 199/03, 30/04, 136/04, 22/05, 44/06, 05/08 i 27/08), a povodom zahtjeva OIKON d.o.o. iz Zagreba, Av. Dubrovnik 6-8, za provedbu ocjene o prihvatljivosti zahvata za prirodu u sklopu procjene utjecaja na okoliš, u postupku koji se vodi u Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, sukladno posebnom zapisu donosi

P O T V R D U

kojom se potvrđuje da planirani zahvat Navodnjavanja poljoprivrednih površina Vulture, Općina Ližnjan, neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže.

O b r a z l o ž e n j e

OIKON d.o.o. iz Zagreba, Av. Dubrovnik 6-8, podnio je 12. kolovoza 2008. godine Ministarstvu kulture zahtjev za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za prirodu za planirani zahvat navodnjavanja poljoprivrednih površina Vulture, Općina Ližnjan.

Ministarstvo kulture zatražilo je mišljenje Državnog zavoda za zaštitu prirode o prihvatljivosti predmetnog zahvata za prirodu. Državni zavod se očitovao (URBROJ: 1141/08-2, 17. rujna 2008. g.) da zahvat neće imati bitan utjecaj na područja ekološke mreže jer se neće izvoditi na području ekološke mreže RH.

Ministarstvo kulture utvrdilo je temeljem provedenog postupka da zahvat zbog svojih karakteristika i smještaja neće imati bitan utjecaj na područja ekološke mreže te stoga nositelj zahvata nije obavezan provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za prirodu.



Dostaviti:

1. Oikon d.o.o., Av. Dubrovnik 6-8, 10 000 Zagreb
2. Državni zavod za zaštitu prirode, Trg Mažuranića 5, 10 000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za gospodarenje okolišem, Ulica Republike Austrije 14, 10 000 Zagreb
4. Odjel pravnih i inspekcijskih poslova zaštite prirode, ovdje
5. Evidencija, ovdje
6. Pismohrana, ovdje