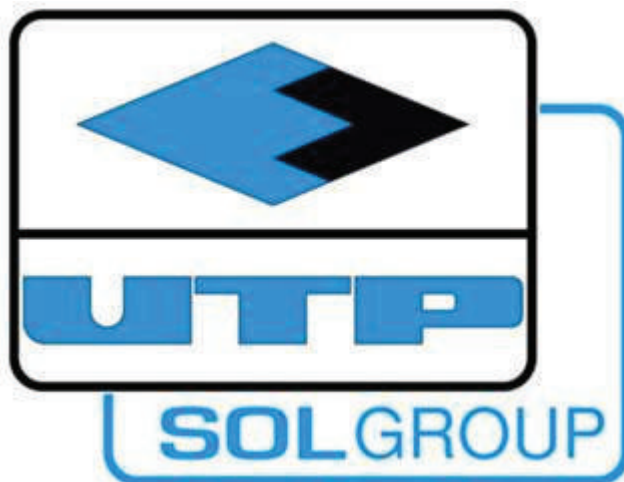


**Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta
zaštite okoliša postojećeg postrojenja UTP d.o.o.
sukladno Uredbi o postupku utvrđivanja
objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114 / 08)**

Uljanik tehnički plinovi



**(rev 3 - dopunjeno prema uvjetima i
mišljenjima nadležnih tijela)**

Naručitelj: UTP d.o.o.

Broj dokumenta: 266-12-25/66

Izradio: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju

Naslov:

**Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta
zaštite okoliša postojećeg postrojenja UTP d.o.o.
sukladno Uredbi o postupku utvrđivanja
objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)**

**(rev 3 - dopunjeno prema uvjetima i mišljenjima nadležnih tijela:
MZOIP, Sektor za održivi razvoj, Sektor za atmosferu, more i tlo;
Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana)**

Voditelj izrade: mr.sc. Goran Romac, dipl. ing. kem.tehn.

Suradnici: Dražen Šoštarec, dipl.ing. kem. tehn.
univ.spec.oeco.ing. Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biologije
mr.sc. Ivana Ivičić dipl.oec.
Vedran Žiljak, dipl.ing. str.

Odobrio: mr.sc. Goran Romac, dipl. ing. kem.tehn., ravnatelj



Zagreb, svibanj 2013.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

HR CCP	UČ. BR. 06-11-10/10
DATUM: 11.11.11.	PRIMIO: C13
PROSLA: _____	

Klasa: UP/I 351-02/11-08/185
Ur.broj: 531-14-1-1-06-11-2
Zagreb, 2. studenoga 2011.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju odredbe članka 39. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Hrvatskog centra za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Hrvatskom centru za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko-tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.
- II. Suglasnost navedena pod točkom I. odnosi se na obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u primjeni tehnike i tehnologije u području kako je navedeno u Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08): Energetika, Proizvodnja i prerada metala, Industrija minerala, Gospodarenje otpadom i Druge djelatnosti.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od tri godine od dana izdavanja ovog rješenja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.
- V. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Obrazloženje

Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša - Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko-tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu

sukladno Pravilniku o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika.

U predmetnom postupku, koji je slijedom članka 4. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 21. stavka 4. Pravilnika proveden sukladno članku 50. točki 1. i članku 58. stavku 2. Zakona o općem upravnom postupku, utvrđeno je da je ovlaštenik u zahtjevu naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se može utvrditi pravo stanje stvari a također je utvrđeno da su ovom tijelu poznate činjenice o uvjetima kojima raspolaže ovlaštenik jer tijelo o tome raspolaže službenim podacima prema svojim evidencijama.

Po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je da ovlaštenik:

- zapošljava voditelje stručnih poslova koji imaju pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji su bili voditelji izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava dva stručnjaka odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 12. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom.

Izreka točke I., II. i IV. ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Rok važenja rješenja utvrđen u točki III. izreke ovoga rješenja propisan je člankom 22. stavkom 3. Pravilnika.


Točka V. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 39. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša i odredbi članka 29. Pravilnika.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10).


DRŽAVNI TAJNIK
dr. Nikola Ružinski

Dostaviti:

1. Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Savska cesta 41/IV, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

UVOD	11
A. PODACI O TVRTKI	13
1. Osnovni podaci o tvrtki	13
2. Podaci o postrojenju	13
3. Dodatne informacije o postrojenju	14
4. Osnovni podaci o postojećim dozvolama	14
5. Podaci vezani uz izmjenu postojećih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša	15
6. Zaštićeni podaci	15
B. SUSTAVI UPRAVLJANJA KOJI SE PRIMJENJUJU U TVRTKI	16
C. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU	19
1. Plan koji prikazuje lokaciju na kojoj je smješteno postrojenje i lokaciju svih zaštićenih ili osjetljivih područja	19
2. Proces koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge	19
3. Opis postrojenja	21
4. Referentne oznake mjesta emisija	27
5. Operativna dokumentacija postrojenja	28
D. POPIS SIROVINA, SEKUNDARNIH SIROVINA I DRUGIH TVARI I ENERGIJA POTROŠENA ILI PROIZVEDENA PRI RADU POSTROJENJA	29
1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju	29
1.1. Popis sirovina i drugih tvari potrošenih pri radu postrojenja	29
1.2. Voda	30
1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari	30
2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju	31
3. Energija utrošena ili proizvedena u postrojenju	32
3.1. Ulaz goriva i energije	32
3.2. Energija proizvedena u postrojenju u 2011. godini	33

3.3. Karakterizacija potrošača energije	33
3.4. Korištenje energije	33
3.5. Potrošnja energije	33
E. OPIS VRSTA I KOLIČINA PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVAKI MEDIJ KAO I UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA EMISIJA NA OKOLIŠ I LJUDSKO ZDRAVLJE	34
1. Onečišćenje zraka	34
1.1. Popis izvora i mjesta emisija u zrak, uključujući tvari neugodnog mirisa i mjere za sprečavanje emisija	34
2. Onečišćenje površinskih voda	34
2.1 Mjesto ispuštanja u prijemnik	34
2.2.1 Popis pokazatelja onečišćenja vode na oknu K1	38
2.2.2. Opis metoda za sprečavanje emisija	38
2.2.3. Utjecaj emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav	39
2.3. Ispuštanje u sustav javne odvodnje	39
3. Onečišćenje tla	41
3.1. Onečišćenje tla	41
3.1.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla	41
3.1.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla	41
3.2. Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti	41
3.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla	41
3.2.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla	41
4. Gospodarenje otpadom	42
4.1. Naziv i količine proizvedenog otpada	42
5. Buka	45
5.1. Izvori buke	45
6. Vibracije	46
7. Ionizirajuće zračenje	46
F. OPIS I KARAKTERIZACIJA OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA	47
1. Grafički prilog točne lokacije postrojenja i okolnog područja	47
1.1. Karta lokacije i šireg okolnog područja	47
2. Karakterizacija okoliša okolnog područja	47

3. Prethodna onečišćenja i mjere planirane za poboljšanje stanja okoliša	50
G. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆE ILI PLANIRANE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE ILI SMANJIVANJE EMISIJA IZ POSTROJENJA	51
1. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprečavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja (emisija koje štetno utječu na okoliš)	51
2. Planirane tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja	52
H OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA ZA SPREČAVANJE PROIZVODNJE I/ILI ZA OPORABU/ZBRINJAVANJE PROIZVEDENOG OTPADA IZ POSTROJENJA	53
1. Mjere koje se koriste za sprečavanje nastanka i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja	53
2. Planirane mjere za sprečavanje nastanka i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja	53
I OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA NADZOR POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ	54
1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	54
2. Planirani sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	55
3. Praćenje stanja okoliša	55
J DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA S OBZIROM NA NAJBOLJE RASPOLOŽIVE TEHNIKE (NRT)	56
1. Usporedba s razinama emisija vezanima uz primjenu najboljih raspoloživih tehnika (NRT – pridružene vrijednosti emisija)	57
2. Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT	71
2.1. Onečišćenje zraka	71
2.2. Onečišćenje vode i tla	72
K OPIS I KARAKTERISTIKE OSTALIH PLANIRANIH MJERA, OSOBITO MJERA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI, MJERA ZA SPREČAVANJE RIZIKA PO OKOLIŠ I SVOĐENJE OPASNOSTI OD NESREĆA I NJIHOVIH POSLJEDICA NA MINIMUM	73
1. Mjere za smanjivanje potrošnje na minimum i bolje iskorištavanje sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode	73
2. Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti	73

3. Mjera za sprečavanje rizika po okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum 74
4. Mjere za izbjegavanje onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja postrojenja 74
5. Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša 74
6. Popis dodatnih važnih dokumenata koji se odnose na zaštitu okoliša. 74

L POPIS MJERA KOJE ĆE SE PODUZETI NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA, U CILJU IZBJEGAVANJA BILO KAKVOG RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA OPASNOSTI PO LJUDSKO ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA. 75

M KRATAK I SVEOBUH VATAN SAŽETAK PODATAKA NAVEDENIH U ODJELJCIMA A. – L. ZA INFORMIRANJE JAVNOSTI 77

N IDENTIFIKACIJA SUDIONIKA U PROCESU I DRUGIH SUBJEKATA ZA KOJE GOSPODARSKI SUBJEKT KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA DA BI MOGLI BITI IZLOŽENI ZNAČAJNIM ŠTETNIM UČINCIMA KADA BI POSTOJEĆE ILI NOVO POSTROJENJE IMALO PREKOGRANIČNO DJELOVANJE 85

P	PRILOZI ZAHTJEVA	87
	Prilog 1. Izvadak iz Sudskog registra	89
	Prilog 2. UTP d.o.o. Organizacijska shema	92
	Prilog 3. Šire okolno područje lokacije postrojenja	93
	Prilog 4. Uža lokacija postrojenja	97
	Prilog 5. Generalni urbanistički plan Grada Pule – namjena površina (Izvor www.Pula.hr/eprstor)	98
	Prilog 6. Izvadak iz zemljišnih knjiga	99
	Prilog 7. Zaštićena ili osjetljiva područja	100
	Prilog 8. Shema obrade otpadnih voda	102
	Prilog 9. Situacija	103
	Prilog 10. Popis interne dokumentacije sustava kakvoće UTP-a	104
	Prilog 11. Rezultati mjerenja analitičkih parametara otpadnih voda	109
	Prilog 12. Razvod vode	110
	Prilog 13. Razvod kanalizacije	111
	Prilog 14. Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji - Grafički dio:	
	Zone sanitarne zaštite izvorišta voda za piće	112
	Prilog 15. Područje praćenja kakvoće zraka u Istarskoj županiji – mjerne mreže	113
	Prilog 16. Prikaz mjernih postaja na vodama koje se koriste u vodoopskrbi u Istarskoj županiji	114
	Prilog 17. Karta buke	115
	Prilog 18. Suglasnost za priključak sanitarnih otpadnih voda na gradsku kanalizaciju	119
Prilozi na CD-u:		
	Prilog.19. Planovi gospodarenja otpadom	
	Prilog.20. Vodopravna dozvola	
	Prilog.21. Službena bilješka uz upravni akt	
	Prilog.22. Izvješća o ispitivanju otpadnih voda	
	Prilog.23. Karta ekološke mreže	
	Prilog.24. Karta staništa	
	Prilog 25. Obvezujuće vodopravno mišljenje	

Uvod

IPPC (Integrated pollution prevention and control) direktiva o integriranom sprječavanju i nadzoru onečišćavanja u primjeni je već više od 15 godina (96/61/EZ od 24.rujna 1996). Zadnja revizija direktive ima oznaku 2008/1/EC i u primjeni je od 15 siječnja 2008. godine. Integrirani pristup nadzoru onečišćenja, uzimajući u obzir i gospodarenje otpadom, ima za cilj spriječiti emisije u zrak, vode ili tlo gdje god je to moguće, a tamo gdje nije, svesti ih na minimum kako bi se postigla visoka razina zaštite okoliša kao cjeline. Zahtjevi Direktive transponirani su u hrvatsko zakonodavstvo kroz *Zakon o zaštiti okoliša* (NN 110/07) i *Uredbu o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša* (NN 114/08).

Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđuju se s ciljem cjelovite zaštite okoliša sprječavanjem, smanjivanjem i u najvećoj mogućoj mjeri otklanjanjem onečišćenja, prvenstveno na samom izvoru, te osiguravanjem promišljenog gospodarenja prirodnim dobrima nadzorom onečišćenja i uspostavljanjem održive ravnoteže između ljudskog djelovanja i socijalno-ekonomskog razvoja, s jedne strane, te prirodnih dobara i regenerativne sposobnosti prirode, s druge strane.

Tvrtka je, u svrhu cjelovite zaštite okoliša od štetnih utjecaja djelatnosti koje se obavljaju u postrojenju obvezna osigurati (čl. 83. Zakona o zaštiti okoliša) da se pri obavljanju djelatnosti u postrojenju:

- poduzimaju sve potrebne i posebnim propisima odnosno aktima određene mjere radi sprječavanja onečišćenja, a osobito kroz primjenu najboljih raspoloživih tehnika,
- ne uzrokuje znatnije onečišćenje okoliša,
- izbjegava stvaranje i/ili proizvodnja otpada, odnosno da se otpad oporabljuje ili, kada se te mjere ne mogu postići, da se otpad odlaže na način kojim se izbjegavaju ili smanjuju utjecaji na okoliš i sukladno načelu blizine prema posebnom propisu,
- učinkovito koristi energija,
- poduzimaju sve nužne i posebnim propisima odnosno aktima određene mjere kako bi se spriječile nesreće i sanirale njihove posljedice,
- po prestanku rada postrojenja poduzmu sve mjere kako bi se izbjegao rizik onečišćenja okoliša i područje postrojenja vratilo u povoljno odnosno zadovoljavajuće stanje

Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (OUZO) se primjenjuje na postrojenja u kojima se obavljaju i na postrojenja u kojima će se nakon izgradnje, odnosno rekonstrukcije i puštanja u redoviti rad postrojenja obavljati djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more.

Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša temelje se na principu korištenja najbolje raspoložive tehnike. Najbolja raspoloživa tehnika (NRT; eng. BAT) podrazumijeva sve tehnike, uključujući tehnologiju, planiranje, izgradnju, održavanje, rad i zatvaranje pogona, koje su primjenjive u praksi pod prihvatljivim tehničkim i ekonomskim uvjetima, te su najučinkovitije u postizanju najvišeg stupnja zaštite okoliša kao cjeline. Pri određivanju NRT za novo postrojenje, potrebno je koristiti zaključke o NRT u referentnim dokumentima o

najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT; eng. BREF) ili, prema potrebi, naprednije tehnike. Pri određivanju NRT za postojeće postrojenje moguće je odlučiti se za odstupanje od RDNRT-a (BREF-a) koje će uzeti u obzir troškove i koristi za okoliš i postaviti nešto manje stroge granične vrijednosti na lokalnoj razini. Cilj je odrediti uvjete dozvole kako bi se postrojenje približilo što je više moguće standardima koji će biti postavljeni za novo postrojenja, ali uzimajući u obzir ekonomičnost, potrebno vrijeme i praktičnost uvođenja promjena u postojeće postrojenje.

UTP - Uljanik tehnički plinovi d.o.o. ima sjedište u Puli i u mješovitom je vlasništvu društva SOL-INA iz Siska i Uljanik brodogradilišta iz Pule. Grupacija SOL sa sjedištem u Monzi (Italija), predstavlja internacionalnu udrugu članica (SOL Group) u 15 zemalja Europe: Njemačka, Francuska, Belgija, Nizozemska, Švicarska, Albanija, Makedonija, Austrija, Bugarska, Italija, Austrija, Slovenija, SiCG, BiH i Hrvatska. Društvo ULJANIK je svjetski poznat i priznat proizvođač brodova, motora i elektro opreme sa dugogodišnjom tradicijom čije je sjedište u Puli. Društvo INA sa sjedištem u Zagrebu je jedna od vodećih Europskih Grupa u djelatnosti istraživanja, proizvodnje i distribucije nafte i naftnih derivata.

UTP svoje djelatnosti obavlja u sektoru proizvodnje tehničkih plinova i distribucije plinova, opreme i tehnoloških rješenja za ukapljene, stlačene i rastvorene tehničke plinove za industriju i medicinu. Na lokaciji u Puli obavlja se djelatnost proizvodnje acetilena. Tvrtka UTP d.o.o. osim proizvodnje u Puli ima i poslovnicu - distribucijski centar u Buzinu te spremnike tehničkih plinova na lokaciji Uljanik otok u Puli. Na tim lokacijama ne obavlja se djelatnost proizvodnje u smislu postojanja postrojenja sukladno *Uredbi o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša* nego samo skladištenje. Tvrtka osim toga posjeduje stroj za proizvodnju suhog leda koji nije stacioniran na jednoj lokaciji nego je prenosiv ovisno o trenutnim potrebama proizvodnje.

Sukladno Prilogu I. *Uredbe o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša*, temeljem proizvodnje acetilena kemijskom reakcijom iz kalcijevog karbida, UTP d.o.o. na lokaciji u Puli prepoznat je kao kemijsko postrojenje za proizvodnju osnovnih organskih kemikalija, kao što su jednostavni ugljikovodici (linearni ili ciklički, zasićeni ili nezasićeni, alifatski ili aromatski) - točka 4.1 a.

Za UTP d.o.o. prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari koje su bitne za određivanje graničnih vrijednosti emisija:

Za vode:

1. pH;
2. suspendirana tvar (UST);
3. KPK;
4. sulfidi.

A. Podaci o tvrtki

1. Osnovni podaci o tvrtki

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	UTP - Uljanik tehnički plinovi, Proizvodnja i prodaja tehničkih plinova, društvo s ograničenom odgovornošću	
1.2.	Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Znatne izmjene postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	Sv. Polikarpa 4, Pula	
1.5.	Poštanska adresa ako je različita od 1.4.	-	
1.6.	e-mail i web adresa	www.utp.hr	
1.7.	Kontakt osoba, pozicija	Zvonimir Šujević, dipl. ing. – direktor z.sujevic@utp.hr	
1.8.	Matični broj subjekta	040032508	
1.9.	OIB	78830943478	
1.10.	Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	20.11 Proizvodnja industrijskih plinova	
1.11.	Kontakt osoba	Alen Peteh, dipl. ing. - rukovoditelj teh. područja a.peteh@utp.hr	

2. Podaci o postrojenju

2.1.	Naziv postrojenja	UTP - Uljanik tehnički plinovi
2.2.	Adresa postrojenja	Sv. Polikarpa 4
2.3.	Adresa lokacije postrojenja	Pula Istarska županija
2.4.	Broj zaposlenih	20
2.5.	Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran.	Početak proizvodnje : 1998. god. (zadnja veća rekonstrukcija)
2.6.	Popis djelatnosti postrojenja prema Prilogu 1. Uredbe i procesi koji se odvijaju: 4.1 Kemijska postrojenja za proizvodnju osnovnih organskih kemikalija, kao što su: (a) jednostavni ugljikovodici (linearni ili ciklički, zasićeni ili nezasićeni, alifatski ili aromatski)	Kapacitet acetilenskog postrojenja: 150 m ³ /h Instalirana su dva razvijaa (generatora). Dok jedan radi drugi se priprema za rad.

3. Dodatne informacije o postrojenju

3.1.	Provedena procjena utjecaja na okoliš	Ne		<input checked="" type="checkbox"/>	Da	
		Datum:		Oznaka dokumenta:		-
3.2.	Ima li značajnih prekograničnih učinaka na drugu zemlju?	Ne	<input checked="" type="checkbox"/>	Da	Oznaka dokumenta (kratki opis u zahtjevu)	-

4. Osnovni podaci o postojećim dozvolama

4.1.	Lokacijska dozvola za rekonstrukciju - dogradnju postojeće građevine acetilenske stanice u tvorničkom krugu ULJANIK Arsenal u Puli na k.č. 634/12 k.o. Pula	Datum izdavanja	14.11.1994.
		Broj	KLASA: UP/I-350-05/94-01/1140 URBROJ: 2163-05/1-94-2
	Građevna dozvola za rekonstrukciju - dogradnju postojeće građevine acetilenske stanice u tvorničkom krugu ULJANIK Arsenal u Puli na k.č. 634/12 k.o. Pula	Datum izdavanja	16.01.1997.
		Broj	KLASA: UP/I-361-03/96-01/381 URBROJ: 2163-05/1-96-7
	Izmjena građevne dozvole za rekonstrukciju - dogradnju postojeće građevine acetilenske stanice u tvorničkom krugu ULJANIK Arsenal u Puli na k.č. 634/12 k.o. Pula	Datum izdavanja	23.09.1997.
		Broj	KLASA: UP/I-361-03/97-01/00329 URBROJ: 2163-05/1-97-2
	Uporabna dozvola za rekonstrukciju - dogradnju postojeće građevine acetilenske stanice u tvorničkom krugu ULJANIK Arsenal u Puli na k.č. 634/12 k.o. Pula	Datum izdavanja	21.09.1999.
		Broj	KLASA: UP/I-361-05/98-01/00045 URBROJ: 2163-05/1-99-14
4.2.	Građevna dozvola za poslovnu građevinu – punionica tehničkih plinova na k.č. 637/1 k.o. Pula	Datum izdavanja	15.03.2002.
		Broj	KLASA: UP/I-361-03/02-01/84 URBROJ: 2163-05/1-02-4
	Dopuna građevne dozvole za poslovnu građevinu – punionica tehničkih plinova na k.č. 637/1 k.o. Pula	Datum izdavanja	10.09.2002.
		Broj	KLASA: UP/I-361-03/02-01/50 URBROJ: 2163-04-03-02-4
	Uporabna dozvola za poslovnu građevinu – punionica tehničkih plinova na k.č. 637/1 k.o. Pula	Datum izdavanja	12.03.2004.
		Broj	KLASA: UP/I-361-05/03-01/74 URBROJ: 2163-04-03-04-3
4.3.	Lokacijska dozvola za postrojenje stabilnih tlačnih posuda za ukapljene plinove na k.č.br. 635/11 k.o. Pula	Datum izdavanja	29.05.2003.
		Broj	KLASA: UP/I-350-05/03-01/227 URBROJ: 2163-04-02-03-2
	Građevna dozvola za postrojenje stabilnih tlačnih posuda za ukapljene plinove na k.č.br. 635/11 k.o. Pula	Datum izdavanja	16.07.2004.
		Broj	KLASA: UP/I-361-03/04-01/187 URBROJ: 2163-04-03-04-4
	Izmjena građevne dozvole za postrojenje stabilnih tlačnih posuda za ukapljene plinove na k.č.br. 635/11 k.o. Pula	Datum izdavanja	01.02.2005.
		Broj	KLASA: UP/I-361-03/04-01/891 URBROJ: 2163-04-03-05-4
	Uporabna dozvola za postrojenje stabilnih tlačnih posuda za ukapljene plinove na k.č.br. 635/11 k.o. Pula	Datum izdavanja	19.02.2007.
		Broj	KLASA: UP/I-361-05/05-01/64 URBROJ: 2163-04-03-07-2

5. Podaci vezani uz izmjenu postojećih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

5.1.	Vrsta izmjena koje se predlažu i razlozi za izmjenu	Zahtjev za objedinjene uvjete podnosi se prvi put.
------	---	--

6. Zaštićeni podaci

Br.	Zaštićeni podaci u zahtjevu	Zaštićeni/povjerljivi podaci	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju zaštićenima/povjerljivima
	Nema zaštićenih podataka	Nema zaštićenih podataka	-

B. Sustavi upravljanja koji se primjenjuju u tvrtki

Je li postrojenje certificirano prema normi ISO 14001 ili je registrirano u skladu sa sustavom EMAS (ili oboje) – ako je, ovdje navedite broj certifikata/registracije	Ne Sustav kakvoće UTP-a certificiran je prema normi UNI EN ISO 9001:2008.
Uz zahtjev priložite organogram upravljanja (navedite pozicije, ne imena). Ovdje navedite referentnu oznaku priloženog dokumenta.	Prilog 2. Organizacijska shema UTP d.o.o.

		Oznaka ¹	Odgovorna osoba
Ima li postrojenje formalnu politiku okoliša?	Da, spominje se u Politici ISO 9001	OD.UTP.003	Direktor Kontrola kvalitete
Ima li postrojenje programe preventivnog održavanja za relevantni pogon i opremu?	Da, u sklopu ISO 9001	RU.UTP.002 RU.UTP.003 RU.UTP.005 RU.UTP.008	Direktor Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje
Primjenjuje li se u postrojenju neka metoda za evidentiranje održavanja i preispitivanje potreba u pogledu održavanja?	Vode se zapisi o održavanju u sklopu procedure Preventivnog i Interventnog održavanja.		
Postoji li sustav po kojemu se utvrđuju ključni pokazatelji utjecaja na okoliš?	Ključni pokazatelji utjecaja na okoliš određuju se u skladu s odredbama zakona i podzakonskih akata (kontrola kakvoće otpadnih voda).	np	Direktor Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje
Ima li postrojenje uspostavljeni i održavani sustav za mjerenje i praćenje pokazatelja, koji omogućuje pregled i poboljšanje rada postrojenja?	Vode se pogonski dnevnik proizvodnje acetilena, punionice acetilena, smjenski očevidnici, dnevnik punjenja acetilena, mjesečna evidencija odvezenog vapnenog mulja i dnevnik ulaza kalcijevog karbida	IZ.UTP.034 IZ.UTP.035 IZ.UTP.036 IZ.UTP.037 IZ.UTP.038 IZ.UTP.040	Direktor Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje
Ako je odgovor DA, navedite ključne pokazatelje	Iskorištenje radnog vremena, Iskorištenje postrojenja, Iskorištenje sirovina, Potrošnja svih pomoćnih materijala i energenata		
Potvrdite da su sustavi izobrazbe uspostavljeni (ili da će biti uspostavljeni i da će izobrazba započeti u roku od 2 mjeseca od izdavanja dozvole) 1. za sve relevantno osoblje, uključujući ugovaratelje i osobe koje nabavljaju opremu i sirovine; i	Osigurana je izobrazba osoblja koje u skladu s radnim zadacima dolazi u proizvodne prostore ili kontrolne laboratorije (uključivo i osoblje koje radi na održavanju i čišćenju), kao i za ostalo osoblje čije aktivnosti mogu utjecati na kakvoću proizvoda, zaštitu na radu i zaštitu okoliša.	PR.UTP.010	Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje Kontrola kvalitete
2. da izobrazba obuhvaća sljedeća pitanja <ul style="list-style-type: none"> svijest o regulatornim implikacijama dozvole na rad postrojenja i osoblja; 	Obuka obuhvaća osnovna načela proizvodnje kao i ključnih provedbenih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite na radu i zaštite od požara.	np	Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje Kontrola kvalitete
<ul style="list-style-type: none"> svijest o svim učincima na okoliš koji mogu proizaći iz rada u normalnim i izvanrednim uvjetima; 	Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.	srpanj, 2010	Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje
<ul style="list-style-type: none"> svijest o potrebi prijavljivanja odstupanja od dozvole; 	Postoji definirani postupak koji je potrebno provesti s ciljem provođenja istrage i dokumentiranja uočenih neusklađenosti uključujući i definiranje preventivnih i korektivnih mjera.	PR.UTP.003	Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje, svaki djelatnik UTP-a

¹ Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen

		Oznaka ¹	Odgovorna osoba
<ul style="list-style-type: none"> sprečavanje slučajnih emisija i postupak koji treba provesti kad dođe do slučajnih emisija; 	Izrađen je i primjenjuje se Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša	svibanj, 2010	Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje, svaki djelatnik UTP-a
<ul style="list-style-type: none"> svijest o potrebi uvođenja i vođenja evidencije o izobrazbi; 	Obuhvaćeno kroz postojeću proceduru Stručno osposobljavanje.	PR.UTP.010	Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje, Kontrola kvalitete svaki djelatnik UTP-a
Postoji li jasno priopćenje o kvalifikacijama i sposobnostima koje su potrebne za ključna radna mjesta?	U postojećoj sistematizaciji radnih mjesta definirana je potrebna izobrazba za svako radno mjesto, pojedina radna mjesta koja zahtijevaju i posebnu obuku koja se realizira prema Godišnjem planu obrazovanja. Osposobljavanje u procesnom ili informatičkom smislu vrši se prema potrebama	OD.UTP.005	Direktor
Koji su, ako postoje, industrijski standardi za izobrazbu u ovom sektoru i do kojeg ih stupnja postrojenje zadovoljava?	Sustav upravljanja kvalitetom u skladu sa ISO 9001.	OD.UTP.003	Direktor Kontrola kvalitete
Postoji li pisani postupak za rješavanje, istraživanje, obavještanje o i prijavljivanje slučajeva stvarnih ili potencijalnih nesukladnosti, uključujući poduzimanje mjera za ublažavanje izazvanih štetnih učinaka te za pokretanje i provođenje korektivnih i preventivnih mjera?	Postoji definirani postupak koji je potrebno provesti s ciljem provođenja istrage i dokumentiranja uočenih neusklađenosti uključujući i definiranje preventivnih i korektivnih mjera.	PR.UTP.003	Direktor Kontrola kvalitete
Postoji li pisani postupak za bilježenje, istraživanje, te za obavještanje i izvješćivanje o prigovorima vezanima uz pitanja okoliša, koji uključuje i poduzimanje korektivnih mjera i sprečavanje ponovne pojave problema?	Sve poduzete mjere rade se na osnovu redovnog nadzora nadležnih inspekcijskih službi.	np	Direktor, odgovorna osoba za zaštitu okoliša
Obavljaju li se redovite (po mogućnosti) nezavisne kontrole radi provjere sukladnosti svih aktivnosti s gore navedenim zahtjevima? (Navesti kontrolno tijelo i učestalost kontrola)	<u>Zaštita okoliša i zaštita na radu</u> Interni nadzor provedbe zaštite okoliša i zaštite na radu. Nadležne inspekcijske službe u zajedničkom nadzoru . Samoinspekcija – provodi se u skladu sa uputom	PR.UTP.008	Direktor, odgovorna osoba za zaštitu okoliša, odgovorna osoba za zaštitu na radu Kontrola kvalitete
Ocjenjivanje i izvješćivanje o utjecaju na okoliš Je li jasno dokumentirano da viša uprava nadzire utjecaj na okoliš i prema potrebi poduzima odgovarajuće mjere kako bi osigurala ispunjavanje obveza u skladu s politikom okoliša i da ta politika ostane relevantna?	Nije jasno dokumentirano.	np	np
Je li jasno dokumentirano da viša uprava obavlja nadzor provođenja programa poboljšanja stanja okoliša najmanje jednom godišnje?	Nije jasno dokumentirano.	np	np

<p>Postoje li materijalni dokazi (npr. pisani postupci) da su pitanja okoliša uključena u sljedeća područja, u skladu sa zahtjevima Uredbe?</p> <ul style="list-style-type: none"> kontrola izmjena procesa koji se odvijaju u postrojenju; 	<p>Sustav upravljanja kvalitetom u skladu sa ISO 9001.</p>	<p>np</p>	<p>Direktor, Rukovoditelj tehničkog područja Rukovoditelj proizvodnje Kontrola kvalitete</p>
<ul style="list-style-type: none"> konstrukcija i pregled novih objekata i opreme, inženjerski i drugi kapitalni projekti; 			
<ul style="list-style-type: none"> odobranje kapitala; 	<p>Plan investicija</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Direktor, odgovorna osoba za zaštitu okoliša</p>
<ul style="list-style-type: none"> raspodjela resursa; 	<p>Plan sredstava za aktivnosti vezane uz Zaštitu okoliša za narednu godinu.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> planiranje; 			
<ul style="list-style-type: none"> uključivanje aspekata okoliša u uobičajene radne postupke; 	<p>Vođenje procesa u skladu sa pisanim uputama u koje su uključeni i aspekti okoliša.</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Direktor, odgovorna osoba za zaštitu okoliša, Rukovoditelj proizvodnje, Rukovoditelj teh. područja</p>
<ul style="list-style-type: none"> politika nabave; 	<p>Odobranje dobavljača</p>	<p>PR.UTP.022</p>	<p>Direktor</p>
<ul style="list-style-type: none"> obračunavanje troškova zaštite okoliša vezano uz procese koji ih uzrokuju a ne kao režijske troškove. 	<p>Troškovi zaštite okoliša vežu se uz procese koji ih uzrokuju</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Direktor</p>
<p>Sadrže li izvješća tvrtke o stanju okoliša, koja se temelje na rezultatima nadzora koji obavlja uprava (jednom godišnje ili ovisno o učestalosti revizija):</p> <ul style="list-style-type: none"> informacije koje zahtijeva regulatorno tijelo; i 	<p>Ne</p>	<p>np</p>	<p>np</p>
<ul style="list-style-type: none"> informacije o učinkovitosti sustava upravljanja s obzirom na postavljene ciljeve i o budućim planiranim poboljšanjima. 	<p>Ne</p>		
<p>Daje li tvrtka izvješća za javnost, po mogućnosti u obliku javnih priopćenja o stanju okoliša?</p>	<p>Ne</p>		

C. Podaci vezani uz postrojenje i njegovu lokaciju

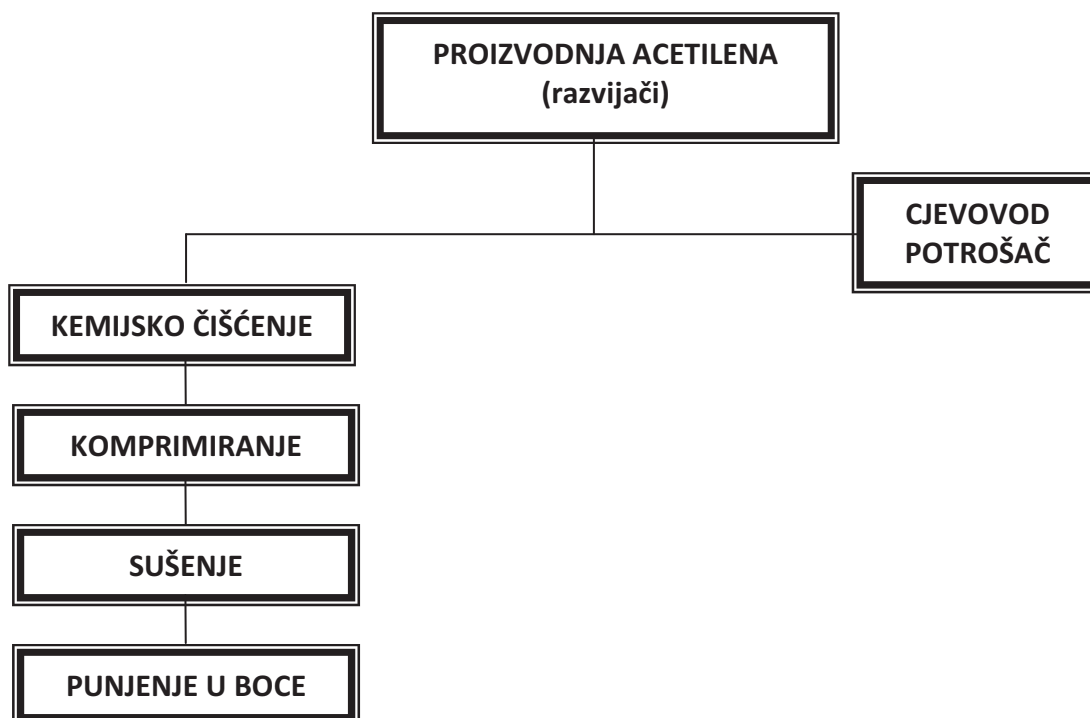
1. Plan koji prikazuje lokaciju na kojoj je smješteno postrojenje i lokaciju svih zaštićenih ili osjetljivih područja

Br.	Naziv karte/opisa	Referentni broj karte prema katastarskoj osnovi	Prilog br.
1	Šira lokacija postrojenja	Satelitska snimka Pule i šire lokacije UTP d.o.o.	<u>3.</u>
2	Uža lokacija postrojenja	Satelitska snimka Pule i uže lokacije UTP d.o.o.	<u>4.</u>
3	Grafički izvod iz Generalnog urbanističkog plana Grada Pule	Karta dobivena korištenjem eUsluge na web stranici Grada Pule www.pula.hr	<u>5.</u>
4	Izvadak iz zemljišnih knjiga	Broj ZK uložka: 9545 Katastarska općina: PULA	<u>6.</u>
5	Zaštićena ili osjetljiva područja	gis.pula.hr	<u>7.</u>

2. Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge

Br.	Karakterizacija postrojenja (opis). Kratki opis svakog procesa
2.1.	<p><u>Acetilenska stanica – proizvodnja acetilena</u></p> <p>Rad u acetilenskoj stanici organiziran je u nekoliko faza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • priprema karbida za doziranje, • proces razvijanja acetilena, • punjenje acetilena u boce. <p>Skladišten se karbid puni u dozator iz kojeg se na principu slobodnog pada pužnim transporterom doprema u generator acetilena. Paralelno sa ubacivanjem karbida ubacuje se i voda. Karbid u doticaju sa vodom razvija acetilen uz stvaranje određene količine latentne topline.</p> $\text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{C}_2\text{H}_2 + 129,9 \text{ KJ}$ <p>Proizvedeni se plin nakon odvajanja vlage u odvajačima vlage pohranjuje u kompenzacijski spremnik iz kojeg se dijelom razvodi cjevovodom preko reducira i zaustavljača plamena prema korisniku (brodogradilištu), a dijelom prema punionici acetilena (komprimiranje acetilena u boce).</p> <p>Prije komprimiranja acetilen se reducira na tlak od 300 mm H₂O te provodi kroz odvajač vlage, tri tornja 92 %-tne sumporne kiseline (H₂SO₄), toranj natrijeve lužine (NaOH) te ponovno kroz odvajač vlage. Protusmjernim strujanjem acetilena kroz tornjeve sumporne kiseline, sumporna kiselina preuzima na sebe nečistoće iz acetilena dok se eventualna kiselost acetilena neutralizira prolaskom kroz četvrti toranj natrijeve lužine. Natrijeva lužina iz četvrtog tornja rastvor je koji se dobiva miješanjem 44 litara (60 kg) 49% NaOH i cca. 600 litara vode. Nivo tako dobivenog rastvora tijekom korištenja opada te se isti nadopunjava vodom. Nadopunjavanje se vrši pet ili šest puta te se svaki put nadopuni cca 150 litara vode. Lužina se smatra istrošenom kada pH padne na 7. Nakon komprimiranja a prije punjenja u same boce acetilen prolazi kroz mehanički odvajač nečistoća te visokotlačni odvajač vlage.</p>

Blok shema proizvodnje i punjenja acetilena



Br.	Karakterizacija postrojenja (opis). Kratki opis svakog procesa
2.2.	<p><u>Punionica tehničkih plinova</u></p> <p>U prostorima punionice paralelno se odvijaju dva procesa i to: punjenje boca ugljičnog dioksida i punjenje boca kisika. Na vanjskim površinama neposredno uz natkriveni objekt punionice nalaze se spremnici ukapljenog kisika i ugljičnog dioksida.</p> <p>Proces punjenja ugljičnog dioksida odvija se na način da se stacionarnim pumpnim postrojenjem dobavlja ugljični dioksid iz spremnika (22 bara i – 60 °C) u dogrijač koji diže temperaturu medija na 0 °C te puni u boce. Boce se pune jedna po jedna. Boca se prvo stavlja na pripremnu vagu dok se u isto vrijeme prethodna boca puni na radnoj vagi. Boce se nakon punjenja paletiraju u palete od 16 komada boca te su spremne za daljnje korištenje.</p> <p>Tekući kisik iz vanjskog vertikalnog spremnika na temperaturi od – 183 °C dolazi visokotlačnom pumpom do atmosferskog isparivača te se dalje cjevovodom prosljeđuje u plinskoj fazi do mjesta za punjenje. Punjenje boca je automatsko. Istovremeno se pune četiri palete od 16 boca te četiri baterije od 20 boca kisika.</p>
2.3.	<p><u>Obrada otpadnih tehnoloških voda</u></p> <p>Otpadne tehnološke vode nastaju kod proizvodnje acetilena. Karakteristika tih voda je visoki pH uglavnom iznad 12 i visoki sadržaj sulfida od preko 400 mg/l (dozvoljeno za sustav javne odvodnje 1 mg/l). Sirovina kalcijev karbid (CaC₂) sadrži sumpor i sumporne spojeve koji u odgovarajućim oksidacijsko reduktivnim uvjetima prelaze u sulfide.</p> <p>Prvi stupanj obrade otpadnih voda je taloženje suspendiranih tvari u nizu taložnih jama. (Prilog 8.) Drugi stupanj je oksidacija sulfida 35%-tnim vodikovim peroksidom (H₂O₂) i na kraju, nakon testa i potvrde da je sadržaj sulfida zanemariv, otpadna voda u jami se neutralizira sa ugljičnim dioksidom (CO₂).</p>

3. Opis postrojenja

Br.	Tehnološka jedinica	Predviđeni kapacitet	Tehnički opis	Prilog
3.1.	Prostorija proizvodnje acetilena – Razvijač acetilena sa dozatorom, sklop dozirnog spremnika, odvajač vode	150 m ³ /h	<p>Razvijač acetilena sastoji se od 3 osnovna elementa, a to su: donji dio razvijača u kojem se vrši razvijanje acetilena, dozirni dio koji čini sistem doziranja kalcij karbida u razvijač i gornji dio ili kontejner kalcij karbida.</p> <p>Svi ovi dijelovi čine jednu cjelinu razvijača.</p> <p>Donji dio razvijača opremljen je uređajem za pražnjenje vode/mulja koji radi na principu plovka. Voda se nadopunjava paralelnim ubacivanjem karbida te preko termo ventila kojima se razvijač hladi. Svaki razvijač se štiti sa po tri sigurnosna ventila podešena na tlak početka otvaranja od 1,4 bar te sigurnosnom membranom sa tlakom rasprskavanja od 3 bar.</p> <p>Dozirni dio sastoji se od dozirnog puža te pogona puža preko galovog lanca s elektomotorom u protueksplozijskoj izvedbi i kontejner kalcij karbida.</p> <p>Odvajač vode je grubi filter vlage te mu je upravo namjena odvajanja vlage iz acetilena prije odlaska acetilena u cjevovod.</p>	9
	Prostorija proizvodnje acetilena – Spremnik acetilena	volumena 19,5 m ³ (cca 23 kg C ₂ H ₂)	Spremnik je jednoplašna vertikalna stabilna tlačna posuda koja se koristi kao rezerva/polmon koji ispravlja vršnu potrošnju acetilena prema korisniku. Štiti se sa tri sigurnosna ventila podešena na tlak početka otvaranja od 1,4 bar te sigurnosnom membranom sa tlakom rasprskavanja od 3 bar.	
	Prostorija proizvodnje acetilena – Odvajač vlage	4 x 0,22 m ³	Odvajač vlage je vertikalna stabilna posuda punjena koksom, namijenjena odvajanju vlage temeljem fizikalnih karakteristika punila i protugravitacijskog strujanja acetilena.	
	Prostorija proizvodnje acetilena – Reducir ventili	2 x 185 m ³ (0,6 bar) 2 x 185 m ³ (0,3 bar)	Namjena reducir ventila je redukcija radnog tlaka na željeni/potrebni tlak korisnika. U postrojenju su montirana po dva para reducir ventila. Jedan par spušta tlak na 0,3 bar a drugi na 0,6 bar.	

Br.	Tehnološka jedinica	Predviđeni kapacitet	Tehnički opis	Prilog
	Prostorija proizvodnje acetilena – Vodeni osigurač povratnog plamena	2 x 125 m ³ (0,6 bar) 2 x 125 m ³ (0,3 bar)	Namjena im je zaustavljanje povratnog plamena. Punjeni su vodom koja gasi povratni plamen. Jedan par koristi se pri tlaku od 0,3 bar a drugi pri tlaku od 0,6 bar.	
	Punionica acetilena u boce - Kemijsko čišćenje acetilena	80 kg/h	Kemijsko čišćenje acetilena sastoji se od tri tornja sumporne kiseline te jednog tornja natrijeve lužine. Tornjevi se sastoje od dvije posude, donje u kojoj se nalazi sumporna kiselina/natrijeva lužina te gornje ispunjene punilom – rašing prstenovi. Protusmjernim strujanjem acetilena i kiseline/lužine preko rašing prstenova kiselina preuzima na sebe nečistoće iz acetilena dok se natrijeva lužina koristi za neutralizaciju acetilena prije izlaska iz sistema kemijskog pročišćavanja acetilena. Radni tlak je 300 mm H ₂ O	
	Punionica acetilena - Sušać/odvajač vlage	0,3 m ³ , 0,33 m ³	Niskotlačni odvajači vlage nalaze se prije i poslije kemijskog čišćenja acetilena. Odvajač vlage prije kemijskog čišćenja (0,3 m ³) punjen je sa CaCl dok je onaj nakon kemijskog čišćenja (0,33 m ³) punjen sa NaCl.	
	Punionica acetilena – Kompresor acetilena	kapacitet 80 kg/h max tlak 25 bar	Četverostepeni kompresor u acetilenskoj stanici opremljen je sa 4 sigurnosna ventila (iza svakog stupnja) te ugrađenim zaštitama visokog tlaka, preniskog tlaka usisa i niske razine gazometra.	
	Punionica acetilena – Gazometar	6,6 m ³	Gazometar je spremnik acetilena sa plivajućom gornjom podnicom a namijenjen je balansiranju vršnih usisa kompresora acetilena	
	Punionica acetilena – Separator grubih nečistoća	0,02 m ³	Separator je vertikalna stabilna tlačna posuda namijenjena separaciji grubih nečistoća prije dolaska acetilena na rampe za punjenje.	

Br.	Tehnološka jedinica	Predviđeni kapacitet	Tehnički opis	Prilog
	Punionica acetilena – Separator finih nečistoća	2 x 0,02 m ³	Separator je vertikalna stabilna tlačna posuda namijenjena separaciji finih nečistoća prije dolaska acetilena na rampe za punjenje.	
	Punionica acetilena – Visokotlačni odvajač vlage	2 x 0,025 m ³	Odvajač je vertikalna stabilna tlačna posuda namijenjena separaciji vlage prije dolaska acetilena na rampe za punjenje.	
	Punionica acetilena – Rampe za punjenje acetilena	140 kom boce 5 kom baterije	Postoji pet rampi za punjenje acetilena u bocama i baterijama. Svaka se rampa štiti sigurnosnom membranom koja puca pri tlaku rasprskavanja od 45 bara. Svih 145 mjesta za punjenje opremljeno je sa nepovratnim ventilom i zaustavljačem povratnog plamena.	

Br.	Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija	Prilog
3.2.	Skladište kalcijevog karbida	7,7 m x 8,2 m 20 t	Prostorija skladišta kalcijevog karbida nalazi se u sklopu acetilenskog postrojenja a smještena je između prostorije sa razvijanima acetilena te prostorije za čišćenje i komprimiranje acetilena. Skladište je zidani objekt čvrstih zidova odgovarajuće vatrootpornosti te laganog krova. Izgrađeno je na način koji odgovara tehnologiji pretovara karbida iz transportnog kontejnera u radni kontejner uz upotrebu dušika za inertizaciju.	9
	Skladište acetilena	17,5 m x 2,3 m 3,5 t	Skladište punih i praznih acetilenskih boca nalazi se na platou ispred punionice acetilena. Plato je natkriven. Boce se skladište u transportnim paletama pritegnute steznim trakama.	
	Skladište sumporne kiseline	Spremnik 2 m ³	Sumporna se kiselina skladišti u vertikalnom natkrivenom spremniku koji se nalazi u tankvani. Spremnik i tankvana izrađeni su od materijala adekvatnog za 92% sumpornu kiselinu. Tankvana je tako dimenzionirana da može primiti cijeli volumen spremnika.	
	Skladište natrijevog hidroksida i solne kiseline	1,5 m x 2 m 2 x 180 kg	Natrijev hidroksid i solna kiselina skladište se u natkrivenom objektu koji se nalazi sa zadnje strane postrojenja za proizvodnju acetilena. Kemikalije se skladište u transportnim balonima od 50 lit umetnutim u razdvojene tankvane izrađene od adekvatnog materijala a dimenzionirane na način da mogu primiti svu količinu koja se na njima skladišti.	

Skladište boca sa tehničkim plinovima	27,7 m x 5,5 m 2.000 kom	Skladište boca tehničkih plinova je natkriveni, sa tri strane ozidani objekt. Krov je lagan a zidovi su odgovarajuće vatrootpornosti.
Skladište otpadnog vapnenog mulja	1 x 46 m ³ 69 t 3 x 45 m ³ 3x67,5 t 1 x 30 m ³ 45 t	Vapneni mulj se skladišti u taložnim bazenima. Bazeni su nenatkriveni objekti izrađeni od armirano betonske konstrukcije.
Skladište otpada	5 x 8 m 3 t	Otpad se skladišti u skladišnim kontejnerima, uložnim u tankvane, ispod laganim krovom natkrivene metalne konstrukcije.
Skladište boca propan butana	4 x 5,5 m 950 kg	10 kg boce propan butana skladište se u lagano natkrivenom metalnom kavezu dimenzija 1,5 x 5,5 m, dok se 30 kg boce skladište u metalnim paletama pritegnute zateznom trakom.

Br.	Ostale tehnički povezane aktivnosti	Karakterizacija i opis aktivnosti	Povezanost aktivnosti s određenim tehnološkim jedinicama i skladištem	Prilog
3.3.	Pokretanje postrojenja	Obzirom na opasnost od eksplozije pokretanje postrojenja proizvodnje vrši se uz prethodnu inertizaciju vodom, te uplinjavanje acetilenom, dok se punionica acetilena pokreće uz prethodnu inertizaciju sa dušikom a potom uplinjava sa acetilenom.	<p>Detaljni opisi pokretanja postrojenja dani su u uputama:</p> <ul style="list-style-type: none"> – RU.UTP.002 – za proizvodnju acetilena; – RU.UTP.003 – za pokretanje punionice – RU.UTP.004 – za pokretanje postrojenja za kem. čišćenje – RU.UTP.005 – za sušač 	np.
	Hlađenje boca acetilena	Iznad rampi punjenja acetilena u boce ili baterije izrađena je mreža prskalice sa vodom da bi se omogućilo djelotvorno hlađenje boca pri punjenju.	Detaljne upute o radu punionice dane su u radnoj uputi RU.UTP.003.	

4. Referentne oznake mjesta emisija

Oznaka	Mjesto emisije	Opis	Prilog br.
K1*	Putem kontrolno mjernog mjesta u sustav javne odvodnje grada Pule	Ispust tehnoloških voda acetilenske stanice nakon obrade na uređaju za obradu otpadnih voda	<u>9</u>
K2*	Priključak u sustav javne odvodnje grada Pule	Ispust sanitarnih voda	
V1	Priključak u sustav oborinske odvodnje brodogradilišta Uljanik	Otpadne oborinske vode sa platoa oko upravne zgrade, dijela platoa acetilenske stanice te otpadne vode iz stanice za ispitivanje boca tehničkih plinova. odvode se u interni sustav odvodnje brodogradilišta Uljanik i putem obalnih ispusta u more pulskog zaljeva.	
V2	Priključak u sustav oborinske odvodnje grada Pule	Oborinske vode oko acetilenske stanice	
O1	Istočna strana lokacije	Prostor privremenog držanja otpada	
O2	Zapadna strana lokacije	Prostor privremenog držanja otpada	
O3	Taložna jama	Prostor za separaciju vapnenog mulja	
O4	Skladište otpadnog vapnenog mulja	Prostor privremenog skupljanja vapnenog mulja	
O5	Skladište otpadne kiseline	Prostor privremenog skupljanja otpadne kiseline	
S1	Skladište kalcij karbida		
S2	Skladište acetilena		
S3	Skladište sumporne kiseline		
S4	Skladište natrijevog hidroksida i solne kiseline		
S5	Skladište boca sa tehničkim plinovima		
S6	Skladište propan butana u bocama		

* U skladu sa izdanom *Suglasnosti za priključak sanitarnih otpadnih voda na gradsku kanalizaciju (Prilog 18.)* tehnološke vode acetilenske stanice nakon obrade na uređaju za obradu otpadnih voda (K1) upuštaju se u sustav javne odvodnje grada Pule (gradsku fekalnu kanalizaciju). Postojeći ispus sanitarne kanalizacije (K2) prespojen je na novi vod prema situacijskom prilogu Suglasnosti.

Rekonstrukcija kanalizacije (*Prilog 13.*) unutar postrojenja UTP d.o.o. je završena, tj. UTP d.o.o. je spojen na novi vod u ulici Sv. Polikarpa.

5. Operativna dokumentacija postrojenja

Sustav upravljanja dokumentacijom predstavlja osnovu svakog sustava kvalitete.

Dokumentacija opisuje procese, postupke proizvodnje ili usluge, osigurava detaljne upute za rad te omogućava sljedljivost svih provedenih aktivnosti. U dokumentaciju sustava kvalitete, gdje je primjenjivo, uključeni su i aspekti okoliša, zdravlja i sigurnosti.

Popis interne dokumentacije sustava kakvoće UTP-a dan je u [Prilogu 10.](#)

D. Popis sirovina, sekundarnih sirovina i drugih tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja

1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju

1.1. Popis sirovina i drugih tvari potrošenih pri radu postrojenja

Rb.	Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	Jesu li raspoložive alternativne sirovine koje imaju učinak na okoliš?	Godišnja potrošnja /t		
					2009.	2010.	2011.
	Acetilenska stanica	Kalcijev karbid	Bezbojna krutina bez mirisa - sa primjesama je sive do smeđe-crne boje i karakterističnog je mirisa F; R15	Ne	857	709	597
		Sumporna kiselina 92%	Bezbojna tekućina oštrog mirisa C; R35	Ne	7,16	4,7	7,5
		Vodikov peroksid 35%	Bezbojna tekućina oštrog mirisa Xn; R22-37/38-41	Ne	4,5	7,7	11
		Klorovodična kiselina 33%	Bezbojna, dimeća tekućina opora mirisa C; R34-37	Ne	0,18	0,4	0,24
		Natrijev hidroksid 35%	Bezbojna tekućina C; R35	Ne	0,20	0,2	0,13
		Aceton 99,5%	Bezbojna tekućina karakterističnog mirisa F, Xi	Ne	5,5	6,3	4,7
		Ulje HIDRAOL HD 100	Tekućina žute boje karakterističnog mirisa	Ne	0,27	0,27	0,18
		Kalcij klorid	Tabletirani kalcij klorid Xi, R36/38	Ne	0,4	0,3	0,35
		Natrij klorid	Tabletirana sol	Ne	0,05	0,04	0,03

1.2. Voda

1.2.1	Zahvat vode	Upotreba u radu postrojenja	Potrošnja pitke vode					
Br.			Ø (l/s)	maks (l/s)	m ³ /mj.	m ³ /god	m ³ /t acetilena	
1.	Sustav javne vodoopskrbe (Vodovod Pula d.o.o.)	- tehnološka voda (oko 80%)	2009.	n.p.	n.p.	905,2	10.862	32,8
		- rashladna voda (oko 11%)	2010.	n.p.	n.p.	688,0	8.256	34,9
		- sanitarna voda (oko 9%)	2011.	n.p.	n.p.	501,8	6.021	30,2

Potrošnja pitke vode UTP d.o.o. od 2009. do 2011. godine

Godina	Očitavanje na brojljima u UTP-u /m ³	Distribucija Brodogradilište i Motortech /m ³	Razlika – potrošnja UTP /m ³
2009.	11.058	196	10.862
2010.	8.447	191	8.256
2011.	6.167	146	6.021

1.2.2	Opis zahvata, potrošnja površinske vode, podzemne vode i upotrijebljene vode za ponovno korištenje, kvaliteta ulazne vode, obrada zahvaćene vode
1.	<p>UTP d.o.o. pitkom vodom opskrbljuje Vodovod Pula d.o.o.</p> <p>Vodovod Pula d.o.o. raspolaže s 32 rezervoara ukupne zapremine 32.313 m³ vode, 70 crpnih agregata, 12 prepumpnih stanica, 11 prekidnih komora, 17 uređaja-postrojenja za pripremu vode za piće, oko 35.000 vodovodnih priključaka i oko 760 uličnih hidranata. Dužina vodovodne mreže iznosi 760 km. Glavni dovod ima oko 300 km, a razvodna mreža oko 460 km. Voda iz Rakoneka se diže na 310 m, visine iz Gradola na 200 m, a iz pulskih bunara od 80 do 100 m visine, iz Butonige na 400 m, a otprilike jedna trećina se ponovno pumpa u Vodotoranj.</p> <p>Zdravstvena ispravnost, granične vrijednosti pokazatelja zdravstvene ispravnosti, vrste i obim analiza uzoraka vode za piće te analitičke metode i učestalost uzimanja uzoraka vode za piće propisani su <i>Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće</i> (NN 47/08).</p> <p>Rezultati ispitivanja kvalitete vode vodoopskrbnog sustava Vodovod Pula d.o.o. objavljuju se na stranici http://www.vodovod-pula.hr/Hkvaliteta.html.</p>
1.2.3	Dijagrami opskrbe vodom i sustava javne odvodnje
1.	<p>Prilog 11. Razvod vode UTP d.o.o.</p> <p>Prilog 12. Razvod kanalizacije UTP d.o.o.</p>

1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Skladišni prostori UTP d.o.o opisani su u poglavlju [C 3.2.](#)

2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju

2.1. Proizvodi i poluproizvodi

Oznaka.	Postrojenje	Proizvod i poluproizvod	Opis proizvoda ili poluproizvoda	Registarski brojevi tvari (CAS)	Proizvodnja kg / god.		
					2009.	2010.	2011.
1	Acetilenska stanica	Acetilen (Etin) C ₂ H ₂	Plin bez boje, karakterističnog mirisa, lakši od zraka, ne podržava disanje, na zraku izgara svijetlim čađavim plamenom. Goreći u atmosferi kisika, razvija temperaturu do 3100 °C. Zbog tog svojstva se koristi u uređajima za autogeno zavarivanje.	74-86-2	330.928	236.579	199.080

3. Energija utrošena ili proizvedena u postrojenju

3.1. Ulaz goriva i energije

3.1.1.	Ulaz goriva/energije	Potrošnja jedinica /godina	Toplinska vrijednost (GJ/jedinica)	Pretvoreno u GJ
3.1.2.	Prirodni plin	7.000 m ³ (sezona grijanja 2009./2010.) ² 7.741 m ³ (sezona grijanja 2010./2011.) 6.844 m ³ (sezona grijanja 2011./2012.)	Donja ogrjevna vrijednost za PP: 9,33 kWh/m ³ 0,0036 GJ/kWh	235,1 260,0 229,9
3.1.3.	Smeđi ugljen	-	-	-
3.1.4.	Crni ugljen	-	-	-
3.1.5.	Koks	-	-	-
3.1.6.	Druga kruta goriva	-	-	-
3.1.7.	Mazut (lož-ulje)	-	-	-
3.1.8.	Plinsko ulje	-	-	-
3.1.9.	Loživo ulje za grijanje	-	-	-
3.1.10.	Ostali plinovi			
3.1.11.	Dizel gorivo	-	-	-
3.1.12.	Sekundarna energija	-	-	-
3.1.13.	Obnovljivi izvori	-	-	-
3.1.14.	Kupljena toplinska energija	-	-	-
3.1.15.	Kupljena električna energija	133.479 kWh/ 2009. god. 128.280 kWh / 2010. god. 118.650 kWh/ 2011. god.	0,0036 GJ/kWh	480,5 461,8 427,1
3.1.16.	Ostala goriva	-	-	-
3.1.17.	Ukupne ulazne količine energije i goriva u GJ	2009.god. 2010.god. 2011.god.	-	715,6 721,8 657,0

² Do 2009. godine za grijanje prostorija se koristio UNP (propan- butan)

3.2. Energija proizvedena u postrojenju u 2011. godini

3.2.1. Pokazatelj	Godišnje vrijednosti		
3.2.2. Instalirana električna snaga u MW	-		
3.2.3. Instalirana toplinska snaga u MW	0,076		
3.2.4. Proizvodnja električne energije u MWh i GJ	-		
3.2.5. Proizvodnja toplinske energije u GJ	2009.god. 235,1	2010. god. 260,0	2011. god. 229,9
3.2.6. Prodaja toplinske energije u GJ	-		
3.2.7. Prodaja proizvedene električne energije u MWh i GJ	-		

3.3. Karakterizacija potrošača energije

Nomenklatura, naziv i tehničke karakteristike potrošača				Stvarna energetska učinkovitost uređaja	Ciljna energetska učinkovitost uređaja
Električna energija	Instalirana snaga / kW	Stvarna potrošnja / kW	Potrošnja el. en. u 2009. god. / GJ		
Acetilenska proizvodnja	14,22	3,6	2009.	podatak nepoznat tvrtki	90 - 95%
Acetilenska boce	34,09	18,7	480,5		
Uprava	24,8	6,0	2010.		
Distribucija-trgovina	23	3,6	461,8		
Punionica kisika i ugljičnog dioksida	74,6	22,3	2011.		
Baždarnica	15	2,3	427,1		
Ukupno	185,71	56,4			

3.4. Korištenje energije

Pokazatelj	Vrijednost		
	2009.	2010.	2011.
Ukupno nabavljeno/proizvedeno energije u GJ	715,6	721,8	657,0
Ukupna potrošnja energije u GJ	715,6	721,8	657,0
Ukupna potrošnja energije za grijanje i toplu vodu iz sustava za grijanje u GJ	235,1	260,0	229,9
Ukupna potrošnja energije za tehnološke i druge procese u GJ	480,5	461,8	427,1

3.5. Potrošnja energije

Godina	Acetilen t/god	Potrošnja energije / tona proizvoda			
		Električna energija		Toplinska energija GJ/t	UKUPNO GJ/t
		kWh/t	GJ/t		
2009.	330,93	403,35	1,45	-	1,45
2010.	236,58	542,23	1,95	-	1,95
2011.	199,08	595,99	2,15	-	2,15

E. Opis vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja u svaki medij kao i utvrđivanje značajnih posljedica emisija na okoliš i ljudsko zdravlje

1. Onečišćenje zraka

1.1. Popis izvora i mjesta emisija u zrak, uključujući tvari neugodnog mirisa i mjere za sprečavanje emisija

Prema aktivnostima koje obavlja te prema vrsti i količini tvari koje UTP d.o.o. koristi u svojem radu ne postoji obaveza praćenja emisija u zrak sukladno *Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* (NN 117/12).

Na lokaciji se povremeno proizvodi suhi led (CO₂ u krutom stanju). Suhi led se proizvodi u aparatima u kojima se tekući ugljikov dioksid izlaže atmosferskom tlaku i temperaturi. Ekspanzijom ugljikova dioksida njemu se snizi temperatura zbog koje on skrutne. Kod samog postupka dio CO₂ se ispušta u atmosferu.

Ukupna količina ispuštenog CO₂ u 2011. godini iznosila je 41.576 kg i prijavljena je u ROO.

U poslovnim prostorijama UTP d.o.o. nalaze se klimatizacijski uređaji s rashladnim medijem u količini od 13,70 kg s radnom tvari R 407C. Servis uređaja obavlja ovlaštenu servisnu ORBANIĆ d.o.o., a očevidnik o uporabljenim količinama kontroliranih i zamjenskih tvari vodi se na obrascu KT 6.

Zagrijavanje radnih prostorija obavlja se putem 3 plinska bojlera (etažno grijanje).

2. Onečišćenje površinskih voda

2.1 Mjesto ispuštanja u prijemnik

2.1.1.	Naziv prijemnika (rijeka, jezero, more)	More
2.1.2.	Kategorija prijemnika	Kategorija I – more visoke kakvoće
2.1.3.	Položaj mjesta ispuštanja u odnosu na prijemnik	Otpadne vode iz prostora Uljanik brodogradilišta putem obalnih ispusta ispuštaju se u more pulskog zaljeva.

2.1.4.	Hidrogeološke značajke i zona zaštite vodonosnika	<p>Voda za vodoopskrbu zahvaća se na gotovo čitavom području poluotoka na većem broju manjih izvorišta. Osim već kaptiranih, postoje i izvori rezervirani za buduće potrebe u vodoopskrbi. Glavnina Istarskog poluotoka je kraško područje što dovodi do potrebe zaštite podzemlja cijele unutrašnje Istre kao jedinstvenog vodonosnika. zbog složenog krškog karaktera područja hidrogeološke razdjelnice nisu oštre i ovise o hidrološkim uvjetima (visoke i niske vode), na području IŽ može se razlučiti 6 glavnih slivova: 1) sliv Dragonje, 2) sliv Mirne, 3) sliv Pazničice, 4) sliv Raše i Boljunčice, 5) sliv zapadne obale Istre, 6) sliv južne Istre.</p> <p>Na području Pule ili neposredno uz granicu Grada Pule nalaze se slijedeći bunari pitke vode:</p> <ul style="list-style-type: none">- Karolina kapaciteta 19 l/s- Tivoli kapaciteta 34 l/s- Fojbon kapaciteta 8 l/s- Rizzi kapaciteta 11 l/s- Campanož kapaciteta 22 l/s- Izvori Valdragon kapaciteta 32 l/s <p><i>Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji</i> (Sl. novine IŽ 12/05, str. 678) određene su zone zaštite izvorišta i akumulacije koja se koriste ili su rezervirana za javnu vodoopskrbu na području Istarske županije, te mjere za zaštitu izvorišta od zagađenja ili drugih utjecaja koji mogu nepovoljno djelovati na njihovu izdašnost, kakvoću i zdravstvenu ispravnost vode.</p> <p>UTP d.o.o. se ne nalazi u zoni zaštite vodonosnika (Prilog 14.) <i>Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji - Grafički dio: Zone sanitarne zaštite izvorišta voda za piće</i>).</p>
--------	---	--

2.1.5.	Onečišćenja s ostalim pokazateljima stanja vode	<p>U cilju dobivanja što reprezentativnijih pokazatelja kakvoće voda na izvorima i bunarima Istarska županija od 1997. godine financira program praćenja s kojim se nadopunjuje program Hrvatskih voda.</p> <p>Program provodi Zavod za javno zdravstvo Istarske županije. Rezultati ispitivanja se statistički obrađuju i jedanput godišnje dostavljaju na usvajanje u vidu Izvještaja . Poglavarstvo Istarske županije razmatra izvješće i usvaja Zaključak.</p> <p>Zaključak izvješća <i>Kakvoća prirodnih resursa voda uključenih u vodoopskrbu u istarskoj županiji u 2010. godini</i> je da: „Sadašnji postupci prerade vode na prirodnim resursima omogućavaju distribuciju zdravstveno ispravne vode u javnom vodoopskrbnom sustavu Istarske županije.“</p>
--------	---	---

		<p>Kakvoća mora na području Istarske županije prati se kontinuirano od 1988. godine.</p> <p>Geografski položaj i klimatološki uvjeti Istarske županije, s razvedenom obalom duljine od 469,5 km kao i značajnom površinom obalnog mora (20% veća od kopnenog dijela – 3.581 km²), vodi orijentiranost Istre u razvoj turističke djelatnosti vezane uz more što nameće i potrebu praćenja kakvoće mora na plažama.</p> <p>Rezultati ispitivanja kakvoće mora koriste i priobalnim jedinicama lokalne samouprave u definiranju prioriternih sanacijskih programa, posebno u dijelu kanalizacijskih sustava.</p> <p>Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama u sezoni kupanja 2011. godine provedeno je prema <i>Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)</i>. (U program ispitivanja uključene su 202 mjerne točke na 177 morskih plaža.</p> <p>Ispitano je ukupno 2.020 uzoraka u redovnom ispitivanju i 6 uzoraka na osnovu dojava o iznenadnom onečišćenju.</p> <p>Ocjena pojedinačnih uzoraka mora:</p> <ul style="list-style-type: none">- 97,23 % izvrsna kakvoća mora (1964/2020)- 1,88 % dobra kakvoća mora (38/2020)- 0,89 % zadovoljavajuća kakvoća mora (18/2020) <p>Rezultati praćenja kakvoće mora pokazuju izuzetno visok udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje. (<i>Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2011.godini - Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije</i>)</p>
--	--	---

2.2.1 Popis pokazatelja onečišćenja vode na oknu K1

Oznaka mjesta ispuštanja, vidi blok dijagram	Mjesta nastanka otpadnih voda	Količina po šarži (m ³ /šarža)	Vrste i karakteristike onečišćujućih tvari		Prije pročišćavanja		Nakon pročišćavanja (2011.)	
					Način pročišćavanja	Raspon vrijednosti	Prosječne vrijednosti	Godišnje emisije (kg /god)
K1	Acetilenska stanica	35	Temp. vode	°C	Taloženje, oksidacija peroksidom i neutralizacija ugljičnim dioksidom	16 -32	23,75	-
			pH	-		7,0 – 12,5	7,54	-
			STU	mg/l		20 - 670	14,25	45,39
			BPK ₅	mgO ₂ /l		80 - 800	127,25	405,29
			KPK _{Cr}	mgO ₂ /l		180 - 1600	209,75	668,05
			Sulfidi	mg/l		do 430	< 0,05	0,16

U tablici su prikazane prosječne koncentracije onečišćujućih tvari otpadnih voda acetilenske stanice u 2011. godini prema zahtjevu Vodopravne dozvole prije ispuštanja u sustav javne odvodnje. Vrijednosti fizikalno kemijskih parametara prije pročišćavanja odnose se na period do 2004. godine, prije uvođenja postupka obrade otpadnih voda (*Tehnička dokumentacija obrade otpadnih tehnoloških voda UTP d.o.o.*, srpanj 2004.) voda.

Rezultati mjerenja analitičkih parametara otpadnih voda od 2009. do 2012. godine sukladno zahtjevu Vodopravne dozvole nalaze se u [Prilogu 11.](#) U promatranom vremenskom periodu nije bilo odstupanja od zahtjeva Vodopravne dozvole. Maksimalna dozvoljena kemijska potrošnja kisika kod jednog mjerenja posljedica je dodatka suviška vodikovog peroksida u fazi oksidacije.

2.2.2. Opis metoda za sprečavanje emisija

Rb.	Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš
2.2.1.	<p>Otpadna tehnološka voda acetilenske stanice se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje obrađuje taloženjem, oksidacijom i neutralizacijom.</p> <p>Nakon taloženja u bazenima A I, A II i A III (Shema obrade otpadnih voda Prilog 8.) dio izbistrene vode se vraća u proces, a ostatak prepumpa u bazen A IV na završnu obradu.</p> <p>U bazenu A IV obrada izbistrene otpadne vode se odvija u dvije faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – I) oksidacija sulfida 35%-tnom otopinom vodik peroksida – II) neutralizacija ugljik dioksidom do pH ≤ 9,5 <p>Obradena otpadna tehnološka voda se ispušta u sustav javne odvodnje preko kontrolnog okna. Na kontrolnom oknu obradena otpadna voda se uzorkuje od strane ovlaštenog laboratorija koji se bavi ispitivanjem kvalitete voda u skladu sa zahtjevima Vodopravne dozvole.</p> <p>Sustav interne odvodnje i pripadajući uređaji za predobradu otpadnih voda ispituju se redovito na vodonepropusnost.</p> <p>Ispitivanjem vodonepropusnosti u listopadu 2010. godine (Broj: MIL-206/20r0-NL) uočeno je propuštanje na dionici oborinske vode SL2-SL3, propuštanje sanitarne vode na dionici RO6-RO7,</p>

<p>propuštanje tehnološke vode na dionici RO10-RO11-RO12. Nakon sanacije ispitivanjem sustava odvodnje u ožujku 2012. (Izvešće o ispitivanju vodonepropusnosti br. 07/2012) potvrđena je vodonepropusnost istog.</p>

2.2.3. Utjecaj emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav

Rb.	Pročišćavanje otpadnih voda i posljedica emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav, pročišćavanja
1	UTP d.o.o. ispušta pročišćene tehnološke otpadne vode u sustav javne odvodnje Grada Pule. Količina i kvaliteta otpadnih voda je u skladu sa zahtjevima Vodopravne dozvole. Uzimajući u obzir rezultate ispitivanja kakvoće mora na gradskim plažama Grada Pula može se smatrati da je utjecaj emisija onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav prihvatljiv.

2.3. Ispuštanje u sustav javne odvodnje

Oznaka mjesta ispuštanja, vidi blok dijagram	Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina Protok	Srednji period ispuštanja (min/hr, hr/dan, dan/god.)	Vrsta, količina i karakteristike onečišćujućih tvari
K1 (šifra mjernog mjesta: MM 416 304-306)	Acetilenska stanica	17 šarži/mjesec (595 m ³ /mjesec)	194 šarža/god 6.800 m ³ /god	Vidi 2.2.1.

UTP d.o.o. ispušta otpadne tehnološke, oborinske i sanitarne vode u skladu sa Vodopravnom dozvolom koju su 28.siječnja 2005. izdale Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova, KLASA: UP/I°-325-03/99-01/0314, URBROJ.: 374-23-4-05-1 s rokom važenja do 01. svibnja 2015. godine. Prema Vodopravnoj dozvoli UTP d.o.o. smije godišnje ispuštati 6.800 m³ (u 2011. ispušteno 3.185 m³). Dnevna količina ispuštanja dobivena je tako da je ukupna količina podijeljena sa brojem dana u godini što nije primjenjivo jer UTP d.o.o. otpadne tehnološke vode ispušta šaržno nakon obrade. Ovisno o dinamici mjesečno se može ispustiti do 17 šarži. Volumen svake šarže je do 35 m³.

Prema zapisniku o izvršenom koordiniranom inspekcijskom pregledu od 18. svibnja 2010. KLASA: 325 - 05/10 - 01/0582, URBROJ: 538 -10/2-3-29-10/0001 UTP d.o.o. se obavezuje da izvrši dopunu Pravilnika o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda i Operativnog plana za provedbu mjera u slučajevima iznenadnog zagađenja u skladu sa uočenim nedostacima. Revizija oba dokumenta napravljena je u srpnju 2010. godine.

Uvidom u tehničku dokumentaciju sustava interne odvodnje ustanovljeno je da je dio oborinske kanalizacije sa manipulativnih prostora i dio krovnih voda spojen na tehnološke otpadne vode. Tehnološke otpadne vode spojene su na javni sustav kanalizacije koji ima direktni ispust u more (ispust broj 22). Dio oborinskih otpadnih voda sa manipulativnih prostora spojen je putem internog sustava, slivnika i rešetki direktno, bez pročišćavanja, na javni sustav kanalizacije koji ima ispust u obalno more (ispust broj 25).

Kako bi se otklonile primjedbe iz koordiniranog inspekcijskog nalaza napravljena je rekonstrukcija internog sustava kanalizacije postrojenja UTP d.o.o. Razdvojene su tehnološke otpadne vode i oborinske vode sa dijela oko acetilenske stanice te je prije spoja na sustav oborinske odvodnje brodogradilišta Uljanik ugrađen separator ulja. Sanitarne i tehnološke otpadne vode spojene su na novi vod odvodnje u ulici Sv. Polikarpa.

Otpadne vode od ispitivanja boca koje se nakon tlačne probe prazne, a otpadna voda ispušta u more analizirane su (Izvešće o ispitivanju 151773 od 06.08.2010.). Na osnovu analitičkog izvještaja uzorak otpadne vode odgovara *Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama* (NN 94/08).

U Gradu Puli na nivou gradskog poglavarstva osnovan je „EKO –tim“ koji obavlja pripreme izgradnje obalnog kolektora Grada Pule. Ovaj kolektor ima za cilj presjeći sve kolektore gradske odvodnje koji otpadne vode odvede u Pulski zaljev kao i otpadne vode svih pogona na obalnoj crti.

3. Onečišćenje tla

3.1. Onečišćenje tla

3.1.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla

Oznaka mjesta emisije u tlo	Mjesta nastanka emisija u tlo	Onečišćujuće tvari i njihove karakteristike	Ukupne dnevne količine kg i protok kg/hr	Prije pročišćavanja	Nakon pročišćavanja
				Koncentracija u tlu ili godišnje emisije u tlo	Koncentracija u tlu ili godišnje emisije u tlo
Nema emisija u tlo	-	-	-	-	-

3.1.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla

Br.	Opis posljedica emisija u tlo i ekosustav tla, pročišćavanje
-	-

3.2. Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti

3.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla

Oznaka poljoprivredne površine	Mjesta nastanka emisija u tlo	Sredstva kojim se tretira tlo i njihove karakteristike	Ukupne dnevne količine , kg ili t	Popis ostalih pokazatelja onečišćenja tla
Nema poljoprivrednih površina	-	-	-	-

3.2.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla

Br.	opis utjecaja emisija u tlo i ekosustav tla, pročišćavanje
-	-

U normalnim uvjetima rada postrojenja emisije u tlo nisu moguće. Budući da emisije u tlo mogu nastati kao posljedica nesretnog slučaja koriste se preventivne tehnike za njihovo smanjivanje.

Ispituje se vodonepropusnost kanalizacijskog sustava, spremnici se nalaze u tankvanama i provodi se preventivno održavanje postrojenja.

4. Gospodarenje otpadom

4.1. Naziv i količine proizvedenog otpada

Naziv otpada	Ključni broj	Postupak uporabe i/ili zbrinjavanja	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada	God. količina proizv. otpada (t)	God. količina uporab. otpada (t)	God. količina zbrin. otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja / uporabe	Skladištenje otpada - oznaka iz blok dijagrama
neklorirane emulzije	13 01 05*	Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije (R1)	Otpad nastao radom hidrauličkih dijelova postrojenja Otpadna hidraulička ulja	1,41	0,95	-	SAŠA PROMET CIGLANA BLATUŠA D.O.O. D.ČEMERNICA 151 TOPUSKO	01/02
metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	15 01 11*	Recikliranje/ obnavljanje metala i spojeva metala (R4)	Otpadne acetilenske boce koje su škartirane u fazi atestiranja-nisu zadovoljile potrebne uvjete da se vrate u promet	10,877	21,177	-	GIV Leipzig GmbH, An der Mölbiser Landstraße 104579 Espenhain, NJEMAČKA	01/02
ambalaža od metala	15 01 04	Recikliranje/ obnavljanje metala i spojeva metala (R4)	Čelične, aluminijske, miješane limenke/ posude Otpadne boce za tehničke plinove-škart boce nastale u tokom atestiranja boca-nisu zadovoljile potrebne uvjete da se vrate u promet	1,7	-	-	-	01/02
željezo i čelik	17 04 05	Recikliranje/ obnavljanje metala i spojeva metala (R4)	Otpad proizveden prilikom zahvata održavanja i rekonstrukcije postrojenja	0,125	0,15	-	METIS D.D. PODRUŽNICA PULA, VALICA 8, PULA	01/02
olovne baterije	16 06 01*	Recikliranje/ obnavljanje metala i spojeva metala (R4)	Baterije ili akumulator koji se ne mogu ponovno koristiti. Akumulatori iz UPS-a	0,0049	-	-	-	01/02
obojene kovine	16 01 18	Recikliranje/ obnavljanje metala i spojeva metala (R4)	Dijelovi otpadnih ventila napravljenih od aluminija i mesinga	1,075	1,15	-	METIS D.D. PODRUŽNICA PULA, VALICA 8, PULA	01/02

Naziv otpada	Ključni broj	Postupak uporabe i/ili zbrinjavanja	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada	God. količina proizv. otpada (t)	God. količina uporab. otpada (t)	God. količina zbrin. otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja / uporabe	Skladištenje otpada - oznaka iz blok dijagrama
sulfatna i sulfitna kiselina	06 01 01*	Recikliranje/ obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (R5)	Tekući otpad (nagrizajuće) „Istrošena» sulfatna kiselina nastala u procesu kemijskog čišćenja acetilena“.	7,74	6,22	-	C.I.A.K. D.O.O., JOSIPA LONČARA 3/1, ZAGREB	O5
odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Recikliranje/ obnavljanje metala i spojeva metala (R4)	Otpisani printer i nepopravljiva elektronika sa aparata za varenje	0,11	0,11	-	SPECTRA MEDIA D.O.O., GRADIŠĆANSKA 20, ZAGREB	O1/O2
otpad od kalciniranja i hidratizacije vapna	10 13 04	Odlaganje otpada u ili na tlo (D1) Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (R5),	Mulj (lužnato) Vapneni mulj nastao tijekom proizvodnje acetilena	1.926,3	2.087,48	-	GIRK KALUND.D., S. RADIĆA 5 DRNIŠ	O4
fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	20 01 21*	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka (R13)	Katodne cijevi, fluorescentne cijevi, lampe/cijevi – na živine pare, žarulje (fluorescentne), otpadne televizijske cijevi, zasloni računala,	0,005	0,005	-	SPECTRA GRADIŠĆANSKA 20, ZAGREB	O1/O2

Prikazane su količine otpada proizvedene u UTP d.o.o i predane na zbrinjavanje u 2011. godini.

Inspekcijskim nadzorom 26. i 27. ožujka 2012. godine prema zapisniku KLASA:351-02/12-28/15

URBROJ: 517-12-2 od 27. ožujka 2012. utvrđeno je:

- za razvrstavanje otpada na mjestu nastanka postavljeni su spremnici označeni nazivom i ključnim brojem otpada
- vode se o očevidnici o nastanku i tijeku otpada na propisanim ONTO obrascima
- izrađeni su planovi gospodarenja otpadom na obrascu PGO PO i isti dostavljeni AZO i nadležnim tijelima
- nije izrađen PGO za ključni broj 15 01 11*, a u 2011. godini proizvedeno je 10,877 tona ovog otpada te se stranka obavezuje da isti napravi i dostavi AZO i nadležnom upravnom tijelu

PGO za ključni broj 15 01 11* je napravljen i dostavljen AZO i nadležnom upravnom tijelu ([Prilog 19. CD](#))

5. Buka

5.1. Izvori buke

5.1.	Mjesto mjerenja	Opis izvora buke	Razina buke L _A (dB) ³		
Br.					
5.1.1.	Zgrada acetilenske stranice	Razvijači 2 kom. i mosna dizalica		75	
		Mosna dizalica		71	
		Kompresor i pumpe 5 kom.		88	
		Punionica acetilena		67	
		Kompresorska stanica		92	
		Prostor vitla dizalice		72	
5.1.2.	Zgrada punionice	Punionica		65	
		Laboratorij		37	
		Punionica medicinskog O ₂		64	
5.1.3.	Zgrada baždarnice i radionice	Baždarnica		112	
		Priručna radionica s dvostranom brusilicom i ručnim alatom		77	
5.2.	Vrijednosti ekvivalentne razine buke LAeq u dB u promatranim područjima				
Br.	Lokacija mjerenja	Danju		Noću	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
-	- Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem (istočna strana)	65 dB	45 – 59 dB	50 dB	35 – 49 dB
-	-Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	80 dB	Strateška karta buke (Prilog 17.)	80 dB	Strateška karta buke (Prilog 17.)

Sukladno Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) područje UTP d.o.o. okruženo je sa tri strane 5. zonom buke - Zonom gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi). Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Sa istočne strane UTP d.o.o. graniči sa 4. zonom buke - Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem gdje razina buke ne smije prelaziti 65 dB(A) danju i 50 dB(A) noću.

Za Grad Pulu izrađena je Strateška karta buke industrijskih pogona Grada Pule (Brodarski Institut d.o.o. Oznaka: YF12-01-003, Datum: 2007-12). Karta buke izrađena je pomoću računalnih metoda proračuna emisije i propagacije zvuka/buke emitiranih od poznatih izvora buke u geografskom prostoru poznatih karakteristika.

³ Korišteni podaci iz Izvještaja o ispitivanju radne okoline poslovnih prostora d.o.o. RO-154/10 ELKRON d.o.o. 11.02.2010.

Za svaki dio područja izrade karte buke, izrađena su tri grafička prikaza i to ([Prilog 17.](#)):

Buka industrijskih pogona; dnevni uvjeti; 06.00-20.00; L_{day}

Buka industrijskih pogona; noćni uvjeti; 22.00-06.00; L_{night}

Buka industrijskih pogona; prikaz indikatora buke; 00.00-24.00; L_{den}

Prema Strateškoj karti buke industrijskih pogona Grada Pule buka u području UTP d.o.o. ne prelazi dopuštene granice propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Rezultati mjerenja parametara buke u radnom okolišu prema *Pravilniku o zaštiti radnika izloženosti buci na radu* (NN 46/08) u dozvoljenim su granicama (Izveštaj o ispitivanju radne okoline poslovnih prostora d.o.o. RO-154/10 ELKRON d.o.o. 11.02.2010.).

6. Vibracije

6.1.	Izvor vibracija	Opis izvora vibracija	Vrijednosti procijenjenog ubrzanja vibracija, $a_{wef,T}(ms^{-2})$		
Br.					
-	Nije utvrđeno	-	-		
6.2.	Vrijednosti procijenjenog ubrzanja vibracija koje u promatranom području izaziva postrojenje $a_{wef,T}(ms^{-2})$				
Br.	Mjesto mjerenja	Danju		Noću	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
-	Mjerenja nisu provedena	-	-	-	-

7. Ionizirajuće zračenje

7.1.	Izvor ionizirajućeg zračenja	Opis izvora ionizirajućeg zračenja	Vrsta zračenja	Vrijednosti zračenja
Br.				
-	Nema izvora ionizirajućeg zračenja	-	-	-
7.2.	Vrijednosti neionizirajućeg zračenja koje u promatranom području izaziva postrojenje			
Br.	Lokacija mjerenja	Vrsta zračenja	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
-	Mjerenja nisu provedena	-	-	-

F. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja

1. Grafički prilog točne lokacije postrojenja i okolnog područja

Postrojenje UTP d.o.o. nalazi se u Istarskoj županiji u Gradu Pula na katastarskim česticama 634/12 i 637/1 katastarske općine Pula.

1.1. Karta lokacije i šireg okolnog područja

Detaljni prikazi lokacije i šireg okolnog područja nalaze se u:

[Prilog 3.](#) – Šire okolno područje lokacije postrojenja.

[Prilog 4.](#) - Uža lokacija postrojenja

[Prilog 5.](#) - Generalni urbanistički plan Grada Pule – namjena površina

[Prilog 23. \(CD\)](#) - Karta ekološke mreže RH

[Prilog 24. \(CD\)](#) - Karta staništa RH

2. Karakterizacija okoliša okolnog područja

Tvar	Jesu li u okolišu izmjerene koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vode ili tlo (uključujući podzemne vode) te određena razina buke i vibracije? Navesti referentni broj izvješća	
	Na području Istre se sustavno prati kakvoća zraka, voda i mora od početka osamdesetih godina.	
Vidljivo onečišćenje mora (boja, masne mrlje, vidljiv otpad itd.); Slanost; Crijevni enterokoki; Escherichia coli	<p>More Kakvoća mora na području Istarske županije prati se kontinuirano od 1988. godine. Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama u sezoni kupanja 2011. godine provedeno je prema <i>Uredbi o kakvoći mora za kupanje</i> (NN 73/08). U program ispitivanja uključene su 202 mjerne točke na 177 morskih plaža. Ispitano je ukupno 2.020 uzoraka u redovnom ispitivanju i 6 uzoraka na osnovu dojava o iznenadnom onečišćenju.</p> <p>Ocjena pojedinačnih uzoraka mora: - 97,23 % izvrsna kakvoća mora (1964/2020) - 1,88 % dobra kakvoća mora (38/2020) - 0,89 % zadovoljavajuća kakvoća mora (18/2020)</p> <p>Rezultati praćenja kakvoće mora pokazuju izuzetno visok udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje. (<i>Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2011. godini</i> - Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije)</p>	

<p>SO₂, NO₂, dim, taložne tvari, lebdeće čestice, ozon</p>	<p>Zrak</p> <p>Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, putem Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša prati kakvoću zraka na području županije od 1982. godine.</p> <p>Mjerenja su započeta u najvećoj urbanoj sredini, na području grada Pule a zatim su se mjerne postaje instalirale i u drugim sredinama, posebno na lokalitetima koja su opterećena značajnim emisijama iz industrijskih postrojenja. Zbog toga se mijenjao broj mjernih postaja kao i vrsta pokazatelja onečišćenja. Područja praćenja kakvoće zraka u Istri prikazana su u Prilogu 15.</p> <p>Usporedbom rezultata mjerenja u 2010. godini sa graničnim vrijednostima zrak u gradu Pula kategoriziran je kao zrak I kategorije po svim ispitivanim kritičnim pokazateljima (SO₂; dim; ukupna taložna tvar; Pb,Cd,Ni u ukupnoj taložnoj tvari; NO₂).</p>	<p>Godišnji izvještaj o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu</p>
<p>-organoleptička svojstva vode; - fizikalno kemijska svojstva; -ioni; - režim kisika; - hranjive soli; - organske tvari: - teški metali; - bakteriološki pokazatelji.</p>	<p>Voda</p> <p>Program praćenja kvalitete prirodnih resursa voda, koje se koriste u vodoopskrbnom sustavu Istarske županije, provodi se za Istarsku županiju od 1998. godine. Program je nadopunjen rezultatima ispitivanja izvorišta iz monitoringa voda na vodnom području primorskoistarskih slivova koji provode Hrvatske vode. Prikaz mjernih postaja na vodama koje se koriste u vodoopskrbi u Istarskoj županiji nalazi se u Prilogu 16.</p> <p>Na području Istarske županije za vodoopskrbu se koriste vode izvora, bunara i voda akumulacije Butoniga, koje koriste tri vodovoda – Istarski vodovod Buzet, vodovod Pula i Vodovod Labin. Zaključak izvješća <i>Kakvoća prirodnih resursa voda uključenih u vodoopskrbu u istarskoj županiji u 2010. godini</i> je da: „Sadašnji postupci prerade vode na prirodnim resursima omogućavaju distribuciju zdravstveno ispravne vode u javnom vodoopskrbnom sustavu Istarske županije.“</p>	<p>Kakvoća prirodnih resursa voda uključenih u vodoopskrbu u istarskoj županiji u 2010. godini</p>
	<p>Zaštićena područja i područja ekološke mreže</p> <p>Lokacija postrojenja UTP d.o.o. na kartografskom prikazu <i>Generalnog urbanističkog plana grada Pule</i> označena je kao zona „gospodarske namjene“ (Prilog 5.), dakle unutar izgrađenog dijela građevinskog područja. Sukladno članku 2. (2) <i>Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu</i> (NN 118/09) nije potrebno provesti ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvate koji se izvode unutar izgrađenog dijela građevinskog područja.</p> <p>Bez obzira na navedeno u nastavku se daje kratak pregled područja ekološke mreže i smjernica za njihovu zaštitu.</p> <p>Lokacija postrojenja, prema <i>Uredbi o proglašenju ekološke mreže</i> (NN 109/07), ne ulazi u područje obuhvata ekološke mreže kao što je i prikazano na ovjerenom izvodu iz Područja Nacionalne ekološke mreže, izdanom od strane Državnog zavoda za zaštitu prirode Prilog 23. (CD).</p> <p>Najbliža područja ekološke mreže su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • međunarodno važno područje za ptice HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i • važna područja za divlje svojte i stanišne tipove HR2000105 Ponor kod Pule, HR3000226 Špilja na rtu Sveti Ivan i HR5000032 Akvatorij zapadne Istre 	

	<p>Ciljevi očuvanja međunarodno važnog područja za ptice HR1000032 Akvatorij zapadne Istre su: morski vranac <i>Phalacrocorax aristotelis</i>, dugokljuna čigra <i>Sterna sandvicensis</i>, crnogrlji plijenor <i>Gavia arctica</i> i crvenogrlji plijenor <i>Gavia stellata</i>.</p> <p>Smjernice za mjere zaštite međunarodno važnog područja za ptice HR1000032:</p> <table border="1" data-bbox="454 403 1396 571"> <thead> <tr> <th colspan="2">Smjernice za mjere zaštite ekološke mreže</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Ostalo: sprečavanje izgradnje objekata na gnijezdećim kolonijama i u njihovoj neposrednoj blizini</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ciljevi očuvanja važnog područje za divlje svojte i stanišne tipove HR2000105 Ponor kod Pule su endemične svojte i kraške špilje i jame. Ciljevi očuvanja važnog područje za divlje svojte i stanišne tipove HR3000226 Špilja na rtu Sveti Ivan su morske špilje. Ciljevi očuvanja važnog područje za divlje svojte i stanišne tipove HR5000032 Akvatorij zapadne Istre su dobri dupini <i>Tursiops truncatus</i>.</p> <p>Smjernice za mjere zaštite važnog područje za divlje svojte i stanišne tipove:</p> <table border="1" data-bbox="454 862 1396 1556"> <thead> <tr> <th colspan="2">Smjernice za mjere zaštite ekološke mreže</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">HR2000105 Ponor kod Pule</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>Očuvati sigovine, živi svijet speleoloških objekata, fosilne, arheološke i druge nalaze</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>Ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne krške vode</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>Sanirati odlagališta otpada na slivnim područjima speleoloških objekata</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>Očuvati povoljne uvjete (tama, vlažnost, prozračnost) i mir (bez posjeta i drugih ljudskih utjecaja) u speleološkim objektima</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>Očuvati povoljne fizikalne i kemijske uvjete, količinu vode i vodni režim ili ih poboljšati ako su nepovoljni</td> </tr> <tr> <td colspan="2">HR3000226 Špilja na rtu Sveti Ivan</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Ostalo: očuvati povoljne stanišne uvjete</td> </tr> <tr> <td colspan="2">HR5000032 Akvatorij zapadne Istre</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sukladno izvratku iz Karte staništa Republike Hrvatske Prilog 24. (CD) pribavljenom od Državnog zavoda za zaštitu prirode na užem području lokacije postrojenja zastupljeni su slijedeći stanišni tipovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • J21, Gradske jezgre; • J22, Gradske stambene površine; • J41, Industrijska i obrtnička područja; • J43, Površinski kopovi; • J44, Infrastrukturne površine; • G32, Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja; • G36, Infralitoralna čvrsta dna i stijene. <p>Postrojenje UTP d.o.o. nalazi se unutar područja J41 - Industrijska i obrtnička područja.</p>	Smjernice za mjere zaštite ekološke mreže		11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti	28	Prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe	-	Ostalo: sprečavanje izgradnje objekata na gnijezdećim kolonijama i u njihovoj neposrednoj blizini	Smjernice za mjere zaštite ekološke mreže		HR2000105 Ponor kod Pule		137	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme	138	Očuvati sigovine, živi svijet speleoloških objekata, fosilne, arheološke i druge nalaze	139	Ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini	140	Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne krške vode	141	Sanirati odlagališta otpada na slivnim područjima speleoloških objekata	142	Očuvati povoljne uvjete (tama, vlažnost, prozračnost) i mir (bez posjeta i drugih ljudskih utjecaja) u speleološkim objektima	143	Očuvati povoljne fizikalne i kemijske uvjete, količinu vode i vodni režim ili ih poboljšati ako su nepovoljni	HR3000226 Špilja na rtu Sveti Ivan		11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti	-	Ostalo: očuvati povoljne stanišne uvjete	HR5000032 Akvatorij zapadne Istre		11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti	28	Prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe	
Smjernice za mjere zaštite ekološke mreže																																								
11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti																																							
28	Prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe																																							
-	Ostalo: sprečavanje izgradnje objekata na gnijezdećim kolonijama i u njihovoj neposrednoj blizini																																							
Smjernice za mjere zaštite ekološke mreže																																								
HR2000105 Ponor kod Pule																																								
137	Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme																																							
138	Očuvati sigovine, živi svijet speleoloških objekata, fosilne, arheološke i druge nalaze																																							
139	Ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini																																							
140	Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne krške vode																																							
141	Sanirati odlagališta otpada na slivnim područjima speleoloških objekata																																							
142	Očuvati povoljne uvjete (tama, vlažnost, prozračnost) i mir (bez posjeta i drugih ljudskih utjecaja) u speleološkim objektima																																							
143	Očuvati povoljne fizikalne i kemijske uvjete, količinu vode i vodni režim ili ih poboljšati ako su nepovoljni																																							
HR3000226 Špilja na rtu Sveti Ivan																																								
11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti																																							
-	Ostalo: očuvati povoljne stanišne uvjete																																							
HR5000032 Akvatorij zapadne Istre																																								
11	Pažljivo provoditi turističko rekreativne aktivnosti																																							
28	Prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe																																							

	<p><u>J41, Industrijska i obrtnička područja</u></p> <p><i>Gospodarske površine</i> su površine na kojima se gospodarska aktivnost ili izravno odvija (industrijska i obrtnička područja) ili su površine u njezinoj funkciji (prometne površine, objekti za prijenos energije i odlaganje otpada). Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse s izmjenom izgrađenih i industrijskih površina različite namjene s zelenim (najčešće neproizvodnim) površinama.</p> <p><i>Industrijska i obrtnička područja</i> su površine na kojima se odvija proizvodnja i skladištenje sirovina i dobara. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.</p> <p>Prema Pravilniku o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 7/06, 119/09) navedeni stanišni tip nije određen kao ugroženi i rijetki stanišni tipovi za koje se zahtijeva provođenje mjera očuvanja.</p>	
--	---	--

3. Prethodna onečišćenja i mjere planirane za poboljšanje stanja okoliša

Br.	Opis	Prilog br.
-	Nema podataka o prethodnim onečišćenjima	-

G. Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja

1. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprečavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja (emisija koje štetno utječu na okoliš)

1.1.	Sastavnica okoliša	VODA
1.2.	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	<p>Otpadna tehnološka voda acetilenske stanice se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje obrađuje taloženjem, oksidacijom i neutralizacijom.</p> <p>Dio otpadne vode nakon bistrenja u bazenima za taloženje se ponovno koristi u proizvodnji.</p> <p>Rashladna voda za hlađenje kompresora, tornjeva sumporne kiseline i acetilenskih boca (ljeti) cirkulira u zatvorenom krugu. Podzemni bazen ima volumen 1,5 m³, a gubitak vode se nadoknađuje kroz ventil sa plovkom. Rashladni toranj s tlačnim strujanjem (ventilator) ima protok vode od 15 m³/sat.</p> <p>Oborinske vode sa manipulativnog prostora platoa tvrtke upuštaju se u sustav oborinske odvodnje brodogradilišta Uljanik preko separatora ulja.</p>
1.3.	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Sve tehnike primjenjuju se kontinuirano za vrijeme proizvodnje i efikasne su. U preventivnom održavanju osigurava se funkcionalnost sustava zaštite od emisija u vode.
1.4.	Poboljšanja s obzirom na okoliš	Taloženjem se kontrolira opterećenje suspendiranim tvarima, a time i kemijska opterećenja vode. Visoke koncentracije sulfida prevode se u manje toksične sulfate. Neutralizacijom se smanjuje pH ispod 9,5. Korištenje izbistrene otpadne vode ponovno u procesu i korištenje zatvorenog kruga rashladne vode smanjuje potrošnju pitke vode i količinu otpadne vode.
1.5.	Učinkovitost tehnologija i tehnika	Efikasna – redovito se postižu vrijednosti manje od graničnih vrijednosti iz Vodopravne dozvole. Smanjuju se količine potrošnje vode i količine otpadne vode.
1.6.	Obrada rezidua	Vapneni mulj se zbrinjava u skladu sa Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa, Pula, srpanj 2010.
1.7.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	Ugrađeno u troškove poslovanja.
1.3.6.	Obrada rezidua	np
1.3.7.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	np

2. Planirane tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja

2.1.	Sastavnica okoliša	VODA
2.2.	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	Rekonstrukcija internog sustava kanalizacije postrojenja UTP d.o.o. razdvojene su tehnološke otpadne vode i oborinske vode sa dijela oko acetilenske stanice te je prije spoja na sustav oborinske odvodnje brodogradilišta Uljanik ugrađen separator ulja. Spojene su sanitarne i tehnološke otpadne vode na novi vod odvodnje u ulici Sv. Polikarpa.
2.3.	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Planirani završetak investicije: 31.12.2012.
2.4.	Poboljšanja s obzirom na okoliš	Odvajanje različito opterećenih otpadnih voda. Pročišćavanje oborinskih voda prije ispuštanje u sustav odvodnje.
2.5.	Učinkovitost tehnologija i tehnika	Visoka.
2.6.	Obrada rezidua	np
2.7.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	Procjena investicijskih troškova: 150.000 kn

H Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

1. Mjere koje se koriste za sprečavanje nastanka i/ili za uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

1.1.	Otpad	Sve vrste otpada
1.2.	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Kontinuirano se provodi.
1.3.	Opis mjera za sprečavanje proizvodnje otpada i mjera za uporabu prije proizvedenog otpada	Sav sakupljeni otpad predaje se ovlaštenom sakupljaču uz prateću dokumentaciju o preuzimanju/obradi otpada. Dio vapnenog mulja se koristi u obradi otpadnih tehnoloških voda – izvoz u Italiju.
1.4.	Razlozi za poduzimanje mjera, poboljšanja s obzirom na zaštitu okoliša	Smanjenje količine nastalog otpada.
1.5.	Učinkovitost mjera	Sukladno planovima gospodarenja otpadom sav otpad se zbrinjava na propisan način.
1.6.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	Troškovi zbrinjavanja opasnog otpada za UTP d.o.o. : 2009. godina - 36.755 kn + pdv. 2010 godina - 29.781 + pdv 2011 godina - 124.949 + pdv (87.483 + pdv zbrinjavanje otpadnih acetilenskih boca)

2. Planirane mjere za sprečavanje nastanka i/ili za uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

UTP d.o.o. je konstantno u traženju mogućnosti za ponovnu upotrebu vapnenog mulja. Zadnji pregovori vođeni su sa dvije tvornice u Istri. Rezultatima laboratorijskih ispitivanja vapnenog mulja na parametre definirane od strane tvornica potvrđeno je da tvornice mogu prihvaćati vapneni mulj nastao u proizvodnji UTP d.o.o., ali je tvornica vapna prestala sa proizvodnjom (ekonomska kriza), a korištenje u tvornici cementa trenutno nije financijski isplativo.

Dio vapnenog mulja izvozi se u Italiju gdje se koristi kod obrade otpadnih voda.

I Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

1.1. Emisije u vode

1.1.1.	Nadzirana emisija	Otpadne vode s lokacije - tehnološka otpadna voda												
1.1.2.	Mjesto emisije	Sustav javne odvodnje Pula-centar												
1.1.3.	Mjesto mjerenja / mjesto uzorkovanja	Šifra mjernog mjesta: 41 6304-1												
1.1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	Trenutačni uzorak												
1.1.5.	Učestalost mjerenja/uzorkovanja	Analiza se mora obavljati najmanje četiri puta godišnje uzimanjem trenutnog uzorka putem ovlaštenog laboratorija koji se bavi ispitivanjem kvalitete voda.												
1.1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	Radni uvjeti.												
1.1.7.	Količine koje se prate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Dozvoljene koncentracije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>temperatura</td> <td>45 °C *</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>5,5 – 9,5 *</td> </tr> <tr> <td>suspendirana tvar (UST)</td> <td>ne smije utjecati na sustav odvodnje</td> </tr> <tr> <td>KPK</td> <td>ne više od 700 mg/l</td> </tr> <tr> <td>sulfidi</td> <td>ne više od 1,00 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	Dozvoljene koncentracije	temperatura	45 °C *	pH	5,5 – 9,5 *	suspendirana tvar (UST)	ne smije utjecati na sustav odvodnje	KPK	ne više od 700 mg/l	sulfidi	ne više od 1,00 mg/l
Parametri	Dozvoljene koncentracije													
temperatura	45 °C *													
pH	5,5 – 9,5 *													
suspendirana tvar (UST)	ne smije utjecati na sustav odvodnje													
KPK	ne više od 700 mg/l													
sulfidi	ne više od 1,00 mg/l													
1.1.8.	Analitičke metode	SM (standardne metode) / temperatura vode °C HRN ISO 10523:2009 /pH HRN ISO 11923:1998 / ukupna suspendirana tvar HRN ISO 15705:2003 / kemijska potrošnja kisika - bikromat HRN ISO 10530:1998 / Sulfidi												
1.1.9.	Tehničke karakteristike mjera	Sukladno propisanim analitičkim metodama.												
1.1.10.	Subjekt koji obavlja uzorkovanje ili mjerenje	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije												
1.1.11.	Organizacija koja obavlja analize/laboratorij	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije												
1.1.12.	Ovlaštenje/akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/akreditacija laboratorija	Klasa: UP/I°-034-04/09-01/5 Ur.Br.: 538-10/1-4-64-09/5 od 30.04.2009.												
1.1.13.	Metoda bilježenja, obrade i pohrane podataka	Podatke o kontroli i količini ispuštene otpadne vode potrebno je voditi u posebnoj knjizi evidencije i dostavljati podatke Hrvatskim vodama, VGO Rijeka u roku od 30 dana nakon obavljenih ispitivanja (obraci B1-trenutačni uzorak). Broj uzoraka uzetih tijekom normalnih radnih uvjeta ne smije odstupati više od: 150 % za suspendirane tvari; 100% za BPK ₅ i KPK, a za ostale pokazatelje godišnji prosjek izmjerenih vrijednosti mora biti u skladu s utvrđenim graničnim vrijednostima emisija.												
1.1.14.	Planirane promjene u nadzoru	Ne planira se.												
1.1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	Ne												

* Vodopravnom dozvolom dozvoljeni maksimalna temperatura od 45°C i pH od 5,5 – 9,5 blaži su od u

Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 87/10) propisanih vrijednosti za temperaturu od 40°C i pH 6,5 do 9,5. U analiziranom razdoblju (2009 .- 3 mj. 2012.) svi praćeni pokazatelji zadovoljavali su i granične vrijednosti Pravilnika ([Prilog 11.](#))

Dozvoljeni broj uzoraka tijekom jedne godine, koji ne zadovoljavaju granične vrijednosti emisija za BPK₅, KPK i suspendirane tvari naveden je u Tablici 5. Priloga 1. *Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* (NN 87/10).

2. Planirani sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor emisija u vode uskladiti će se sa Obvezujućim vodopravnim mišljenjem HV, VGO za slivove sjevernog Jadrana (Klasa: 325-04/13-04/15, Urbroj: 374-2-3-4-13-3) od 11.04.2013. koje je izdano nakon pregleda Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (rev 2) i Tehničko tehnološkog rješenja postojećeg postrojenja UTP d.o.o. Pula.

Vodopravna dozvola (Prilog 20.)		Obvezujuće vodopravno mišljenje (Prilog 25.)																											
Dopuštene količine emisija u vode i tlo																													
Sanitarne otpadne vode: Q _{dan} = 3 m ³ /dan Q _{god} = 700 m ³ /god		Sanitarne otpadne vode: Q _{dan} = 2 m ³ /dan Q _{god} = 480 m ³ /god																											
Tehnološke otpadne vode: Q _{dan} = 19 m ³ /dan Q _{god} = 6.800 m ³ /god		Tehnološke otpadne vode: Q _{dan} = 35 m ³ /dan Q _{god} = 5.000 m ³ /god																											
Kontrola kakvoće otpadne tehnološke vode																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Dozvoljene koncentracije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>temperatura</td> <td>45 °C</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>5,5 – 9,5</td> </tr> <tr> <td>suspendirana tvar (UST)</td> <td>ne smije utjecati na sustav odvodnje</td> </tr> <tr> <td>KPK</td> <td>ne više od 700 mg/l</td> </tr> <tr> <td>sulfidi</td> <td>ne više od 1,00 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>		Parametri	Dozvoljene koncentracije	temperatura	45 °C	pH	5,5 – 9,5	suspendirana tvar (UST)	ne smije utjecati na sustav odvodnje	KPK	ne više od 700 mg/l	sulfidi	ne više od 1,00 mg/l	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Gornja dozvoljena vrijednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>temperatura</td> <td>40 °C</td> </tr> <tr> <td>BPK</td> <td>250 mg O₂/l</td> </tr> <tr> <td>KPK</td> <td>700 mg O₂/l</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>6,5 – 9,5</td> </tr> <tr> <td>suspendirana tvar (UST)</td> <td>praćenje</td> </tr> <tr> <td>sulfidi</td> <td>1,00 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>		Parametri	Gornja dozvoljena vrijednost	temperatura	40 °C	BPK	250 mg O ₂ /l	KPK	700 mg O ₂ /l	pH	6,5 – 9,5	suspendirana tvar (UST)	praćenje	sulfidi	1,00 mg/l
Parametri	Dozvoljene koncentracije																												
temperatura	45 °C																												
pH	5,5 – 9,5																												
suspendirana tvar (UST)	ne smije utjecati na sustav odvodnje																												
KPK	ne više od 700 mg/l																												
sulfidi	ne više od 1,00 mg/l																												
Parametri	Gornja dozvoljena vrijednost																												
temperatura	40 °C																												
BPK	250 mg O ₂ /l																												
KPK	700 mg O ₂ /l																												
pH	6,5 – 9,5																												
suspendirana tvar (UST)	praćenje																												
sulfidi	1,00 mg/l																												
Učestalost ispitivanja: 4 / god		Učestalost ispitivanja: 2 / god																											

3. Praćenje stanja okoliša

Ne planira se praćenje stanja okoliša.

J Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)

U cilju detaljne usporedbe postrojenja s najboljim raspoloživim tehnikama kao temeljni dokument korišten je Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT):

- RDNRT *Bazna organska kemijska industrija - Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, February 2003 (BREF LVOC)*

Kao dodatni horizontalni RDNRT dokumenti koji se odnose na ostale aktivnosti prisutne u postrojenju UTP d.o.o. razmatrani su:

- RDNRT Sustavi za pročišćavanje otpadnih voda i obradu otpadnih plinova u kemijskom sektoru - *Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector, February 2003 (BREF CWW)*
- RDNRT Osnovni principi praćenja/monitoringa - *Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003 (BREF MON)*
- RDNRT Emisije iz procesa skladištenja - *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006 (BREF ESB)*

Generički NRT u poglavlju 6. opisan je kroz točke:

- 6.2 Sustavi upravljanja
- 6.3 Prevencija i smanjenje onečišćenja
- 6.4. Kontrola zagađenja zraka
- 6.5. Kontrola zagađenja voda
- 6.6. Kontrola otpada

Korištenje NRT neće imati isti utjecaj na okoliš za svaki (različiti) proces organske kemijske industrije, odnosno moguće je, ovisno o procesu, različitim najboljim raspoloživim tehnikama postići isti utjecaj na okoliš.

U RDNRT Bazna organska kemijska industrija u poglavlju 6. Generic BAT (Najbolje raspoložive tehnike) opisane su tehnike razmatrane kao NRT za cijeli sektor bazne organske kemije nevezano na proces ili proizvod.

Isto tako poglavlje 6. Generic BAT ne sadrži samo tehnike razmatrane u poglavlju 5. Generic techniques to consider in the determination of BAT nego i relevantne tehnike iz horizontalnih RDNRT dokumenata (posebno iz RDNRT Sustavi za pročišćavanje otpadnih voda i obradu otpadnih plinova u kemijskom sektoru).

Analizom navedenih horizontalnih RDNRT dokumenata zaključeno je da su vertikalnim RDNRT dokumentom BREF LVOC obuhvaćene relevantne tehnike iz horizontalnih RDNRT dokumenata BREF CWW i BREF ESB primjenjive na UTP d.o.o. te se u tablici koja slijedi navode aspekti svakodnevnog rada postrojenja uključeni u temeljni (vertikalni) RDNRT dokument BREF LVOC i dodatno tehnike iz dokumenta BREF MON primjenjive na UTP d.o.o.

1. Usporedba s razinama emisija vezanima uz primjenu najboljih raspoloživih tehnika (NRT – pridružene vrijednosti emisija)

Tehnološko-tehnička rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)	
1.1. Pokazatelji: procesi i oprema				
1.1.1	Sustavi upravljanja (BREF LVOC poglavlje 6.2)	<p>U UTP d.o.o. se primjenjuju odgovarajuće kombinacije najboljih raspoloživih tehnika.</p> <p>Sustav kakvoće UTP-a certificiran je prema normi UNI EN ISO 9001:2008. (2.)</p> <p>Zaštita okoliša sastavni je dio Politike ISO 9001. Postoji jasno definirana organizacijska struktura. Postoje pisane procedure za sve okolišno važne aspekte. (3.)</p> <p>Provodi se interni nadzor provedbe zaštite okoliša i zaštite na radu.</p> <p>Ključni pokazatelji utjecaja na okoliš određuju se u skladu s odredbama zakona i podzakonskih akata (kontrola kakvoće otpadnih voda). (4.)</p> <p>Troškovi zaštite okoliša vežu se uz procese koji ih uzrokuju.</p> <p>U financijsko i tehničko planiranje investicija uključena su i pitanja zaštite okoliša. (6.)</p>	<p>NRT za sustave upravljanja okolišem je odgovarajuća kombinacija ili odabir slijedećih tehnika</p> <p>Politika</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. formuliranje strategije zaštite okoliša od strane uprave tvrtke koja uključuje obvezu provedbe iste 2. postojanje jasne organizacijske strukture u cilju osiguranja integracije pitanja zaštite okoliša u postupke donošenja odluka od strane svih zaposlenih 3. pisane procedure i prakse za sve okolišno važne aspekte 4. interni sustavi pregleda u cilju provjere provedbe politike zaštite okoliša i usklađenosti s postupcima, standardima i zakonskim zahtjevima 5. računovodstvene prakse koje jasno određuju ukupnu cijenu sirovina (uključujući energiju) i odlaganje otpada/obradu 6. dugoročno financijsko i tehničko planiranje investicija u zaštititi okoliša 7. razmatranje utjecaja proizvodnog procesa na okoliš i razmatranje mogućnosti bolje učinkovitosti i okolišne izvedbe. 	<p>Nema odstupanja od NRT.</p>

		<p>Svi ispusti u okoliš su identificirani i karakterizirani. (2.) Sukladno planovima gospodarenja otpadom sav otpad se odvojeno skuplja i predaje ovlaštenim sakupljačima uz prateću dokumentaciju. Izdvajanje vapnenog mulja iz otpadnih voda. (3.) Uz proizvodno postrojenje nalazi se postrojenje za obradu otpadnih voda. (4.) Otpadna voda se zadržava u nizu taložnih bazena i tek se nakon zadovoljavajuće analize ispušta u sustav javne odvodnje grada Pule. (5.) Sve procesne operacije su dokumentirane kroz ISO 9001 sustav. (7.)</p> <p>Vođenje procesa je u skladu sa pisanim uputama. Nadzor i upravljanje pojedinim dijelovima procesa je automatiziran. (1.) Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda. (provedba vježbi i edukacija zaposlenika). (2.) Postoji definirani postupak koji je potrebno provesti s ciljem provođenja istrage i dokumentiranja uočenih neusklađenosti uključujući i definiranje preventivnih i korektivnih mjera. (3.) Vode se pogonski dnevnicima proizvodnje acetilena, punionice acetilena, smjenski očevidnici, dnevnicima punjenja acetilena, mjesečna evidencija odvezenog vapnenog mulja i dnevnik ulaza kalcijevog karbida. (4.) Provodi se Preventivno i Interventno održavanje postrojenja i opreme. (5.) Kontinuiranim praćenjem parametara procesa (sirovine i energija) proces se vodi u optimalnom području čime se utječe na smanjenje emisija i potrošnju sirovina. (7.)</p>	<p><u>Projektiranje procesa</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pregled utjecaja na okoliš svih sirovina, međuprodukata i proizvoda 2. identifikacija i karakterizacija svih planiranih i neplaniranih ispusta u okoliš 3. odvajanje otpada na izvoru (mogućnost ponovne upotrebe i tretiranja) 4. tretiranje otpada na izvoru (kako bi se izbjegli tokovi slabog protoka, a visokih koncentracija) 5. osiguranje pufera za protok i opterećenje 6. instalacija rezervnih (back-up) sustava (ako je potrebno) 7. izdati uredbu kako bi se omogućilo ili olakšalo izvođenje dole navedenih procesnih operacija <p><u>Vođenje procesa</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. korištenje upravljačkih sustava (hardware i software) za osnovni proces 2. primjena sustava koji operateru osigurava edukaciju iz zaštite okoliša 3. definirane procedure u slučaju neplaniranih / izvanrednih događaja 4. postojanje kontinuiranog nadzora i provjera procesa/praćenja podataka o kritičnim okolišnim parametara u cilju detektiranja anomalija u radu 5. korištenje preventivnih i, po potrebi, reaktivnih nadzora i održavanja u cilju optimiranja postrojenja i opreme 6. razmotriti i procijeniti potrebu za tretiranje emisija iz odušaka, kod pražnjenja, čišćenja i pranja opreme u zračnim ili vodenim sustavima za ublažavanje zagađenja 7. primjena sustava gospodarenja otpadom koji uključuje kontinuirano smanjivanje otpada primjenom tehnika koje smanjuju emisije i potrošnju sirovina. 	
--	--	--	--	--

<p>1.1.2</p>	<p>Prevenција i smanjenje onečišćenja (BREF LVOC poglavlje 6.3)</p>	<p>U UTP d.o.o. se primjenjuju odgovarajuće kombinacije najboljih raspoloživih tehnika.</p> <p>Izbistrena otpadna voda iz zadnjeg bazena za obradu otpadnih voda se vraća u razvijače na ponovnu upotrebu. (c)</p> <p>Otpadni vapneni mulj se izvozi u Italiju gdje se koristi u obradi otpadnih voda. (d)</p> <p>Otpadna tehnološka voda acetilenske stanice se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje obrađuje taloženjem, oksidacijom i neutralizacijom pri čemu se izdvaja otpadni vapneni mulj (e)</p> <p>Ne planiraju se novi procesi i značajne modifikacije postojećih procesa.</p>	<p><u>Razmotriti tehnike u skladu sa slijedećom hijerarhijom</u></p> <p>a) prevenција nastajanja otpada kroz dizajn i razvoj procesa, osobito uz visoku selektivnost reakcija i efikasni katalizator</p> <p>b) smanjenje otpada na mjestu nastajanja kroz procesno integrirane promjene tehnologije proizvodnje</p> <p>c) recikliranje tokova otpada putem ponovne uporabe ili ponovnog korištenja</p> <p>d) iskorištenje tokova otpada</p> <p>e) tretiranje i odlaganje otpada korištenjem tehnika na kraju procesa („end of pipe“).</p> <p><u>NRT za dizajn novih i značajne modifikacije postojećih procesa je odgovarajuća kombinacija ili odabir slijedećih tehnika:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> vođenje kemijskih reakcija i procesa separacije kontinuirano u zatvorenom sustavu za kontinuirano pročišćavanje otpadnih tokova treba koristiti slijedeću hijerarhiju: ponovno korištenje, recikliranje, spaljivanje u postrojenju za pročišćavanje zraka, spaljivanje u ostalim postrojenjima minimizirati potrošnju energije i povećati efikasnije korištenje energije korištenje spojeva sa niskim ili nižim tlakom para uzimati u obzir principe „zelene kemije“ 	<p>Nema odstupanja od NRT.</p>
--------------	--	---	--	--------------------------------

		<p>Provodi se preventivno i interventno održavanje opreme i postrojenja. Manji nedostaci uklanjaju se odmah. Kako bi se sačuvala sigurnost postrojenja (opasnost od eksplozije) kod zamjene dijelova postrojenja koriste se dijelovi iste ili bolje kvalitete. Zbog opasnosti od eksplozije ne smije se dogoditi propuštanje procesne opreme.</p> <p>Obzirom na opasnost od eksplozije cijeli proces se provodi u zatvorenom krugu. (2., 3. i 4.)</p> <p>Koristi se visokoučinkovita oprema kako bi se izbjegla potencijalna opasnost od propuštanja. Specifikacije ventila i pumpi odgovaraju zahtjevima procesa.</p> <p>Izbjegava se korištenje prirubnica tamo gdje je to primjenjivo. (5.)</p>	<p>Prevenција i kontrola fugitivnih emisija</p> <p>Odgovarajuća kombinacija ili odabir sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. primjena LDAR (Leak Detection and Repair) programa za otkrivanje puštanja opreme i popravke uz fokusiranje na cijevi i one točke gdje se očekuju najveće emisije. 2. popravak opreme treba provoditi u fazama i odmah uklanjati manje nedostatke. Ostale popravke treba rangirati i po mogućnosti prije otkloniti kvarove sa većom količinom curenja 3. zamjene cijele opreme (ili dijela opreme) sa boljom opremom u slučaju kad nije moguće sanirati veća propuštanja opreme 4. instalacija novog postrojenja u skladu sa specifikacijom za fugitivne emisije 5. pri zamjeni postojeće opreme novom ili za ugradnju nove opreme NRT je: <ul style="list-style-type: none"> - Ventili: ventile sa niskom stopom curenja koji koriste sistem dvostrukog pakiranja brtvi ili drugu jednako učinkovitu opremu potrebno je koristiti kod rizičnih procesa (npr. kod toksičnih tvari) - Pumpe: dvostruko brtvljenje s tekućom ili plinskom barijerom ili pumpe sa manje brtvi (npr. magnetske) ili druga jednako učinkovita oprema - Kompresori i vakuum pumpe: dvostruko brtvljenje s tekućom ili plinskom barijerom pumpe sa manje brtvi (npr. magnetske) ili oprema sa jednom brtvom ali iste učinkovitosti ili druga jednako učinkovita oprema - Prirubnice: smanjivanje broja, korištenje učinkovitih brtvila 	
--	--	--	--	--

		<p>Koriste se reducir i sigurnosni ventili. (5.)</p> <p>Obzirom na opasnost od eksplozije cijeli proces se provodi u zatvorenom krugu bez uzimanja uzoraka iz reaktora tokom procesa. (5. Otvori u procesu i 6.)</p>	<ul style="list-style-type: none">- Otvori u procesu: korištenje „slijepih“ prirubnica, kapa i poklopaca za cijevi koje se koriste po potrebi, korištenje zatvorenih petlji i krugova za uzimanje uzoraka, optimirati uzimanje uzoraka (količina i frekvencija)- Sigurnosni ventili: treba imati na umu visoku važnost sigurnosti rada postrojenja uzimajući u obzir mjere redukcije tlakova (rasprsnici „rupture“ diskovi, odušci emisija u zrak) <p>6. usvojiti slijedeće općenite mjere ako je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none">- dvostruka izolacija na svim točkama gdje postoji rizik od propuštanja- otkloniti potrebu za otvaranjem reaktora kroz promjene u dizajnu ili u procesima- koristiti zatvorene sustave sakupljanja i skladištenja otpadnih voda- praćenje kvalitete rashladnih voda zbog mogućnosti kontaminacije organskim tvarima- sniženjem tlaka u sustavu može se smanjiti curenje	
--	--	---	--	--

		<p>Nema inertizacije spremnika, ali s obzirom na opasnost od eksplozije pokretanje postrojenja proizvodnje vrši se uz prethodno inertizaciju sa vodom te uplinjavanje sa acetilenom, dok se punionica acetilena pokreće uz prethodnu inertizaciju sa dušikom a potom uplinjava sa acetilenom. (3.)</p> <p>Iznad rampi za punjenje acetilena u boce ili baterije izrađena je mreža prskalica sa vodom da bi se omogućilo djelotvorno hlađenje boca pri punjenju. (5.)</p> <p>Sumporna se kiselina skladišti u spremniku koji se nalazi u tankvani. Tankvana je tako dimenzionirana da može primiti cijeli volumen spremnika.</p> <p>Natrijev hidroksid i solna kiselina skladište se u transportnim balonima od 50 lit umetnutim u razdvojene tankvane izrađene od adekvatnog materijala dimenzionirane da mogu primiti svu količinu koja se na njima skladišti.</p> <p>Otpad se skladišti u skladišnim kontejnerima, uloženi u tankvane. (7.)</p>	<p>Primjena općih mjera: <u>(dodatno RDNRT Emisije iz procesa skladištenja)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vanjski plutajući krov sa sekundarnim brtvljenjem (osim za jako opasne tvari) 2. fiksni krov spremnika s unutarnjim plutajućim pokrovom i brtvom na rubu (za hlapljive tekućine) 3. fiksni krov spremnika uz inertizaciju plinom (npr. kada je to potrebno iz sigurnosnih razloga) 4. skladištenje pod tlakom (za vrlo opasne ili tvari intenzivnog mirisa) 5. smanjenje temperature skladištenja (može utjecati na viskoznost i krutište) 6. instrumenti i postupci za sprečavanje prepunjivanja 7. nepropusne tankvane s kapacitetom 110% najvećeg spremnika 8. povrat HOS-ova (kondenzacijom, adsorpcijom ili apsorpcijom) 9. kontinuirani monitoring nivoa tekućine i njegovih promjena 10. punjenje spremnika cijevima koje se protežu ispod površine tekućine 11. punjenje na dno spremnika kako bi se izbjeglo prskanje 12. izjednačavanje tlakova premještanjem para iz spremnika koji se puni u onaj koji se prazni 13. prigodna ventilacija 14. osjetila kretanja za otkrivanje pretjeranih pomaka (viličari) 15. samozaptivna crijeva (suhi prekid) 16. barijere i sustavi zaključavanja kako bi se izbjegla oštećenja zbog nenamjernog pokretanja vozila. 	<p>Nema odstupanja od NRT</p>
--	--	---	--	-------------------------------

		<p>Poznata su mjesta nastajanja, količine i karakteristike otpadnih tehnoloških voda. (A)</p> <p>Protusmjernim strujanjem acetilena kroz tornjeve sumporne kiseline uklanja se nečistoća iz acetilena. (B.1. i B.2.)</p> <p>Rashladna voda za hlađenje kompresora, tornjeva sumporne kiseline i acetilenskih boca (ljeti) cirkulira u zatvorenom krugu. (B.4.)</p> <p>Natkriveno postrojenje i skladišta. (B.5.)</p> <p>Potrošnja i cijena vode se prate i o njima izvještava uprava. Donose se planovi (ciljevi) o uštedama za svaku godinu. (B.6.)</p> <p>Instalirani su vodomjeri radi praćenja potrošnje vode. (B.7.)</p> <p>Sustav interne odvodnje i pripadajući uređaji za predobradu otpadnih voda izrađeni su od materijala otpornog na koroziju i ispituju se redovito na vodonepropusnost. (C.1.)</p> <p>Ne dodaju se aditivi u rashladnu vodu (C.4.)</p> <p>Sumporna se kiselina skladišti u spremniku koji se nalazi u tankvani. Natrijev hidroksid i solna kiselina skladište se u transportnim balonima od 50 lit umetnutim u razdvojene tankvane. Skladište kalcijevog karbida je zidani objekt vodonepropusnog poda. Otpad se skladišti u skladišnim kontejnerima, uložnim u tankvane. (C.5.)</p>	<p><u>NRT za sprečavanje i minimiziranje emisija u vode</u></p> <p>su odgovarajuće kombinacija ili odabir sljedećih tehnika:</p> <p>A. Odrediti mjesta nastajanja i karakteristike otpadnih voda (kvaliteta, količina i varijabilnosti).</p> <p>B. Smanjiti potrošnju vode u procesu korištenjem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tehnika bez vode za dobivanje vakuuma i čišćenje 2. protustrujnog sustava pranja 3. vodenih sprejeva (umjesto mlaznica) 4. zatvorenih petlji sustava za hlađenje 5. nadstrešnica iznad instalacija kako bi se smanjila količina onečišćenih oborinskih voda 6. alata za upravljanje kao što su definiranje ciljeva potrošnje vode 7. instalacijom vodomjera unutar procesa u cilju utvrđivanja mjesta visoke potrošnje vode. <p>C. Smanjiti kontaminaciju voda sirovinom, proizvodom ili otpadom korištenjem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. postrojenja i sustava za prikupljanje otpadnih voda izrađenih od materijala otpornih na koroziju kako bi se preveniralo propuštanje i ispuštanje metala u otpadnu vodu 2. indirektnih sustavi hlađenja (dok to ne zahtijeva sam proces) 3. čistih sirovina i pomoćnih reagensa 4. netoksičnih ili manje toksičnih aditiva u rashladnoj vodi 5. čvrstih vodonepropusnih (betonskih) podloga za držanje bačvica sa sirovinama 	
--	--	--	--	--

		<p>Rasipani kruti materijal najprije se prikupi bez korištenja vode (metlom). (C.6., C.7. i C.8.)</p> <p>Sustav interne odvodnje i pripadajući uređaji za predobradu ispituju se redovito na vodonepropusnost. (C.9.)</p> <p>Otpad nastao u pogonu se razvrstava na mjestu nastanka za što su postavljeni spremnici označeni nazivom i ključnim brojem otpada. (C.10.)</p> <p>Oborinske vode oko acetilenske stanice odvođe se u sustav oborinske odvodnje grada Pule (C.11.)</p> <p>Cijela lokacija je na asfaltno – betonskoj podlozi. (C.13.)</p> <p>Otpadne vode se prije ispuštanja obrađuju u nizu nadzemnih spremnika (bazena) i tek nakon zadovoljavajuće analize ispuštaju u sustav javne odvodnje grada Pule. (C.14. i C15.)</p> <p>Prvi stupanj obrade otpadnih voda je taloženje suspendiranih tvari u nizu taložnih jama. Dio izbistrene vode ponovo se koristi u proizvodnji. (D.2. i D.4)</p> <p>Otpadne vode se prije ispuštanja skupljaju u nizu nadzemnih spremnika (bazena) (D.3.)</p> <p>Na sustav odvodnje oborinskih voda ugrađen je separator ulja. (D.4.)</p> <p>Dio vapnenog mulja se koristi u obradi otpadnih tehnoloških voda – izvoz u Italiju. U toku su i pregovori sa Petrokemijom iz Kutine o korištenju vapnenog mulja u njihovim procesima. (E.)</p>	<p>6. čišćenja rasipanog materijala na strateškim točkama oko pogona</p> <p>7. uputa (planova) za postupanje sa rasipanim materijalom</p> <p>8. suhih metoda čišćenja</p> <p>9. redovitih provjera propuštanja i sanacijom kvarova</p> <p>10. odvojenog skupljanja otpadnih tvari iz procesa</p> <p>11. odvodnje nezagađenih oborina</p> <p>12. spremnika za onečišćenu vodu od gašenja požara</p> <p>13. korištenje vodonepropusnih (betonskih) podloga za utovar i istovar sa ležećim uspornicima za usporavanje prometa i sabirnom jamom</p> <p>14. instalacije za sakupljanje otpadnih voda (cijevi i pumpe) po mogućnosti postaviti iznad tla, radi lakše kontrole i održavanja, ili u vodonepropusne podzemne kanale (od npr.HDPE)</p> <p>15. tampon spremnik</p> <p>D. Povećanje ponovnog korištenja otpadnih voda:</p> <p>1. određivanjem najniže kvalitete vode koja se može koristiti u pojedinim fazama procesa</p> <p>2. identificiranje mogućnosti za ponovno korištenje otpadnih voda ovisno o kvaliteti</p> <p>3. ugradnja spremnika za otpadnu vodu kako bi se izbalansiralo vrijeme nastanka otpadnih voda i zahtjev za korištenjem</p> <p>4. korištenje taložnika za prikupljanje u vodi teže topljivih tvari.</p> <p>E. Povećanje ponovnog korištenja tvari iz matičnih lugova ili ponovnog korištenja lugova</p>	
--	--	---	---	--

		<p>Sumporna se kiselina skladišti u vertikalnom natkrivenom spremniku koji se nalazi u tankvani. Tankvana je tako dimenzionirana da može primiti cijeli volumen spremnika.</p> <p>Natrijev hidroksid i solna kiselina skladište se u transportnim balonima od 50 lit umetnutim u razdvojene tankvane izrađene od adekvatnog materijala dimenzionirane da mogu primiti svu količinu koja se na njima skladišti.</p> <p>Skladište kalcijevog karbida je zidani objekt čvrstih zidova odgovarajuće vatrootpornosti, vodonepropusne podloge te laganog krova. Izgrađeno je na način koji odgovara tehnologiji pretovara karbida iz transportnog kontejnera u radni kontejner uz upotrebu dušika za inertizaciju.</p> <p>Otpad se skladišti u skladišnim kontejnerima, uložnim u tankvane, ispod laganim krovom natkrivene metalne konstrukcije. (1., 3. i 4.)</p> <p>Svako nepotrebno nastajanje otpada je trošak koji negativno utječe na financijsku sliku tvrtke i nastoji se izbjeći optimiranjem procesa proizvodnje. (1. i 2.)</p> <p>Korištenje izbistrene otpadne vode ponovno u procesu i korištenje zatvorenog kruga rashladne vode smanjuje potrošnju pitke vode i količinu otpadne vode. (2. i 3.)</p> <p>Dio vapnenog mulja se koristi u obradi otpadnih tehnoloških voda – izvoz u Italiju. UTP d.o.o. je konstantno u traženju mogućnosti za ponovnu upotrebu vapnenog mulja, a trenutno se vode pregovori sa Petrokemijom iz Kutine. (3.)</p>	<p><u>NRT za sprečavanje onečišćenja podzemnih voda</u> je prikladna kombinacija ili odabir sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. odgovarajuća izvedba spremnika za skladištenje i utovar/ istovar sadržaja u cilju sprečavanja curenja 2. detekcija prepunjenosti spremnika (alarm visokog nivoa ili automatsko isključivanje) 3. korištenje vodonepropusnih podloga u području procesa sa drenažama prema sabirnoj jami 4. bez namjernog ispuštanja otpadnih voda na tlu ili u podzemne vode 5. korištenje opreme za sakupljanje tamo gdje se može pojaviti kapanje (zdjele, tacne) 6. oprema i postupci koji osiguravaju sušenje opreme prije otvaranja 7. sustavi za otkrivanje propuštanja i programi održavanja za sve reaktore (posebno podzemne) 8. praćenje kakvoće podzemnih voda. <p><u>NRT za sprečavanje i minimiziranje nastajanja proizvodnih ostataka i otpada:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. smanjiti nepotrebno nastajanje otpada 2. smanjiti količine otpada 3. povećati uporabu 	
--	--	---	--	--

		<p>Proces dobivanja acetilena je egzoterman tj. karbid u doticaju sa vodom razvija acetylen uz stvaranje određene količine latentne topline.</p> <p>Troškovi energije po jedinici proizvoda postavljeni su planovima poslovanja i prate se. (2.)</p> <p>Rashladna voda za hlađenje kompresora, tornjeva sumporne kiseline i acetilenskih boca (ljeti) cirkulira u zatvorenom krugu. Podzemni bazen ima volumen 1,5 m³, a gubitak vode se nadoknađuje kroz ventil sa plovkom. (5.)</p> <p>Prema Strateškoj karti buke industrijskih pogona Grada Pule buka u području UTP d.o.o. ne prelazi dopuštene granice propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave što potvrđuje da je ugrađena oprema s niskom razinom buke (2.)</p> <p>Čestica na kojoj se nalazi postrojenje je od grada odvojena 5 metara visokim kamenim zidom debljine 80 cm. (4.)</p> <p>Redovito se provodi mjerenje parametara buke u radnom okolišu prema <i>Pravilniku o zaštiti radnika izloženosti buci na radu</i> (NN 46/08) u dozvoljenim su granicama (Izveštaj o ispitivanju radne okoline poslovnih prostora d.o.o. RO-154/10 ELKRON d.o.o. 11.02.2010.). (6.)</p>	<p><u>NRT za energetske učinkovitost</u></p> <p>je odgovarajuća kombinacija ili odabir sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. optimirati očuvanje energije (npr. toplinska izolacija procesne opreme) 2. jasno i egzaktno praćenje troškova energije za svaku procesnu jedinicu 3. poduzimati česte energetske preglede 4. optimirati integraciju topline između procesa koji je proizvode i onih koji ju troše 5. koristiti sustave hlađenja samo kada je iskorištena mogućnost prijenosa topline između procesa 6. primijeniti kombinirane sustave (toplina i energija) gdje je to ekonomski i tehnički izvedivo <p><u>NRT za prevenciju i smanjenje buke i vibracija:</u></p> <p>je odgovarajuća kombinacija ili odabir sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. razmatranje, u fazi projektiranja, o blizini potencijalnih receptora 2. odabir odgovarajuće opreme s niskom razinom buke i vibracija 3. antivibracijska instalacija opreme 4. odvajanje izvora vibracija od okoline 5. korištenje materijala na izvoru buke koji apsorbiraju zvukove 6. povremeno mjerenje buke i vibracija 	
--	--	--	---	--

<p>1.1.3</p>	<p>Kontrola onečišćenja zraka (BREF LVOC poglavlje 6.4)</p>	<p>Prema aktivnostima koje obavlja te prema vrsti i količini tvari koje UTP d.o.o. koristi u svojem radu ne postoji obaveza praćenja emisija u zrak sukladno <i>Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora</i> (NN 117/12).</p>	<p><u>NRT za onečišćenje zraka</u></p> <p>podrazumijeva optimizaciju NRT za upravljanje okolišem i prevencijom/minimizacijom kao što je navedeno u točkama 6.2 i 6.3.</p> <p>Odabir NRT za pojedini slučaj zahtijeva razmatranje mnogih različitih parametara što je detaljnije razrađeno u BREF-u WWWG, ali najvažniji su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protok plina (srednja vrijednost, raspon, stopa varijacije) - vrste onečišćenja i ulazne koncentracije (prosječna vrijednost, raspon, stopa varijacije) - prisutnost nečistoća (npr. vodena para, prašina, korozivne tvari) - dozvoljene koncentracije u ispušnim plinovima - sigurnost - ulaganja i operativni troškovi - pregledna situacija postrojenja - dostupnost komunalije 	<p>Nije primjenjivo</p>
<p>1.1.4</p>	<p>Kontrola onečišćenja voda (BREF LVOC poglavlje 6.5)</p>	<p>Sustav odvodnje otpadnih voda postrojenja UTP d.o.o. je razdjelni (oborinske, sanitarne i otpadne tehnološke otpadne vode).</p> <p>Visoko opterećena tehnološka otpadna voda acetilenske stanice se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje obrađuje taloženjem, oksidacijom i neutralizacijom.</p> <p>Postupcima obrade se vrijednosti emisija:</p> <p>BPK₅ = 80 – 800 mg/l KPK = 180 – 1.600 mg/l Sulfidi = do 430 mg/l</p> <p>smanjuju na prosječne vrijednosti od oko:</p> <p>BPK₅ = 130 mg/l KPK = 240 mg/l Sulfidi = <0,05 mg/l</p>	<p><u>NRT za onečišćenje voda</u></p> <p>podrazumijeva optimizaciju NRT za upravljanje okolišem i prevencijom/minimizacijom kao što je navedeno u točkama 6.2 i 6.3</p> <p>NRT za onečišćenje voda je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tokove otpadnih voda koje sadrže teške metale, toksične ili biološki teško razgradive tvari (što nam indicira visoki KPK i BPK) obraditi prije miješanja sa ostalim otpadnim vodama • organski tokovi otpadnih voda koji ne sadrže teške metale, toksične ili biološki teško razgradive tvari pogodni su za kombinaciju sa biološkim uređajem za obradu otpadnih voda 	<p>Nema odstupanja od NRT</p>

1.1.5	Kontrola otpada (BREF LVOC poglavlje 6.6)	<p>UTP d.o.o. ne tretira vlastiti otpad nego umjesto toga ima ugovor sa specijaliziranim (ovlaštenim) pravnim osobama.</p> <p>Izrađeni su planovi gospodarenja otpadom na obrascu PGO PO i isti dostavljeni AZO i nadležnim tijelima. UTP d.o.o. gospodari otpadom sukladno članku 39. Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09) predajom osobi koja ima dozvolu za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada. Vode se o očevidnici o nastanku i tijeku otpada na propisanim ONTO obrascima.</p> <p>Dio vapnenog mulja se koristi u obradi otpadnih tehnoloških voda – izvoz u Italiju. UTP d.o.o. konstantno traži mogućnosti za ponovnu upotrebu vapnenog mulja, a trenutno se vode pregovori sa Petrokemijom iz Kutine.</p>	<p>Podrazumijeva optimizaciju NRT za upravljanje okolišem i prevencijom/minimizacijom kao što je navedeno u točkama 6.2 i 6.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - NRT za katalizatore je regeneracija / ponovno korištenje, a kada se potroše obnavljanje plemenitih metala - NRT za potrošene medije za pročišćavanje je, gdje je to moguće, da se obnove, odnosno odlažu na deponiju ili se spaljuju pod odgovarajućim uvjetima - NRT za organske procesne ostatke je, gdje je to moguće, regeneracija kako bi se povećalo njihovo iskorištenje kao sirovine ili kao goriva ili se spaljuju pod odgovarajućim uvjetima • NRT za potrošene reagense je, gdje je to moguće, oporavak kako bi se povećalo njihovo iskorištenje kao sirovine ili kao goriva ili se spaljuju pod odgovarajućim uvjetima <p>Mnoga postrojenja ne tretiraju vlastiti otpad nego umjesto toga imaju ugovor sa specijaliziranom (ovlaštenom) pravnom osobom.</p>	Nema odstupanja od NRT
Tehnološko-tehnička rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)
1.2.	Pokazatelji: potrošnja sirovina i bilanca materijala (BREF LVOC)	UTP d.o.o. sukladno zahtjevima BREF dokumenta prati potrošnju svih sirovina te primjenjuje navedene metode praćenja bilance mase, izračuna i emisijskih faktora.	U relevantnim BREF dokumentima nisu definirane vrijednosti NRT-a vezane uz potrošnju sirovina.	Nema odstupanja od NRT

1.3.	Pokazatelji: potrošnja vode (BREF LVOC)	UTP d.o.o. sukladno zahtjevima BREF dokumenta prati potrošnju vode. <table border="1" data-bbox="707 256 1066 464"> <thead> <tr> <th>godina</th> <th>m³/god</th> <th>m³/t acetilena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009.</td> <td>10.862</td> <td>32,8</td> </tr> <tr> <td>2010.</td> <td>8.256</td> <td>34,9</td> </tr> <tr> <td>2011.</td> <td>6.021</td> <td>30,2</td> </tr> </tbody> </table>	godina	m ³ /god	m ³ /t acetilena	2009.	10.862	32,8	2010.	8.256	34,9	2011.	6.021	30,2	U relevantnim BREF dokumentima nisu definirane vrijednosti NRT-a vezane uz potrošnju vode.	Nema odstupanja od NRT
godina	m ³ /god	m ³ /t acetilena														
2009.	10.862	32,8														
2010.	8.256	34,9														
2011.	6.021	30,2														
1.4.	Pokazatelji: potrošnja energije i energetska učinkovitost Razmatrani dokumenti: (BREF LVOC)	UTP d.o.o. sukladno zahtjevima BREF dokumenta prati potrošnju električne energije. <table border="1" data-bbox="685 528 1088 740"> <thead> <tr> <th>Godina</th> <th>El. energija GJ/t</th> <th>UKUPNO GJ/t acetilena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009.</td> <td>1,45</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>2010.</td> <td>1,95</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>2011.</td> <td>2,15</td> <td>2,15</td> </tr> </tbody> </table>	Godina	El. energija GJ/t	UKUPNO GJ/t acetilena	2009.	1,45	1,45	2010.	1,95	1,95	2011.	2,15	2,15	U relevantnim BREF dokumentima nisu definirane vrijednosti NRT-a vezane uz potrošnju (električne) energije.	Nema odstupanja od NRT
Godina	El. energija GJ/t	UKUPNO GJ/t acetilena														
2009.	1,45	1,45														
2010.	1,95	1,95														
2011.	2,15	2,15														

Tehnološko-tehnička rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)	
1.5. Dodatni pokazatelji				
1.5.1	Direktna mjerenja (BREF MON poglavlje 5.1)	<p>Implementirano kroz sustav upravljanja procesom.</p> <p>Instalirani mjerni instrumenti za kontrolu procesa i kontrolu kvalitete proizvoda.</p> <p>Mjerenje potrošnje vode, plina, električne energije idr.</p> <p>Koristi se za većinu mjerenja koja provode vanjske ovlaštene ustanove npr. praćenje kvalitete tehnoloških otpadnih voda ispitivanje vodonepropusnosti sustava odvodnje, ispitivanja uvjeta radnog okoliša isl.</p>	<p>Kontinuirani monitoring</p> <p>Fiksirani instrumenti na pojedinim dijelovima postrojenja, koji kontinuirano mjere. Održavanje i redovita kalibracija instrumenata je obvezna.</p> <p>Fiksirani instrumenti koji mjere kontinuirano sa vremenskom bazom uzorkovanja (podaci se kontinuirano obrađuju na jednom mjestu).</p> <p>Diskontinuirani monitoring</p> <p>Instrumenti koji se rabe za periodična mjerenja i prenosivi su.</p> <p>Laboratorijske analize kompozitnih uzoraka.</p> <p>Laboratorijske analize trenutačnih uzoraka.</p>	Nema odstupanja od NRT
1.5.2	Zamjenski (surogatni) parametri (BREF MON poglavlje 5.2)	<p>Koriste se zamjenski parametri gdje je to primjenjivo. (BPK₅, KPK, pH, mjerenje protoka i tlaka itd.)</p>	<p>Postoje tri vrste zamjenskih parametara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kvantitativni (VOC, TOC, AOX, KPK, BPK itd.) • kvalitivni (mjerenje CO, ili VOC u otpadnim plinovima; mjerenje vodljivost ili zamućenosti isl.) • indikativni (mjerenje tlaka, protoka, vlage i pH na filtrima; praćenje pH u procesima taloženja isl.) 	Nema odstupanja od NRT
1.5.3	Bilanca mase (BREF MON poglavlje 5.3.)	<p>U primjeni.</p> <p>Kod prijave podataka u ROO koriste se prosječne vrijednosti parametara kakvoće otpadnih voda i ukupna godišnja količina otpadnih voda kako bi se izrazili godišnji tereti.</p>	<p>Bilanca mase može se koristiti se za procjene emisija u okoliš. Npr. kod uređaja za loženje količina emitiranog SO₂ ovisi o sadržaju sumpora u gorivu.</p>	Nema odstupanja od NRT

1.5.4	Izračuni (BREF MON poglavlje 5.4.)	U primjeni. ROO Godišnja potrošnja i proizvodnja Praćenje iskorištenja	Teoretske i kompleksne jednadžbe i modeli mogu se koristiti za procjenu emisija iz industrijskih postrojenja.	Nema odstupanja od NRT
1.5.5	Emisijski faktori (BREF MON poglavlje 5.5.)	U primjeni. Za izračun topline u plinskim bojlerima koristi se DOV (donja ogrjevna vrijednost) plina	Emisijski faktor je broj kojim množimo aktivnost nekog postrojenja kako bi dobili procjenu emisija iz postrojenja. Primjenjuju se pod pretpostavkom da sva slična postrojenja imaju iste emisije.	Nema odstupanja od NRT

2. Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT

2.1. Onečišćenje zraka

Tehnološko-tehnička rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)
2.1.1.	<i>BREF LVOC</i>	Sukladno <i>Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12)</i> prema aktivnostima koje obavlja te prema vrsti i količini tvari koje UTP d.o.o. koristi u svojem radu ne postoji obaveza praćenja emisija u zrak.	Najboljim raspoloživim tehnikama pridružene vrijednosti emisija (odnosno učinkovitosti pročišćavanja) vezane su uz tehnike koje se primjenjuju i onečišćenja koja se uklanjaju. (Tablice 6.1., 6.2. i 6.3.)	Nije primjenjivo

2.2. Onečišćenje vode i tla

Tehnološko-tehnička rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)																																				
2.2.1. BREF LVOC	<p>Postignute vrijednosti emisija nakon uređaja za obradu tehnoloških otpadnih voda.</p> <table border="1" data-bbox="607 810 1104 1058"> <thead> <tr> <th>Pokazatelj /mg/l</th> <th>Koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp. vode</td> <td>23,75 °C</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>7,54</td> </tr> <tr> <td>UST</td> <td>14,25</td> </tr> <tr> <td>BPK₅</td> <td>127,25</td> </tr> <tr> <td>KPK_{Cr}</td> <td>209,75 mgO₂/l</td> </tr> <tr> <td>Sulfidi</td> <td>< 0,05</td> </tr> </tbody> </table>	Pokazatelj /mg/l	Koncentracija	Temp. vode	23,75 °C	pH	7,54	UST	14,25	BPK ₅	127,25	KPK _{Cr}	209,75 mgO ₂ /l	Sulfidi	< 0,05	<p>U BREF dokumentima navode se vrijednosti emisija za ispuštanje u površinske vode.</p> <p>BREF LVOC Tablica 6.4. NRT-pridružene vrijednosti emisija za vodu</p> <table border="1" data-bbox="1187 699 1700 922"> <thead> <tr> <th>Pokazatelj /mg/l</th> <th>Granična vrijednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KPK</td> <td>30 – 125</td> </tr> <tr> <td>AOX</td> <td>< 1</td> </tr> <tr> <td>Ukupni N</td> <td>10 – 25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kako UTP d.o.o. obrađene otpadne tehnološke vode ispušta u sustav javne odvodnje kao NRT vrijednosti razmatrane su vrijednosti iz vodopravne dozvole.</p> <table border="1" data-bbox="1187 1050 1693 1297"> <thead> <tr> <th>Pokazatelj /mg/l</th> <th>Granična vrijednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp. vode</td> <td>45 °C</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>5,5 - 9,5</td> </tr> <tr> <td>UST</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BPK₅</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>KPK_{Cr}</td> <td>700 mgO₂/l</td> </tr> <tr> <td>Sulfidi</td> <td>5,0 - 9,5</td> </tr> </tbody> </table>	Pokazatelj /mg/l	Granična vrijednost	KPK	30 – 125	AOX	< 1	Ukupni N	10 – 25	Pokazatelj /mg/l	Granična vrijednost	Temp. vode	45 °C	pH	5,5 - 9,5	UST	-	BPK ₅	-	KPK _{Cr}	700 mgO ₂ /l	Sulfidi	5,0 - 9,5	<p>U BREF dokumentima ne navode se NRT vrijednosti za ispuštanje u sustav javne odvodnje, ali se završno pročišćavanje u komunalnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) smatra NRT-om .</p> <p>Utvrđena je usklađenost s vrijednostima iz vodopravne dozvole.</p> <p>Nema odstupanja od NRT</p>
Pokazatelj /mg/l	Koncentracija																																						
Temp. vode	23,75 °C																																						
pH	7,54																																						
UST	14,25																																						
BPK ₅	127,25																																						
KPK _{Cr}	209,75 mgO ₂ /l																																						
Sulfidi	< 0,05																																						
Pokazatelj /mg/l	Granična vrijednost																																						
KPK	30 – 125																																						
AOX	< 1																																						
Ukupni N	10 – 25																																						
Pokazatelj /mg/l	Granična vrijednost																																						
Temp. vode	45 °C																																						
pH	5,5 - 9,5																																						
UST	-																																						
BPK ₅	-																																						
KPK _{Cr}	700 mgO ₂ /l																																						
Sulfidi	5,0 - 9,5																																						

K Opis i karakteristike ostalih planiranih mjera, osobito mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, mjera za sprečavanje rizika po okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

1. Mjere za smanjivanje potrošnje na minimum i bolje iskorištavanje sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode

1.1.	Opća karakterizacija i detaljan tehnički opis mjera	U narednom razdoblju provoditi će se redovne mjere s ciljem optimizacije procesa, boljeg iskorištenja sirovina i smanjenja opterećenja okoliša.
1.2.	Vremenski raspored i stanje primjene mjera	Kontinuirano.
1.3.	Ukratko navesti razloge za poduzimanje mjera i poboljšanje stanja okoliša	Redovne mjere u skladu s poslovnom strategijom tvrtke.
1.4.	Godišnje uštede sirovina, vode, sekundarnih sirovina i dodatnih materijala	Za sada ne postoje definirani financijski ciljevi, ali prati se utrošak sirovina i materijala za svaku proizvedenu šaržu te će se redovito prilagođavati normativi izrade prema tim podacima.
1.5.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	Nisu planirani.

2. Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti

2.1.	Opća karakterizacija i detaljan tehnički opis mjera	U narednom razdoblju provoditi će se redovne mjere s ciljem optimizacije procesa i povećanje energetske efikasnosti.
2.2.	Vremenski raspored i stanje primjene mjera	Kontinuirano.
2.3.	Ukratko navesti razloge za poduzimanje mjera i pozitivne promjene u stanju okoliša	Redovne mjere u skladu s poslovnom strategijom tvrtke.
2.4.	Ušteda goriva (GJ/god)	Nije primjenjivo.
2.5.	Ušteda energije (GJ/god)	Utrošak svih energenata prati se na mjesečnoj osnovi i ako se uoči odstupanje od uobičajene potrošnje, istražuje se mogući uzrok tome. Isto tako, kada god je to moguće različiti sustavi stavljaju se na smanjeni režim rada ili se potpuno isključuju u cilju uštede energenata.
2.6.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	Nisu planirani.

3. Mjera za sprečavanje rizika po okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

Br.	Opis mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum
1.	Redovito ispitivanje ispravnosti i obnavljanje certifikata svih protupožarnih sustava: o godišnje ispitivanje ispravnosti hidrantske mreže, Redovita provedba Operativnog plana interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda (provedba vježbi i edukacija zaposlenika). Mjere navedene u Obrascu obavijesti o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju: – provedba mjera iz Uputa za rad na siguran način – kontrola ispravnosti te redovito održavanje opreme i uređaja
2.	Redovito ispitivanje čimbenika radnog okoliša te revizija procjene opasnosti u skladu sa zakonom i promjenama u tehnologiji.
3.	Redovito planiranje i provedba preventivnog i interventnog održavanja.

4. Mjere za izbjegavanje onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja postrojenja

Br.	Opis sustava za uklanjanje rizika
1.	Mjere će biti obuhvaćene planom zatvaranja i razgradnje

5. Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

Rb.	Planirane izmjene	Opis planiranih izmjena i njihov utjecaj na okoliš	Rok za promjenu
-	Nije primjenjivo	-	-

6. Popis dodatnih važnih dokumenata koji se odnose na zaštitu okoliša.

Rb	Dodatni dokumenti
6.1.	Pravilnik o radu i održavanju objekata i uređaja interne kanalizacijske mreže (srpanj 2010.)
6.2.	Operativni plan za provođenje interventnih mjera u izvanrednim slučajevima zagađenja voda (srpanj 2010.)
6.3.	Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša (svibanj 2010)
6.4.	Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa (srpanj 2010.)

L Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja, u cilju izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja ili izbjegavanja opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja.

Prikaz rezultata pregleda lokacije s obzirom na postojeće onečišćenje tla i podzemnih voda iz postrojenja, ili prijedlog za obavljanje takvog pregleda, te predloženi vremenski okvir

Nije proveden pregled lokacije.

Opis predloženog programa razgradnje postrojenja ili prijedlog da se takav program izradi

Svrha ovog popisa mjera je osigurati da građevine/postrojenja budu rekonstruirani/uklonjeni u skladu s propisima tako da se zaštiti zdravlje i sigurnost zaposlenika, izvođača radova i okoliš.

UTP d.o.o. dugoročno ne planira zatvaranje postrojenja, te se vezano za to ne predviđaju ni dodatne investicije.

U slučaju prekida proizvodnje

U slučaju da nastupe nepredviđeni uvjeti koji bi iziskivali potrebu obustave rada, u vremenu važenja objedinjenih uvjeta, vlasnik postrojenja, mora odmah obavjestiti nadležno tijelo i izraditi plan konzerviranja proizvodnih procesa. Plan mora biti potvrđen od strane nadležnog državnog tijela, u dijelu mogućeg utjecaja na okoliš.

U slučaju zatvaranja i preseljenja proizvodnog postrojenja

U slučaju zatvaranja i/ili preseljenja postrojenja na novu lokaciju UTP d.o.o., mora obavijestiti nadležno tijelo i izraditi plan zatvaranja najkasnije godinu dana prije planiranog zatvaranja. Sa poslovima vezanim za razgradnju i/ili preseljenje postrojenja, ne smije se započeti prije nego plan zatvaranja potvrdi za to nadležno tijelo. Kako se ne radi o proizvodnji koja bi nakon prestanka rada zahtjevala posebne mjere zaštite okoliša, odnosno o onoj proizvodnji koja bi mogla dovesti do značajnijeg zagađivanja tla i vode i s tim u vezi povezane visoke troškove sanacije, nije potrebno izdvajanje sredstava za sanaciju tijekom cijelog vijeka trajanja proizvodnje.

U slučaju obustave rada i/ili zatvaranja i prestanka rada postrojenja potrebno je u plan zatvaranja postrojenja uključiti sljedeće:

1. Uklanjanje sirovina, pomoćnih tvari i proizvoda

Kod planiranog prekida proizvodnje potrebno je naručiti sirovine u takvim količinama da nakon prekida ne ostanu sirovina ili da ostanu u minimalnim količinama. Sirovine koje ostanu u originalnom pakiranju (baloni NaOH, solne kiseline i peroksida) i proizvode (acetilen i tehničke plinove) treba tržišno zbrinuti. Sirovine koje se ne mogu prodati ili vratiti proizvođaču zbrinuti predajom ovlaštenom sakupljaču otpada.

2. Čišćenje i uklanjanje preostalih materijala

2.1. Pogon

Svu procesnu opremu isprazniti te iz nje ukloniti ostatne materijale. Opremu očistiti prema postojećim postupcima čišćenja kako bi se osiguralo da neće doći do zaostajanja ostatnih količina produkata ili sirovina (reagensa) unutar opreme.

2.2. Spremnik sumporne kiseline, tri tornja sumporne kiseline i toranj natrijeve lužine

Spremnik, tornjeve i pripadajuće cjevovode i odvođe/drenaže očistiti i dekontaminirati u skladu s postojećim procedurama čišćenja. Sve tankvane i istakališta oprati te pregledati kako bi se osiguralo da nisu onečišćene.

2.3. Sustav opskrbe vodom

Sve cjevovode isprazniti da se spriječi oštećenje od smrzavanja.

2.4. Sustav odvodnje i obrade otpadnih voda

Sve uređaje za prihvatanje i obradu otpadnih voda te pripadni sustav odvodnje isprazniti i očistiti te provesti pregled kako bi se osigurala njihova čistoća. Prostore koji se koriste za privremeno odlaganje otpada s pripadnom drenažom i sabirnom

Opis predloženog programa razgradnje postrojenja ili prijedlog da se takav program izradi

jamom očistiti od mogućih onečišćenja.

Separator ulja očistiti od nakupljenog ulja i taloga.

3. Zbrinjavanje otpada

Sav opasni otpad (neklorirane emulzije, otpadne acetilenske boce, istrošena sulfatna kiselina idr.) i neopasni otpad (komunalni otpad i različiti otpadni materijali i dr.), osobito otpad od procesa čišćenja zbrinuti predajom osobi koja ima dozvolu za skupljanje, uporabu i/ili zbrinjavanje pojedine vrste otpada.

Otpadne vode koje se neće moći obraditi jer će nastati nakon zatvaranja postrojenja (vode od čišćenja), sakupiti i otpremiti na obradu u drugom uređaju za obradu otpadnih voda ili zbrinjavanje predajom ovlaštenoj osobi.

Otpad su i sve sirovine, pomoćni materijal i proizvodi (plinske boce) koji se ne mogu prodati te i njih treba zbrinuti predajom ovlaštenoj osobi.

U slučaju potrebe izvanrednog, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje predmetnog postrojenja svi će se redovni radni postupci u bilo kojem dijelu operativno-funkcionalne cjeline UTP d.o.o., hitno i bez odlaganja obustaviti te na adekvatan način ukloniti svi procesni sustavi i mehanizmi u objektima koji se nalaze u sastavu predmetnog postrojenja.

M Kratak i sveobuhvatan sažetak podataka navedenih u odjeljcima A. – L. za informiranje javnosti

NETEHNIČKI SAŽETAK

1. Podaci o tvrtki

Naziv gospodarskog subjekta	UTP - Uljanik tehnički plinovi, Proizvodnja i prodaja tehničkih plinova, d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta	Polikarpa 4, Pula
Poštanska adresa ako je različita od 1.4.	-
e-mail i web adresa	www.utp.hr
Kontakt osoba, pozicija	Zvonimir Šujević, dipl. ing. – direktor z.sujevic@utp.hr
Matični broj subjekta	040032508
OIB	78830943478
Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	20.11 Proizvodnja industrijskih plinova
Kontakt osoba	Alen Peteh, dipl. ing. - rukovoditelj teh. područja a.peteh@utp.hr

UTP - Uljanik tehnički plinovi d.o.o. ima sjedište u Puli i u mješovitom je vlasništvu društva SOL-INA iz Siska i Uljanika iz Pule. Ima 30-ak zaposlenika, vlastitu proizvodnju i distribuciju. Svoje djelatnosti obavlja u sektoru tehničkih plinova.

Djelatnosti:

Distribucija plinova, opreme i tehnoloških rješenja za ukapljene, stlačene i rastvorene tehničke plinove za industriju i medicinu: kisik, dušik, argon, vodik, ugljični dioksid, acetilen, dušični oksidul, helij, mješavine plinova, plinovi za hlađenje, medicinski plinovi, specijalni plinovi i plinovi visoke čistoće. Kao član međunarodne SOL Group, bavi se istraživanjem, dizajnom, konstruiranjem. Obavljamo i inženjering za industriju na području primjene tehničkih plinova.

Prema Prilogu I Uredbe o postupku ishođenja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), postrojenje UTP d.o.o. je postojeće postrojenje i spada u djelatnost:

4.1 Kemijska postrojenja za proizvodnju osnovnih organskih kemikalija, kao što su:

(a) jednostavni ugljikovodici (linearni ili ciklički, zasićeni ili nezasićeni, alifatski ili aromatski)

Sukladno Prilogu II Uredbe u postrojenju UTP d.o.o. prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari:

Za vode:

- Suspendirani materijali
- Tvari koje negativno utječu na ravnotežu kisika (i mogu se mjeriti pomoću parametara kao što su BPK₅, KPK, itd.)
- Sulfidi

2. Podaci o lokaciji postrojenja

UTP d.o.o. se nalazi na južnom dijelu pulskog zaljeva na lokaciji Arsenala. Čestica je sa južne strane odvojena od gradskih prometnica 5 metara visokim kamenim zidom debljine 80 cm, a sa istoka i zapada prema brodogradilištu Uljanik d.d. visokom žičanom ogradom visine 2,5 m. Sjeverno od navedenog prostora prolazi prometnica široka 10 m te industrijski željeznički kolosijek. Ulaz u prostor UTP je sa južne strane na vanjskom kamenom zidu. Skladišni prostor za pune i prazne boce acetilena je natkriven nadstrešnicom. Ispred nadstrešnice je prometna površina 7 m za vozila kojima se transportiraju boce, odnosno dovoze sirovine. Pristup građevini je osiguran za sva transportna i vatrogasna vozila te za svu vatrogasnu tehniku. površine poslovnog kruga iznosi cca 5.000 m². UTP d.o.o. se isključivo bavi proizvodnjom acetilena, distribucijom i trgovinom tehničkih plinova (kisik, dušik, CO₂, argon, mješavine plinova CO₂ i argona, mješavine argona i vodika, te propan butan), te medicinskim plinovima (dušični oksidul i kisik). Navedeni plinovi, osim acetilena nabavljaju se iz SOL GROUP iz Italije, Austrije i Slovenije te iz Siska gdje se nalazi proizvodnja kisika.

3. Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge

Acetilenska stanica – proizvodnja acetilena

Rad u acetilenskoj stanici organiziran je u nekoliko faza:

- priprema karbida za doziranje,
- proces razvijanja acetilena,
- punjenje acetilena u boce.

Skladišten se karbid puni u dozator iz kojeg se na principu slobodnog pada pužnim transporterom doprema u generator acetilena. Paralelno sa ubacivanjem karbida ubacuje se i voda. Karbid u doticaju sa vodom razvija acetilen uz stvaranje određene količine latentne topline.



Proizvedeni se plin nakon odvajanja vlage u odvajačima vlage pohranjuje u kompenzacijski spremnik iz kojeg se dijelom razvodi cjevovodom preko reducira i zaustavljača plamena prema korisniku

(brodogradilištu), a dijelom prema punionici acetilena (komprimiranje acetilena u boce). Prije komprimiranja acetilen se reducira na tlak od 300 mm H₂O te provodi kroz odvajač vlage, tri tornja 92 %-tne sumporne kiseline (H₂SO₄), toranj natrijeve lužine (NaOH) te ponovno kroz odvajač vlage. Protusmjernim strujanjem acetilena kroz tornjeve sumporne kiseline, sumporna kiselina preuzima na sebe nečistoće iz acetilena dok se eventualna kiselost acetilena neutralizira prolaskom kroz četvrti toranj natrijeve lužine. Natrijeva lužina iz četvrtog tornja rastvor je koji se dobiva miješanjem 44 litara (60 kg) 49% NaOH i cca. 600 litara vode. Nivo tako dobivenog rastvora tijekom korištenja opada te se isti nadopunjava vodom. Nadopunjavanje se vrši pet ili šest puta te se svaki put nadopuni cca 150 litara vode. Lužina se smatra istrošenom kada pH padne na 7. Nakon komprimiranja a prije punjenja u same boce acetilen prolazi kroz mehanički odvajač nečistoća te visokotlačni odvajač vlage.

Punionica tehničkih plinova

U prostorima punionice paralelno se odvijaju dva procesa i to: punjenje boca ugljičnog dioksida i punjenje boca kisika. Na vanjskim površinama neposredno uz natkriveni objekt punionice nalaze se spremnici ukapljenog kisika i ugljičnog dioksida. Proces punjenja ugljičnog dioksida odvija se na način da se stacionarnim pumpnim postrojenjem dobavlja ugljični dioksid iz spremnika (22 bara i –60 °C) u dogrijač koji diže temperaturu medija na 0 °C te puni u boce. Boce se pune jedna po jedna. Boca se prvo stavlja na pripremnu vagu dok se u isto vrijeme prethodna boca puni na radnoj vagi. Boce se nakon punjenja paletiraju u palete od 16 komada boca te su spremne za daljnje korištenje. Tekući kisik iz vanjskog vertikalnog spremnika na temperaturi od –183 °C dolazi visokotlačnom pumpom do atmosferskog isparivača te se dalje cjevovodom prosljeđuje u plinskoj fazi do mjesta za punjenje. Punjenje boca je automatsko. Istovremeno se pune četiri palete od 16 boca te četiri baterije od 20 boca kisika.

Obrada otpadnih tehnoloških voda

Otpadne tehnološke vode nastaju kao nus produkt operacije acetiliranja te u procesu hlađenja i ispiranja. Karakteristika tih voda je visoki pH uglavnom iznad 12 i visoki sadržaj sulfida od preko 400 mg/l (dozvoljeno za sustav javne odvodnje 1 mg/l). Sirovina kalcijev karbid (CaC₂) sadrži sumpor i sumporne spojeve koji u odgovarajućim oksidacijsko reduktivnim uvjetima prelaze u sulfide. Prvi stupanj obrade otpadnih voda je taloženje suspendiranih tvari u nizu taložnih jama. Drugi stupanj je oksidacija sulfida 35%-tnim vodikovim peroksidom (H₂O₂) i na kraju, nakon testa i potvrde da je sadržaj sulfida zanemariv, otpadna voda u jami se neutralizira sa ugljičnim dioksidom (CO₂).

4. Opis vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja u svaki medij kao i utvrđivanje značajnih posljedica emisija na okoliš i ljudsko zdravlje

Onečišćenje zraka

Prema aktivnostima koje obavlja te prema vrsti i količini tvari koje UTP d.o.o. koristi u svojem radu ne postoji obaveza praćenja emisija u zrak sukladno *Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* (NN 117/12).

Onečišćenje površinskih voda

UTP d.o.o. ispušta pročišćene tehnološke otpadne vode u sustav javne odvodnje Grada Pule. Količina i kvaliteta otpadnih voda je u skladu sa zahtjevima Vodopravne dozvole. Uzimajući u obzir rezultate ispitivanja kakvoće mora na gradskim plažama Grada Pula može se smatrati da je utjecaj emisija onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav prihvatljiv.

Otpadne vode od ispitivanja boca koje se nakon tlačne probe prazne, a otpadna voda ispušta u more analizirane su (Izvešće o ispitivanju 151773 od 06.08.2010.). Na osnovu analitičkog izvještaja uzorak otpadne vode odgovara *Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama* (NN 94/08).

Onečišćenje tla

U normalnim uvjetima rada postrojenja emisije u tlo nisu moguće. Budući da emisije u tlo mogu nastati kao posljedica nesretnog slučaja koriste se preventivne tehnike za njihovo smanjivanje. Ispituje se vodonepropusnost kanalizacijskog sustava, spremnici se nalaze u tankvanama i provodi se preventivno održavanje postrojenja.

Gospodarenje otpadom

Ciljevi gospodarenja otpadom su: izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada, uporaba otpada recikliranjem, ponovnom uporabom ili obnovom te zbrinjavanje otpada na propisan način kada ga više nije moguće korisno iskoristiti.

U postrojenju UTP d.o.o. nastaje opasni i neopasni proizvodni otpad te komunalni otpad. Otpad je klasificiran temeljem važećih zakonskih propisa o gospodarenju otpadom (*Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 50/05, 39/09)). O nastanku i tijeku otpada vode se očevidnici na propisanim obrascima (ONTO). Za pojedine vrste otpada izrađeni su Planovi gospodarenja otpadom (obrazac PGO - PO). Sa sakupljenim otpadom postupa se u skladu s propisima o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnoloških procesa i mulja iz procesa otpadnih voda. Sve vrste otpada predaju se ovlaštenim skupljačima otpada uz propisanu dokumentaciju.

Buka

Sukladno *Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* (NN 145/04) područje UTP d.o.o. okruženo je sa tri strane 5. zonom buke - Zonom gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi). Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Sa istočne strane UTP d.o.o. graniči sa 4. zonom buke - Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem gdje razina buke ne smije prelaziti 65 dB(A) danju i 50 dB(A) noću. Za Grad Pulu izrađena je Strateška karta buke industrijskih pogona Grada Pule (Brodarski Institut d.o.o. Oznaka: YF12-01-003, Datum: 2007-12). Karta buke izrađena je pomoću računalnih metoda proračuna emisije i propagacije zvuka/buke emitiranih od poznatih izvora buke u geografskom prostoru poznatih karakteristika. Prema Strateškoj karti buke industrijskih pogona Grada Pule buka u području UTP d.o.o. ne prelazi dopuštene granice propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave. Rezultati mjerenja parametara buke u radnom okolišu prema *Pravilniku o zaštiti radnika izloženosti buci na radu* (NN 46/08) u dozvoljenim su granicama (Izveštaj o ispitivanju radne okoline poslovnih prostora d.o.o. RO-154/10 ELKRON d.o.o. 11.02.2010.).

Vibracije

U procesima postrojenja UTP d.o.o. nema izvora vibracija.

Ionizirajuće zračenje

U procesima postrojenja UTP d.o.o. nema izvora ionizirajućeg zračenja.

5. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja

Na području Istre se sustavno prati kakvoća zraka, voda i mora od početka osamdesetih godina.

Rezultati praćenja kakvoće mora pokazuju izuzetno visok udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje. (*Izvešće o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2011. godini* - Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije).

Usporedbom rezultata mjerenja u 2010. godini sa graničnim vrijednostima zrak u gradu Puli kategoriziran je kao zrak I kategorije po svim ispitivanim kritičnim pokazateljima.

Zaključak izvješća *Kakvoća prirodnih resursa voda uključenih u vodoopskrbu u istarskoj županiji u 2010. godini* je da: „Sadašnji postupci prerade vode na prirodnim resursima omogućavaju distribuciju zdravstveno ispravne vode u javnom vodoopskrbnom sustavu Istarske županije.“

6. Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja

Tehnologije i tehnike za smanjenje emisija u vode

Kao metode koje se koriste za sprečavanje emisija u vode navode se objekti trenutno izgrađeni na lokaciji postrojenja koji su namijenjeni zaštiti voda od onečišćenja kao i organizacijske i tehničke mjere za sprečavanje emisija.

Otpadna tehnološka voda acetilenske stanice se prije ispuštanja u sustav javne odvodnje obrađuje taloženjem, oksidacijom i neutralizacijom. Dio otpadne vode nakon bistrenja u bazenima za taloženje se ponovno koristi u proizvodnji. Rashladna voda za hlađenje kompresora, tornjeva sumporne kiseline i acetilenskih boca (ljeti) cirkulira u zatvorenom krugu. Podzemni bazen ima volumen 1,5 m³, a gubitak vode se nadoknađuje kroz ventil sa plovkom. Rashladni toranj s tlačnim strujanjem (ventilator) ima protok vode od 15 m³/sat. Sve tehnike primjenjuju se kontinuirano za vrijeme proizvodnje i efikasne su. U preventivnom održavanju osigurava se funkcionalnost sustava zaštite od emisija u vode. Talženjem se kontrolira opterećenje suspendiranim tvarima, a time i kemijska opterećenja vode. Visoke koncentracije sulfida prevode se u manje toksične sulfate. Neutralizacijom se smanjuje pH ispod 9,5. Korištenje izbistrene otpadne vode ponovno u procesu i korištenje zatvorenog kruga rashladne vode smanjuje potrošnju pitke vode i količinu otpadne vode. Vapneni mulj koji nastaje kao nusproizvod proizvodnje acetilena se zbrinjava u skladu sa planom gospodarenja otpadom.

7. Planirane tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja

Planirane tehnologije i tehnike za smanjenje emisija u vode

Završena je rekonstrukcija odvodnje oborinske, fekalne i tehnološke vode. Razdvojene su tehnološke otpadne vode i oborinske vode sa dijela oko acetilenske stanice te je prije spoja na sustav oborinske odvodnje brodogradilišta Uljanik ugrađen separator ulja.

Za završetak rekonstrukcije potrebno je spojiti sanitarne i tehnološke otpadne vode na novi vod odvodnje u ulici Sv. Polikarpa.

Planirane tehnologije i tehnike za smanjenje emisija u tlo

UTP d.o.o. je trenutno u pregovorima sa dvije tvornice u Istri sa ciljem ponovne upotrebe vapnenog mulja. Dio vapnenog mulja se izvozi u Italiju gdje se koristi u procesu obrade otpadne vode.

Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

Otpad se selektira po vrstama od strane zaposlenika po pogonima i razvrstava u namjenske označene spremnike (naziv otpada, vrsta otpada, ključni broj) prema Pravilniku o postupanju sa svim vrstama otpada

iz tehnološkog procesa te muljem iz procesa stagnacije otpadnih voda. Opasni i neopasni otpad sakupljaju ovlašteni sakupljači otpada.

Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

Učestalost mjerenja emisija u vode se mora obavljati najmanje četiri puta godišnje uzimanjem trenutnog uzorka putem ovlaštenog laboratorija koji se bavi ispitivanjem kvalitete voda.

8. Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)

U cilju daljnje detaljne analize postrojenja s aspekta korištenja NRT kao temeljni dokument korišten je sektorski BREF proizvodnja organskih kemikalija velikog volumena (LVOC) i dodatni horizontalni BREF dokumenti koji se odnose na ostale aktivnosti prisutne u postrojenju UTP d.o.o.

S obzirom da se radi o tehnikama primjena kojih je prihvatljiva za okoliš zaključeno je da su tehnike koje se trenutno koriste u analiziranim aspektima rada i upravljanja radom postrojenja UTP d.o.o. Najbolje Raspoložive Tehnike.

9. Opis i karakteristike ostalih planiranih mjera, osobito mjera poboljšanje energetske učinkovitosti, mjera za sprečavanje rizika po okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

Mjere za sprečavanje rizika po okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

U narednom razdoblju provoditi će se redovne mjere s ciljem optimizacije procesa, boljeg iskorištenja sirovina i smanjenja opterećenja okoliša. U narednom razdoblju provoditi će se redovne mjere s ciljem optimizacije procesa i povećanje energetske efikasnosti.

Redovito ispitivanje ispravnosti i obnavljanje certifikata svih protupožarnih sustava:

- godišnje ispitivanje ispravnosti hidrantske mreže,

Redovita provedba Operativnog plana interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda (provedba vježbi i edukacija zaposlenika).

Mjere navedene u Obrascu obavijesti o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju:

- provedba mjera iz Uputa za rad na siguran način
- kontrola ispravnosti te redovito održavanje opreme i uređaja

Redovito ispitivanje čimbenika radnog okoliša te revizija procjene opasnosti u skladu sa zakonom i promjenama u tehnologiji. Redovito planiranje i provedba preventivnog i interventnog održavanja.

Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

Ne planiraju se takve mjere.

10. Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja, u cilju izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja ili izbjegavanja opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja.

Tvrtka UTP d.o.o. dugoročno ne planira zatvaranje postrojenja te se vezano uz to ne predviđaju ni dodatne investicijske mjere . U slučaju da nastupe nepredviđeni uvjeti koji bi iziskivali potrebu obustave rada i zatvaranja tvrtke, vlasnik tvrtke, sukladno zakonskim propisima, provest će sve potrebne mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće. S obzirom na stanje lokacije prije upotrebe, koje je prema dostupnim podacima opisano ovom Analizom, ukoliko ocjena stanja okoliša prilikom zatvaranja postrojenja ukaže na potrebu sanacije, vlasnik tvrtke će izraditi i provesti program sanacije.

N Identifikacija sudionika u procesu i drugih subjekata za koje gospodarski subjekt koji upravlja postrojenjem zna da bi mogli biti izloženi značajnim štetnim učincima kada bi postojeće ili novo postrojenje imalo prekogranično djelovanje

Popis sudionika

Nije primjenjivo

O Izjava

Potvrđujem izradu ovog zahtjeva za izdavanje jedinstvene/izmijenjene dozvole.

Potvrđujem točnost, ispravnost i potpunost podataka.

Tijelu koje izdaje dozvole ili tijelima lokalne uprave dopušteno je kopije ovog zahtjeva ili dijelova ovog zahtjeva dostaviti drugim osobama.

Potpis: _____

Datum: 19. 04. 2013.

(predstavnik tvrtke)

Ime potpisnika: Zvonimir Šujević, dipl. ing.

Pozicija u tvrtki: Direktor UTP d.o.o.



ŽIG TVRTKE:
UTP d.o.o.
5

P Prilozi Zahtjeva

1. Podaci označeni sa „Zaštićeno i povjerljivo!“

Nema zaštićenih podataka

2. Dodatna dokumentacija

2	Drugi dokumenti:					Prilog br.
Br.	Izvadak iz katastra (zemljišnih knjiga) za područje gdje je ili će biti smješteno postrojenje za koje se izdaje dozvola					
1	Izvadak iz zemljišnih knjiga					6
Br.	Odluke i mišljenja državnih tijela, izdani prije podnošenja zahtjeva za izdavanje dozvole za postrojenje					Prilog br.
	Sastavnica okoliša	Vrsta odobrenja, dozvole, odluke, itd., tijelo nadležno za izdavanje	Datum izdavanja	Vrijedi do	Broj dokumenta	
-	-	-	-	-	-	-
Br.	Konačno mišljenje na temelju procjene učinka na okoliš, ako se zahtijeva					Prilog br.
-	-					-
Br.	Plan gospodarenja otpadom					Prilog br.
1	Planovi gospodarenja otpadom					19 (CD)
Br.	Program za sprečavanje značajnije obustave rada postrojenja, ako se traži					Prilog br.
-	-					-
Br.	Sažetak načela i propisa iz prostornog plana predmetne zone, ako je postrojenje u zoni za koju je izrađen prostorni plan					Prilog br.
1	Izvadak iz GUP-a Grada Pula - Namjena površina					5
2	Izvadak iz GUP-a Grada Pula – Zaštićena ili osjetljiva područja					7
Br.	Lokacijska dozvola, ako se radi o novom postrojenju ili proširenju postojećeg postrojenja					Prilog br.
-	-					-
Br.	Dokumentacija i građevinski projekt koji su potrebni za izdavanje građevinske dozvole, ako jedinstvena dozvola čini dio građevinske dozvole, izuzimajući odluke, dozvole, mišljenja i ocjene nadležnih tijela koja sudjeluju u ovom procesu					Prilog br.
-	-					-
Br.	Sljedeći dokumenti koji se zahtijevaju u skladu s okolišnim zakonodavstvom za predmetni sektor:					Prilog br.
	Sastavnica okoliša (voda, zrak, tlo, itd.)	Vrsta dokumenta	Datum			
1	voda	Vodopravna dozvola za ispuštanje voda	28.01.2005.		20 (CD)	
2	voda	Službena bilješka uz upravni akt	15.02.2005.		21 (CD)	
3	voda	Obvezujuće vodopravno mišljenje	11.04.2013		25 (CD)	

Br.	Priložena dokumentacija izrađena za potrebe podnošenja Zahtjeva	Prilog br.
	Izvadak iz sudskog registra	<u>1</u>
	UTP d.o.o. Organizacijska shema	<u>2</u>
	Šire okolno područje lokacije postrojenja	<u>3</u>
	Uža lokacija postrojenja	<u>4</u>
	Shema obrade otpadnih voda	<u>8</u>
	Situacija	<u>9</u>
	Popis interne dokumentacije sustava kakvoće UTP d.o.o.	<u>10</u>
	Rezultati mjerenja analitičkih parametara otpadnih voda	<u>11</u>
	Razvod vode	<u>12</u>
	Razvod kanalizacije	<u>13</u>
	Karta ekološke mreže RH	<u>23 (CD)</u>
	Karta staništa RH	<u>24 (CD)</u>
	Analiza stanja postojećeg postrojenja UTP d.o.o. sukladno Uredbi o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114 / 08) (rev 2.)	-
	Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja UTP d.o.o.	-
Br.	Relevantni (važeći) zapisnik o rezultatima mjerenja (emisije u zrak, vodu, kvaliteta zraka u relevantnom području (teritoriju), kvaliteta vode u relevantnoj rijeci, studija buke, ostalo)	Prilog br.
	Izvešća o ispitivanju otpadnih voda	<u>22 (CD)</u>
	Izvešće o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2011.godini	http://www.istra-istria.hr/
	Godišnji izvještaj o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu	http://www.istra-istria.hr/
	Kakvoća prirodnih resursa voda uključenih u vodoopskrbu u istarskoj županiji u 2010 godini	http://www.istra-istria.hr/
Br.	Bilanca materijala koji se koriste u postrojenju	Prilog br.
	Poglavlje C. Podaci vezani uz postrojenje i njegovu lokaciju	
	Dijagram tijeka proizvodnog procesa s bilancom materijala	<u>20 (CD)</u>
Br.	Dokument o plaćanju administrativne pristojbe	Prilog br.
	-	

3. Kratice i simboli

Br.	Popis korištenih kratica i simbola
1	BAT - best available techniques BREF - best available techniques reference document EHSM - environment, health and safety management GUP - generalni urbanistički plan IPPC - integrated pollution prevention and control NRT – najbolja raspoloživa tehnika RDNRT - referentni dokumenti za izbor najboljih raspoloživih tehnika TTR – tehničko-tehnološko rješenje UTP – Uljanik tehnički plinovi

Prilog 1. Izvadak iz Sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
040032508

OIB:
78830943478

TVRTKA/NAZIV:
1 UTP - ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI Proizvodnja i prodaja
tehničkih plinova, društvo s ograničenom odgovornošću

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:
1 UTP d. o. o.

SJEDIŠTE:
4 Pula, Sv. Polikarpa 4

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

1	11	- Vadenje nafte i zemnoga plina; uslužne djel.
1	24	- Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda
1	40	- Opskrba el. en., plinom, parom i toplom vodom
1	60	- Kopneni prijevoz; cjevovodni transport
1	61	- Pomorski i riječni prijevoz
1	63	- Prateće i pomoćne djelatnosti u prometu
1	71	- Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja
1	74	- Ostale poslovne djelatnosti
1	74.3	- Tehničko ispitivanje i analiza
1	*	- izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
1	*	- inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
1	*	- izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
4	*	- projektiranje, građenje i nadzor nad gradnjom
4	*	- projektiranje, proizvodnja, ugradnja, održavanje, ispitivanje i atestiranje uređaja i opreme za tehničke i medicinske plinove te distribucijskih centara za tehničke plinove
4	*	- ispitivanje i atestiranje posuda pod tlakom
4	*	- ispitivanje i atestiranje kvalitete tehničkih i medicinskih plinova
4	*	- proizvodnja medicinskih plinova
4	*	- projektiranje, proizvodnja, pakovanje i uputa medicinskih proizvoda
4	*	- međunarodno otpremništvo
4	*	- kupnja i prodaja robe
4	*	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
4	*	- distribucija i/ili promet medicinskim plinovima

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

D004, 2010-02-22 13:03:32 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

- 5 Zvonimir Šujević, rođen/a 18.08.1952, osobna iskaznica:
102124454, PU Istarska, Hrvatska
Pula, Palisina 49
- 5 - direktor
- 5 - zastupa samostalno i pojedinačno

NADZORNI ODBOR:

- 5 Filippo Annoni, rođen/a 07.08.1964, strana osobna iskaznica:
AJ 8216718, ITA, Italija
Italija, Milano, Via Le Gran Sasso 11
- 5 - predsjednik nadzornog odbora
- 5 Gianni Rossanda, rođen/a 28.03.1968, osobna iskaznica:
102237827, PU Istarska, Hrvatska
Pula, Valsaline 39
- 5 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 5 Silvan Kranjc, rođen/a 15.10.1953, osobna iskaznica:
14868650, MUP Pula, Hrvatska
Pula, Borik 26
- 5 - član nadzornog odbora
- 5 ing. Romanello Ivano, rođen/a 12.09.1952, putovnica:
AA1704288, ITA, Italija
Italija, 35019 Tombolo-Padova, Via San Francesco 30
- 5 - član nadzornog odbora
- 5 ing. Salvador Luciano, rođen/a 03.04.1946, strana osobna
iskaznica: AO0683918, ITA, Italija
Italija, 20131 Milano, Viale Lombardia 15
- 5 - član nadzornog odbora

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 12,433,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

- 1 Ugovor o osnivanju zaključen je dana 02. srpnja 1992. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 21. prosinca 1995. godine.
- 3 Odlukom članova društva od 11. prosinca 1998. godine izmjenjen je Društveni ugovor u odredbama koje se odnose na sjedište društva, logotip, raspolaganje poslovnim udjelima, temeljne uloge i poslovne udjele. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 4 Odlukom Skupštine društva od 20. listopada 2004. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

izmjenjen je Društveni ugovor u čl. 1. članovi društva, čl. 3. sjedište društva, čl. 7. predmet poslovanja-djelatnosti, čl. 9. temeljni uložci te čl. 10. poslovni udjeli. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:

- 1 Društvo upisano u reg. ulošku broj 1-10409-00 Trgovačkog suda u Rijeci.

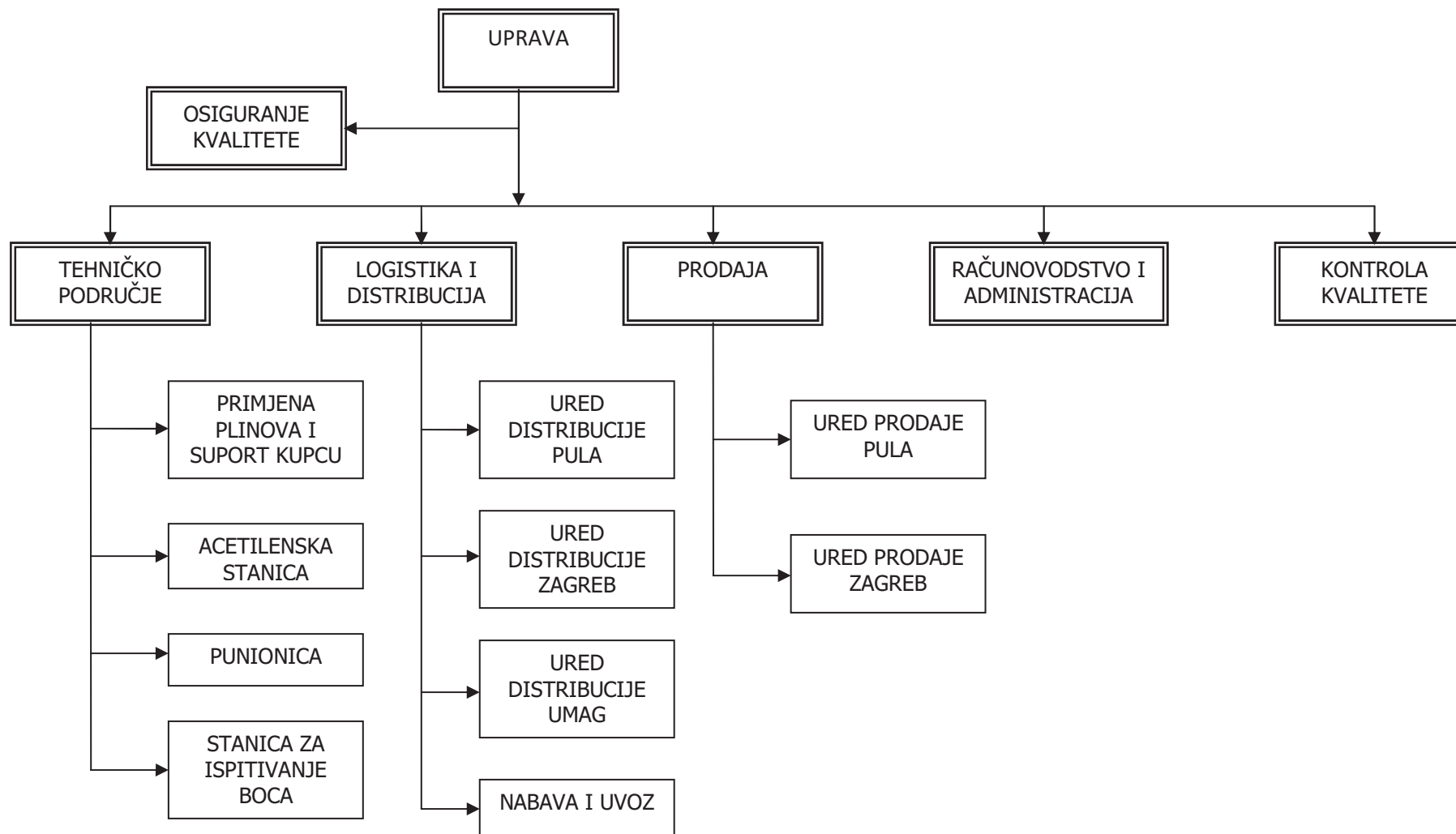
Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/6696-2	08.05.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-98/2338-6	22.02.2000	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-98/2338-9	07.03.2000	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-04/4105-4	24.12.2004	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-08/1496-4	17.07.2008	Trgovački sud u Pazinu

U Pazinu, 22. veljače 2010.

Ovlaštena osoba:

Prilog 2. UTP d.o.o. Organizacijska shema



Prilog 3. Šire okolno područje lokacije postrojenja

Istarska županija (IŽ), s površinom od 2.822 km² (nešto manje od 5% ukupne površine RH) i 206.344 stanovnika (prema popisu iz 2001., oko 4.65 % ukupnog stanovništva RH), spada među srednje velike i naseljene hrvatske županije. U okvirima administrativnog i prostorno-planskog uređenja RH, Istarska županija smještena je na krajnjem SZ Jadranske regije RH. Graniči na sjeveru sa Slovenijom, na istoku i jugu s Primorsko-goranskom županijom, a na zapadu ima morsku granicu s Italijom. Geografski zauzima najveći dio Istre – najvećeg jadranskog poluotoka (3.476 km²), kojeg teritorijalno dijele tri države: RH, Slovenija i Italija, ali koji najvećim svojim dijelom (oko 90%) pripada RH, i to u prvom redu Istarskoj, te manjim dijelom Primorsko-goranskoj županiji.

Administrativno je Istarska županija podijeljena na 39 teritorijalnih jedinica lokalne samouprave: 10 gradova i 29 općina.



Slika 1. Gradovi i općine Istarske županije

Prostor Istarske županije reljefno je izrazito raznolik, s rasponom visina od 0 do 1300 m n.m., i četiri osnovne reljefne cjeline. Najniže je (i prostorno najveće) priobalno područje tzv. Porečko-Pulske ploče ili ravnjaka zapadne i južne Istre, karakterizirano je većim ravnijim kompleksima i brežuljcima koji pomicanjem prema unutrašnjosti postaju sve izraženiji. Slijedi središnji brdski dio Istre, karakteriziran vrlo razvijenim reljefom koji je nastao kao posljedica prošlih (pleistocen i halocen), ali i danas vrlo prisutnih procesa plošne, brazdaste i jaružaste erozije. Najviše područje obuhvaća pretplaninske i planinske masive Ćićarije i Učke na krajnjem sjeveroistoku IŽ (najviši vrh Vojak, 1396 m, nalazi se u Primorsko-goranskoj županiji). Posebnu cjelinu predstavljaju Istarska polja i doline.

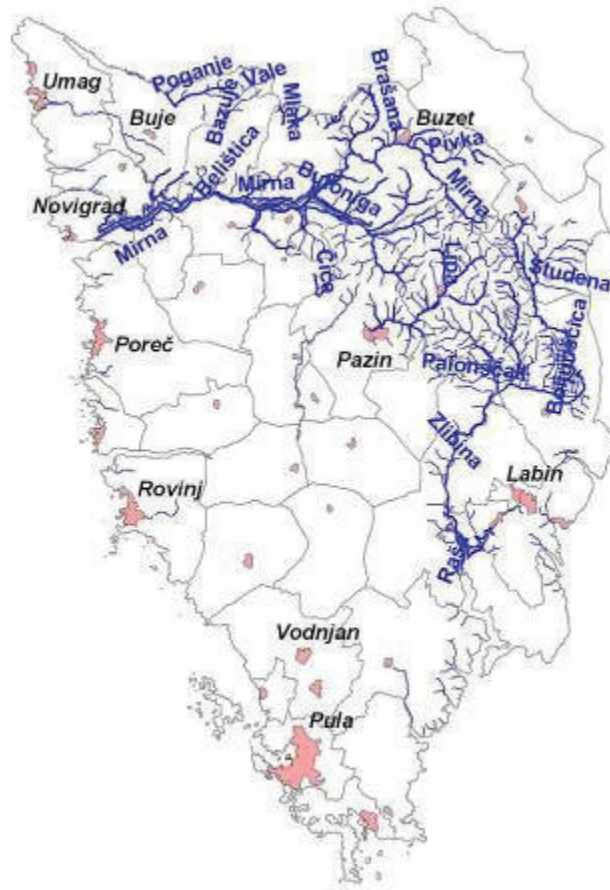
Geološki se razlikuju sljedeća tri područja: 1) jursko-kredno-paleogenska ploča ili ravnjak južne i zapadne Istre; 2) kredno-paleogeno-karbonatna klastična zona u istočnoj i sjeveroistočnoj Istri, te 3) paleogeni flišni bazen središnje Istre.

Istarska županija, sa svojim položajem na poluotoku uvučenom u Jadransko (Mediterransko more) i brdsko planinskim spojem s kopnom, obilježena je sredozemnom klimom duž obale, koja se pomicanjem u unutrašnjost mijenja u submediteransku, a zbog blizine planina i Alpa, prema najvišim područjima Ćićarije i Učke, i u kontinentalnu, odnosno predplaninsko-kontinentalnu klimu.

Prema vrsti tla Istra se može podijeliti na Crvenu, Bijelu i Sivu, karakterizirane redom: crvenicom; vapneno dolomitnim crnicama i smeđim tlima; te raznim tlima na flišu (rendzina, koluviji, lesivirana tla). Osim ovih kategorija, izdvajaju se još i: brdovito labinsko područje s vapnenačko-dolomitnim crnicama i smeđim tlima na dolomitu i vapnencu; istočni i središnji dio južne Istre s crvenicom i smeđim tlima na vapnencu, te područja dolina i rijeka s hidromorfnim glejnim i aluvijalno-koluvijalnim tlima.

Područje Bijele Istre, kao brdovita barijera vlažnom zraku s mora, prima najviše oborina, no vode od oborina brzo poniru u podzemlje kroz propusnu geološku podlogu i ne stižu formirati trajnije površinske vodotoke. Vodonepropusna podloga Sive Istre (građena od vodonepropusnih flišnih naslaga i drugih klastičnih stijena) zadržava oborinsku vodu, pa se na njoj formiraju glavni površinski vodotoci IŽ: Dragonja, Mirna, Pazinčica, Boljunčica, Raša – s protokom koji izrazito ovisi o režimu oborina (izrazita bujičnost u vrijeme jakih oborina; niski vodostaji, pa čak i presušivanje u ljetno doba godine s malo oborina). Na području Crvene Istre, s propusnom vapnenačkom podlogom prekrivenom tankim slojem crvenice, oborinske vode izravno se infiltriraju u tlo, pa se ne formiraju trajni površinski vodotoci.

Iako zbog složenog krškog karaktera područja hidrogeološke razdjelnice nisu oštre i ovise o hidrološkim uvjetima (visoke i niske vode), na području IŽ može se razlučiti 6 glavnih slivova: 1) sliv Dragonje, 2) sliv Mirne, 3) sliv Pazničice, 4) sliv Raše i Boljunčice, 5) sliv zapadne obale Istre, 6) sliv južne Istre.



Slika 2. Površinske vode Istarske županije

Prostornim planom Istarske županije definirane su četiri osnove krajobrazne cjeline Istre: 1) Sjeverno vapnenačko područje („Bijela Istra“); 2) Središnje flišno područje („Siva Istra“); 3) Središnji vapnenački ravnjak („Crvena Istra“); te 4) Istarsko priobalje.

Mjereno BDP-om IŽ predstavlja drugu najrazvijeniju regiju u RH odmah iza Zagreba uz to postojeća osnova nudi velike mogućnosti nadogradnje, pa regija predstavlja i atraktivno područje za daljnja razvojna ulaganja i poduzetnička nastojanja. U kontekstu zaštite okoliša među strateškim projektima IŽ nalazi se i veći broj kapitalnih projekata od izuzetnog značaja za okoliš kao što je projekt uspostave sustava javne odvodnje i zaštite voda u IŽ.

Raspodjela stanovništva u IŽ je nehomogena, s većom gustoćom u obalnom području i u blizini većih centara. Gotovo trećina stanovništva živi u najvećem naselju – Puli, a ako se promatra i susjedno područje koje socio-gospodarski gravitira Puli, radi se o skoro 40% stanovništva.

Prerađivačka industrija, s udjelom od 34% u ukupnim prihodima, 47% u dobiti, 85% u izvozu i 31% u zaposlenosti, predstavlja najveći segment u gospodarstvu IŽ. Temelji gospodarskog razvoja Pule kao tradicionalno najrazvijenijega gospodarskog središta županije postavljeni su brodograđevnom industrijom. Brodogradilište Uljanik d.d. Pula pokriva 50% izvoza IŽ.

Prikaz lokacije UTP d.o.o. u odnosu na širu lokaciju Grada Pule dan je na Slici 2.



Slika 2. Lokacija UTP d.o.o. u odnosu na širu lokaciju grada Pule

Prilog 4. Uža lokacija postrojenja

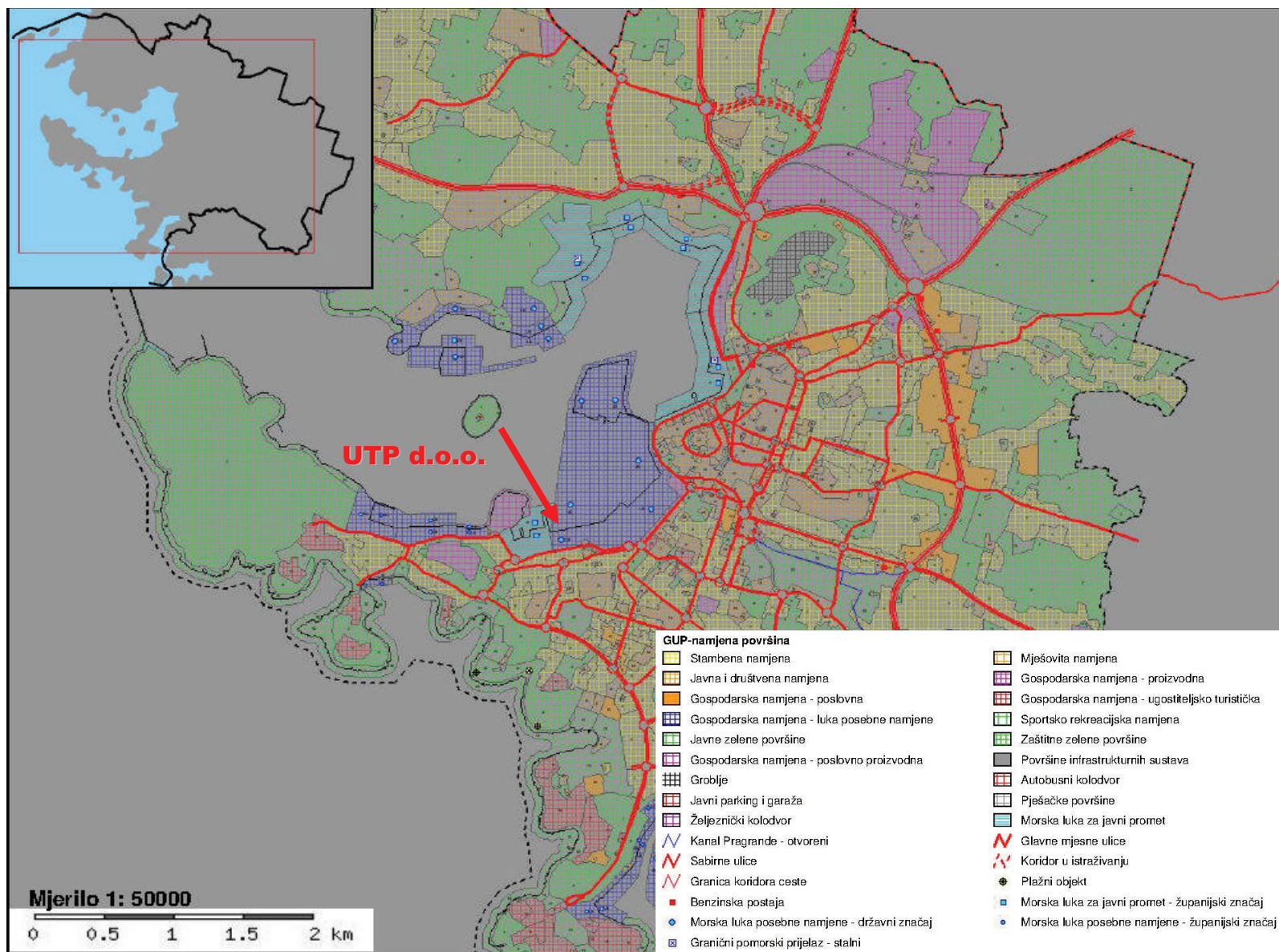
UTP d.o.o. se nalazi na južnom dijelu pulskog zaljeva na lokaciji Arsenala. Čestica je sa južne strane odvojena od gradskih prometnica 5 metara visokim kamenim zidom debljine 80 cm, a sa istoka i zapada prema brodogradilištu Uljanik d.d. visokom žičanom ogradom visine 2,5 m. Sjeverno od navedenog prostora prolazi prometnica široka 10 m te industrijski željeznički kolosijek. Ulaz u prostor UTP je sa južne strane na vanjskom kamenom zidu. Skladišni prostor za pune i prazne boce acetilena je natkriven nadstrešnicom. Ispred nadstrešnice je prometna površina 7 m za vozila kojima se transportiraju boce, odnosno dovoze sirovine.

Pristup građevini je osiguran za sva transportna i vatrogasna vozila te za svu vatrogasnu tehniku. površine poslovnog kruga iznosi cca 5000 m². UTP d.o.o. se isključivo bavi proizvodnjom acetilena, distribucijom i trgovinom tehničkih plinova (kisik, dušik, CO₂, argon, mješavine plinova CO₂ i argona, mješavine argona i vodika, te propan butan), te medicinskim plinovima (dušični oksidul i kisik). Navedeni plinovi, osim acetilena nabavljaju se iz SOL GROUP iz Italije, Austrije i Slovenije te iz Siska gdje se nalazi proizvodnja kisika, dušika i argona.



Slika 1 Uža lokacija UTP d.o.o. (Izvor Google Earth)

Prilog 5. Generalni urbanistički plan Grada Pule – namjena površina (Izvor www.Pula.hr/epror)

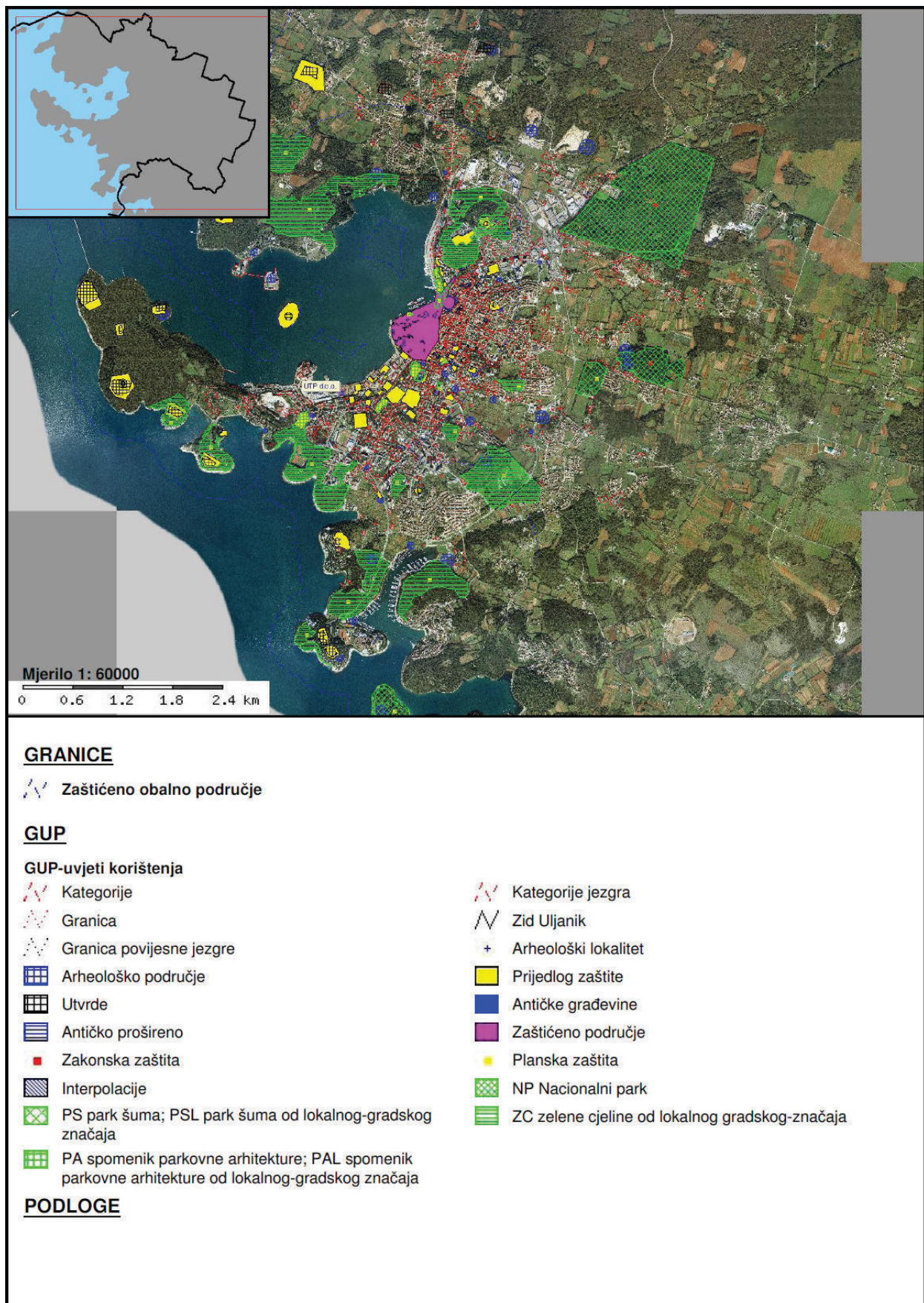


Prilog 6. Izvadak iz zemljišnih knjiga

Zemljišne knjige - e-izvadak, detalji uloška GK PULA

Prikaz z.k. uloška - neslužbena kopija						
<p>REPUBLIKA HRVATSKA OPĆINSKI SUD U PULI-POLA ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL PULA Stanje na dan: 08.06.2012.</p>						
Katastarska općina: PULA			Broj uloška: 9545			
Broj zadnjeg dnevnika: Z-1502/2012						
Aktivne plombe:						
ZK uložak je verificiran						
A						
Posjedovnica PRVI ODJELJAK						
Redni broj	Broj zemljišta (kat.čestice)	Oznaka zemljišta	Površina u			Primjedbe
			m ²	jutra	čiv	
1.	634/12 ZGR.	INDUSTRIJSKO POSTROJENJE, PORTA, TRI NADSTREŠNICE ZA PRIVREDNE POTREBE, SPREMNIK, PRIVREDNO DVORIŠTE	1970			
B						
Vlastovnica						
Redni broj	Upisi				Primjedbe	
1.	UDIO 1/1					
2.	UTP - ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI, PROIZVODNJA I PRODAJA TEHNIČKIH PLINOVA D.O.O. PULA, SV. POLIKARPA 4 OIB: 78830943478					
2.1.	Zaprimljeno 21.05.2007. broj Z-7631/07 Na temelju Rješenja Republike Hrvatske, Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli klasa: UP/I-612-08/06-05/4017, Ur.br. 532-04-11/3-07-03 od 17. svibnja 2007. godine zabilježuje se da se zgr. kč.br. 634/12 stavlja pod preventivnu zaštitu.					
C						
Teretovnica						
Redni broj	Upisi	Iznos tereta	Primjedbe			
1.1.	Primljeno 20. svibnja 1999. br. Z-2116/99 Na temelju prijavnog lista Ureda za katastar Pula br. UP/1932-07/98-01/5064 od 23. travnja 1999., načta i čl. 31 Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o građenju (NN 33/95), zabilježuje se da za građevinu sagrađenu na kč.br. 634/12 nije priložena uporabna dozvola.					

Prilog 7. Zaštićena ili osjetljiva područja



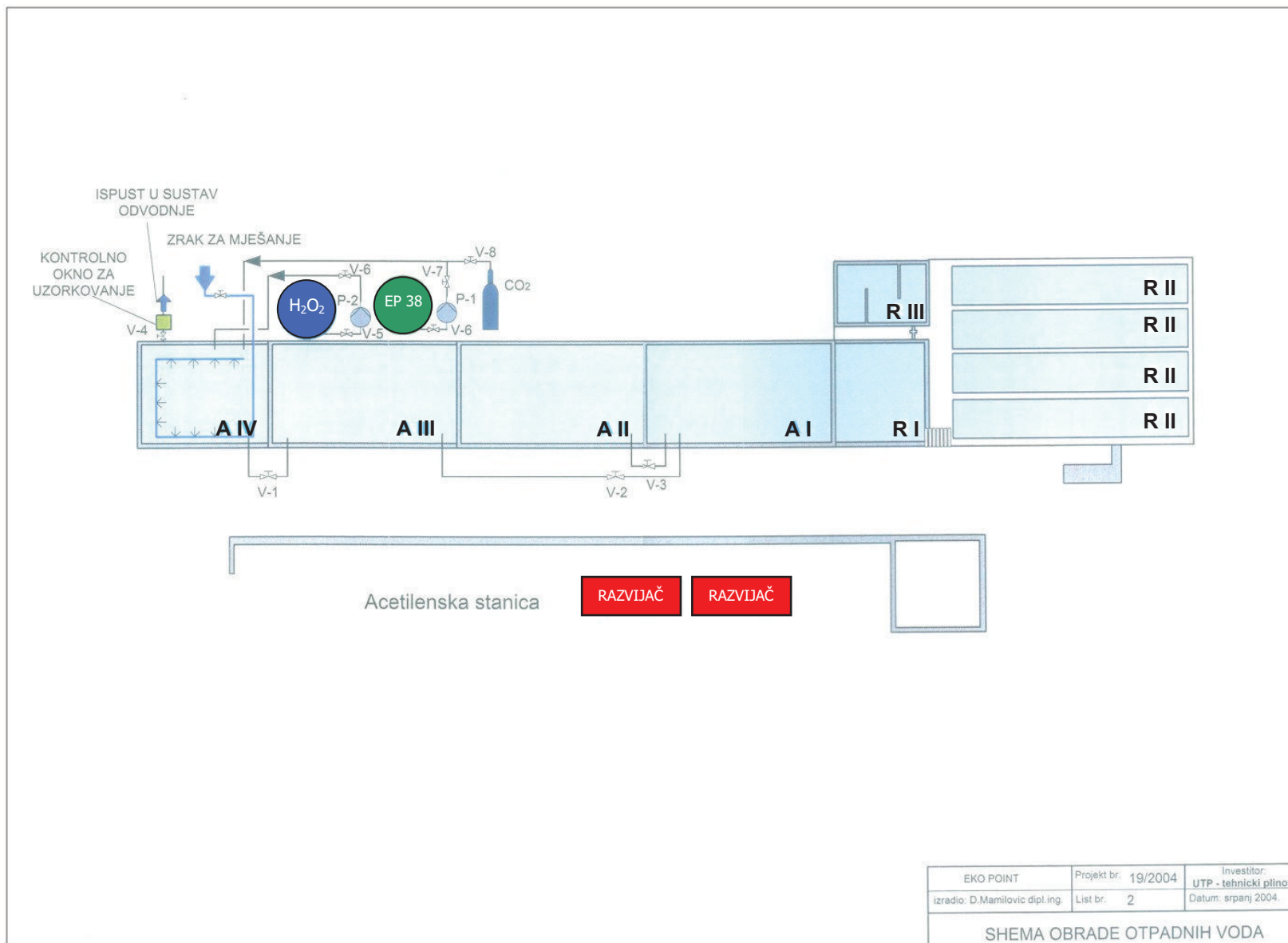
Temeljno opredjeljenje Grada Pule, kao i Istarske županije je suvremeno oblikovanje grada koje uključuje održivi razvoj industrije, turizma, poljoprivrede, prometa, male privrede i obrtništva, te značajno podizanje komunalnog standarda uz istovremeno očuvanje okoliša, prirodne i graditeljske baštine. Uspostava održivog razvoja podrazumijeva razvoj unutar prihvatnog kapaciteta ekosustava kojeg je moguće ostvariti odabirom zahvata koji svojom sveobuhvatnom djelatnošću ne ugrožavaju zrak, tlo, vode i more.

Zelenilo izrazito zaštitne funkcije predstavljaju zeleni tamponi uz onečišćivače zraka i izvore buke te zelenilo u funkciji vizualne zaštite, poglavito drvoredi i zeleni pojasevi uz pulsku obilaznicu kao i ostali drvoredi uz prometnice na gradskom području, dok okvirno zaštitno zelenilo grad obuhvaća prije svega gradske park šume (Šijana i Busoler), niz manjih šumskih površina rubno raspoređenih po gradskoj površini, te obalne šume i makijom obrasle površine.

Na području grada Pule pod režimom zaštite prirodne baštine definirane su površine unutar dviju kategorija i to državnog i županijskog značaja. Unutar tih kategorija pod režimom zaštite ulazi Nacionalni park Brijuni (otoci Jerolim i Kozada) te park šume Šijana i Busoler. Za područje Nacionalnog parka Brijuni, koje je kategorizirano kao područje prirodne baštine državnog značaja, izrađen je Prostorni plan, a kroz odredbe tog plana definiran je režim korištenja. Park šume Šijana i Busoler kategorizirane su kao područja prirodne baštine županijskog značaja koja proglašava Županijska skupština. Zakonom o zaštiti prirode ove šume su definirane kao prirodne ili srede šume veće krajobrazne vrijednosti, namijenjene odmoru i rekreaciji.

Osim navedenih prirodnih dobara zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode, Prostornim planom Istarske županije i Prostornim planom uređenja grada Pule zaštićen je i Mornarički park.

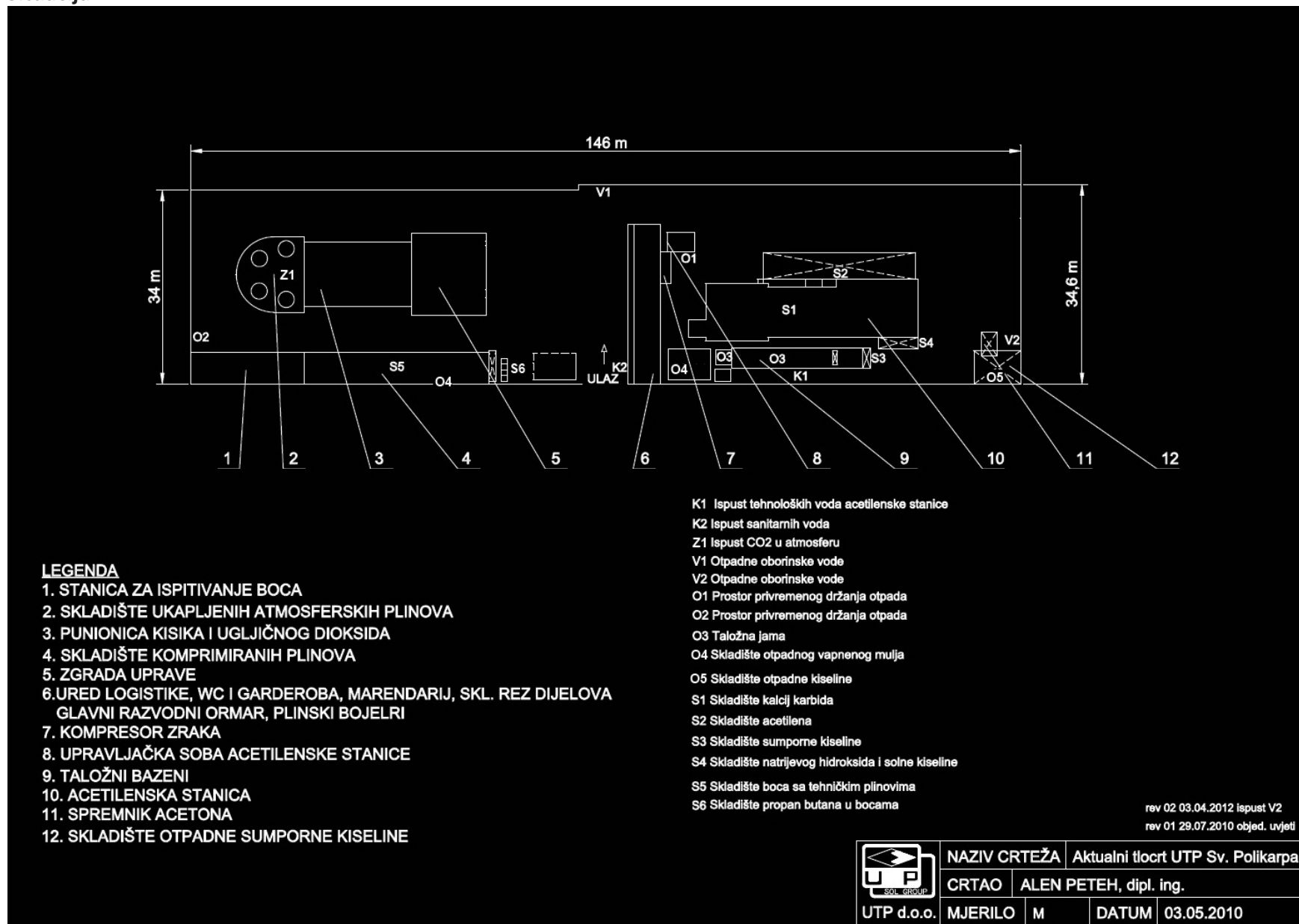
Prilog 8. Shema obrade otpadnih voda



EKO POINT	Projekt br: 19/2004	Investitor: UTP - tehnicki plinovi
izradio: D.Mamilovic dipl.ing.	List br: 2	Datum: srpanj 2004.

SHEMA OBRADNE OTPADNIH VODA

Prilog 9. Situacija



Prilog 10. Popis interne dokumentacije sustava kakvoće UTP-a

Izveštaj			OD.UTP.001.09.0
popis interne dokumentacije sustava kakvoće UTP - a			
šifra dokumenta	naziv dokumenta		datum primjene
OD.UTP.001.09.0.	Popis interne dokumentacije sustava kakvoće UTP - a		
OD.UTP.002.09.0	popis vanjske dokumentacije		
OD.UTP.003.09.0	politika kvalitete		
OD.UTP.004.10.2.	organizacijska shema		ožujak,2010
OD.UTP.005.09.0.	popis odgovornosti i ovlasti		veljača, 2009
OD.UTP.006.08.0.	distribucijska lista internih dokumenata		veljača, 2008
PROCEDURE			
šifra dokumenta	naziv dokumenta		datum primjene
PR.UTP.001.11.4.	zaprimanje praznih boca za plinove		siječanj, 2011
PR.UTP.002.12.3.	periodički pregled boca		veljača, 2012
PR.UTP.003.11.1.	nesukladnost i preventivne mjere		travanj, 2011
PR.UTP.004.11.2.	održavanje higijene		travanj, 2011
PR.UTP.005.12.3.	povlačenje lijekova, medicinskih proizvoda i prehrambenih plinova		veljača, 2012
PR.UTP.006.11.2.	puštanje serije lijekova u promet		travanj, 2011
PR.UTP.007.11.1.	reklamacije kupca		prosinac 2011
PR.UTP.008.11.1.	samoinspekcija		ožujak, 2011
PR.UTP.009.12.3.	skladištenje i rukovanje lijekovima, medicinskim proizvodima i prehrambenih plinovima		veljača, 2012
PR.UTP.010.11.2.	stručno osposobljavanje		ožujak, 2011
PR.UTP.011.11.1.	uništavanje lijekova		travanj, 2011
PR.UTP.012.12.3.	ulazna kontrola i zaprimanje lijekova, medicinskih proizvoda i prehrambenih plinova		veljača 2012
PR.UTP.013.12.2.	završni pregled, izdavanje i transport lijekova, medicinskih proizvoda i prehrambenih plinova		veljača, 2012
PR.UTP.014.11.2	kontrola kakvoće medicinskog kisika, industrijskog kisika i ugljičnog dioksida		prosinac 2011
PR.UTP.015.12.2.	umjeravanje i održavanje opreme u laboratoriju kontrole kakvoće		travanj, 2012
PR.UTP.016.11.1.	rukovanje acetilenskim postrojenjem		rujan, 2011
PR.UTP.017.11.1	punjenje acetilena u boce i baterije		rujan, 2011
PR.UTP.018.09.0.	nadzor spremnika ukapljenih plinova		travanj, 2009
PR.UTP.019.11.1.	nabava		travanj, 2011
PR.UTP.020.12.2.	formiranje LOT brojeva, sljedivost i izdavanje naljepnica		veljača, 2012
PR.UTP.021.09.0	punjenje i pražnjenje auto cisterne za UAP		
PR.UTP.022.09.0	ODOBRAVANJE DOBAVLJAČA		
PR.UTP.023.11.1.	upravljanje dokumentima i zapisima		travanj, 2011
PR.UTP.024.09.0	zadovoljstvo kupaca		
PR.UTP.025.09.0.	Upravina ocjena		
PR.UTP.026.11.0.	Pravila ponašanja UTP		
PR.UTP.027.11.2	punjenje boca med i ind kisikom i ugljičnim dioksidom, te punjenje dewara tekućim medicinskim kisikom		prosinac2011
PR.UTP.028.09.0.	nabava i distribucija ukapljenih plinova		

PR.UTP.029.09.0.	distribucija plinova u bocama i opreme	
PR.UTP.030.11.2	prijam kritičnih proizvoda	listopad, 2011
PR.UTP.031.09.0.	Instrumenti i načini kontrole isporuke	
PR.UTP.032.11.0.	Upravljanje izmjenama	svibanj, 2011
RADNE UPUTE		
šifra dokumenta	naziv dokumenta	datum primjene
RU.UTP.001.09.1.	Uputa za rad sa sušačem boca	svibanj, 2009
RU.UTP.002.09.0.	proizvodnja acetilena	
RU.UTP.003.09.0.	punjenje acetilenskih boca	
RU.UTP.004.09.0.	kemijsko čišćenje acetilena	
RU.UTP.005.09.0.	sušač acetilena	
RU.UTP.006.11.1.	obrada otpadnih tehnoloških voda iz pogona acetilenske stanice	srpanj, 2011
RU.UTP.007.09.0	tehnologija odmuljivanja	
RU.UTP.008.040.0	priručnik o održavanju S - uređaja i instalacije u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom	kolovoz, 2004
RU.UTP.009.09.0.	mjesečna evidencija nadzora spremnika ukapljenih plinova	travanj, 2009
RU.UTP.010.09.0.	Acetoniranje boca	
RU.UTP.011.11.1	punjenje i pražnjenje autocisterne M1 za UAP	siječanj 2012
RU.UTP.012.09.0.	postrojenje za punjenje CO ₂ u boce	
RU.UTP.013.09.0	punjenje boca ugljičnim dioksidom	
RU.UTP.014.09.0	postrojenje za punjenje kisika u boce	
RU.UTP.015.11.2.	punjenje boca medicinskim kisikom	prosinac 2011
RU.UTP.016.09.0	punjenje boca industrijskim kisikom	
RU.UTP.017.11.0.	uputa za rad sa strojem za proizvodnju suhog leda Greentech Pelletizer CBP 160	rujan, 2011
RU.UTP.018.09.0.	upute za rad sa strojem za odvrtnje i navrtanje ventila na bocama za tehničke plinove	svibanj, 2009
RU.UTP.019.09.0	PNEUMO HIDRO TLAČNA PUMPA Vanzetti engineering SRL	svibanj, 2009
RU.UTP.020.09.0.	sušenje boca čistih plinova	
RU.UTP.021.09.0	rad sa strojem za prevrtanje boca	svibanj, 2009
RU.UTP.022.11.0.	uputa za rad sa strojem za proizvodnju suhog leda Ice Tech PR 150	listopad, 2010
RU.UTP.023.09.0	Čišćenje boca	rujan, 2009
RU.UTP.024.11.0.	punjenje mobilnih kriogeničkih spremnika (dewara) tekućim medicinskim kisikom	prosinac 2011
RU.UTP.025.11.0.	RASTAVLJANJE BATERIJA	prosinac 2011
RU.UTP.026.11.0.	održavanje kanalizacijskog sustava UTP - a	srpanj, 2011
RU.UTP.027.11.0.	uputa za rad sa strojem za čišćenje vanjskog plašta boce	prosinac 2011
RU.UTP.028.12.0.	punjenje boca prehrambenim ugljičnim dioksidom	ožujak 2012
ANALITIČKE UPUTE		
šifra dokumenta	naziv dokumenta	datum primjene
AU.UTP.001.10.1.	Uputa za rad sa Ultramat 6E analizatorom	ožujak, 2010
AU.UTP.002.08.0.	Uputa za rad sa Ametek 303B analizatorom	kolovoz, 2008

AU.UTP.003.10.1.	Uputa za rad sa Servomex 244 analizatorom	ožujak, 2010
AU.UTP.004.09.0.	mjerenje sadržaja acetilena	travanj, 2009
AU.UTP.005.10.0.	Uputa za rad sa CheckPoint ana	
AU.UTP.006.12.1.	Uputa za rad sa Servomex 5200 analizatorom	travanj 2012
AU.UTP.007.10.0.	Uputa za mjerenje sadržaja ugljičnog dioksida u ugljičnom dioksidu	travanj, 2011
UPUTE ZA UMJERAVANJE		
šifra dokumenta	naziv dokumenta	datum primjene
UU.UTP.001.10.1.	upute za umjeravanje analizatora Ultramat 6E	ožujak, 2010
UU.UTP.002.08.0.	upute za umjeravanje Ametek 303B analizatora	kolovoz, 2008
IZVJEŠTAJI		
šifra dokumenta	naziv dokumenta	datum primjene
IZ.UTP.001.08.0	potvrda o primitku uputstva za rad	
IZ.UTP.002.10.1.	zahtjev za redovitu provjeru kakvoće lijeka	siječanj, 2010
IZ.UTP.003.09.1.	opći plan školovanja	svibanj, 2009
IZ.UTP.004.09.0.	popis opreme u ispitnoj stanici	veljača, 2009
IZ.UTP.005.08.0.	analiza sadržaja tekućeg medicinskog kisika u skladišnom spremniku	kolovoz, 2008
IZ.UTP.006.08.0.	analiza sadržaja medicinskog kisika stlačenog u bocama	kolovoz, 2008
IZ.UTP.007.12.0.	zapis o seriji prehrambenog ugljičnog dioksida, stlačenog u boce	ožujak 2012
IZ.UTP.008.08.1.	odobrenje za stavljanje u promet serije lijeka, medicinskog kisika, stlačenog	svibanj, 2008
IZ.UTP.009.08.0.	odobrenje za stavljanje u promet serije lijeka, dušičnog oksidula	siječanj, 2008
IZ.UTP.010.08.0.	opremljenost boca	svibanj, 2008
IZ.UTP.011.11.0	godišnji plan školovanja	ožujak, 2011
IZ.UTP.012.08.0.	dnevnik izlaza dušični oksidu	siječanj, 2008
IZ.UTP.013.08.0.	zapisnik o internoj edukaciji	siječanj, 2008
IZ.UTP.014.08.0.	lista reklamacija	siječanj, 2008
IZ.UTP.015.11.1.	nesukladnost	
IZ.UTP.016.11.1.	godišnji plan samoinspekcije	travanj 2011
IZ.UTP.017.08.0.	popis povrata po odluci o povlačenju proizvoda iz prometa	siječanj, 2008
IZ.UTP.018.11.1.	izvještaj o provedenim aktivnostima povlačenja medicinskih plinova	
IZ.UTP.019.11.1.	reklamacije kupca	prosinac, 2011
IZ.UTP.020.11.1.	izvještaj o provedenoj samoinspekciji	
IZ.UTP.021.08.1.	očevidnik održavanja čistoće	svibanj, 2008
IZ.UTP.022.11.1.	zapisnik o seriji medicinskog kisika, stlačenog u bocama	
IZ.UTP.023.11.2.	dnevnik proizvodnje - medicinski kisik stlačen u bocama	
IZ.UTP.024.08.0.	popis opreme za kontrolu kakvoće	ožujak, 2008
IZ.UTP.025.09.1.	zapis o održavanju i kalibraciji analizatora Ultramat 6E	prosinac 2009

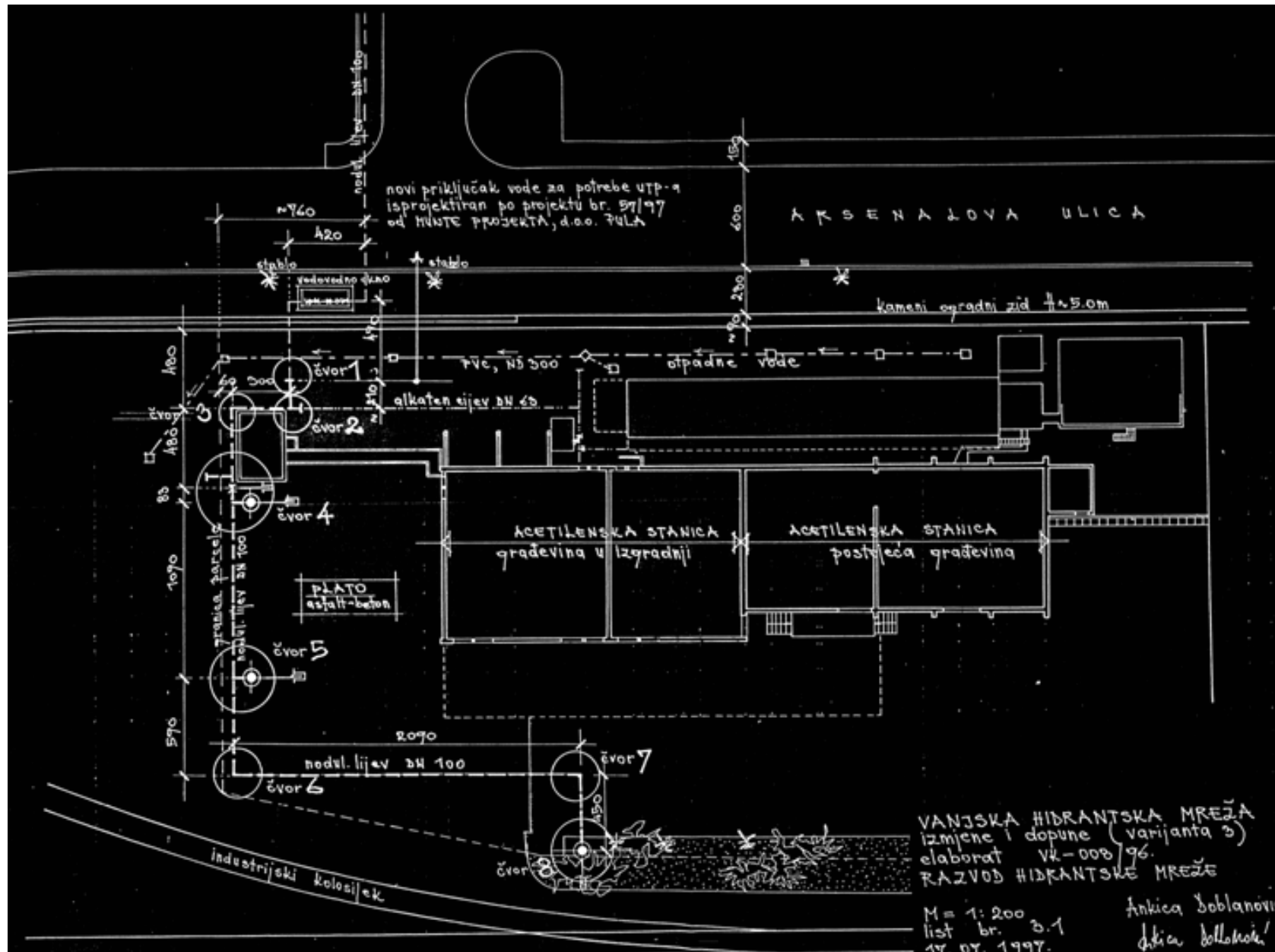
IZ.UTP.026.11.1.	zapis o proizvodnji i opremanju serije lijeka tekućeg medicinskog kisika u mobilnom kriogeničkom spremniku (dewaru)	
IZ.UTP.027.11.1.	dnevnik punjenja skladišnog spremnika	prosinac, 2011
IZ.UTP.028.11.3.	izjava o sukladnosti	listopad, 2011
IZ.UTP.029.08.0.	popis referencijskog materijala	kolovoz, 2008
IZ.UTP.030.08.0.	evidencijski karton	lipanj, 2008
IZ.UTP.031.08.0.	zapis o održavanju i kalibraciji Ametek 303B analizatora	
IZ.UTP.032.09.0	plan kalibracije	
IZ.UTP.033.09.0	dnevnik proizvodnje - industrijski kisik	
IZ.UTP.034.11.2	pogonski dnevnik proizvodnje acetilena	rujan, 2011
IZ.UTP.035.11.2	pogonski dnevnik punionice acetilena	rujan, 2011
IZ.UTP.036.09.0	smjenski očevidnik - acetilenska stanica	
IZ.UTP.037.09.0.	dnevnik punjenja acetilena	
IZ.UTP.038.11.0.	obavijest kontroli kakvoće o punjenju skladišnog spremnika	listopad, 2011
IZ.UTP.039.09.1.	mjesečna evidencija nadzora spremnika ukapljenih plinova	
IZ.UTP.040.09.0.	dnevnik ulaza kalcijevog karbida	
IZ.UTP.041.11.0.	procjena opasnosti i plan aktivnosti povlačenja lijekova iz prometa	
IZ.UTP.042.11.0.	plan i status validacija i revalidacija	svibanj, 2011
IZ.UTP.043.09.0.	kartica za ocjenu dobavljača	
IZ.UTP.044.09.0.	lista odobrenih dobavljača	
IZ.UTP.045.09.0.	lista reklamacija prema dobavljaču	
IZ.UTP.046.09.0.	upitnik za ocjenu dobavljača	
IZ.UTP.047.12.1.	upitnik za ocjenu zadovoljstva kupca	ožujak 2012
IZ.UTP.048.12.0.	zapis o održavanju analizatora Servomex 5200	veljača 2012
IZ.UTP.049.12.1	dnevnik proizvodnje - ugljični dioksid	travanj 2012
IZ.UTP.050.09.4.	popis boca za ispitivanje pod tlakom	studenj, 2009
IZ.UTP.051.09.1.	radovi na boci bez hidrostatskog ispitivanja	rujan 2009
IZ.UTP.052.09.0.	Promjena ventila u godini	
IZ.UTP.053.12.2.	Zapisnik o oštećenju rashodovanih boca	veljača, 2012
IZ.UTP.054.09.0.	periodički pregled opreme prve pomoći i vatrogasne opreme	
IZ.UTP.055.09.1.	Tablično praćenje AKZ boca	studenj, 2009
IZ.UTP.056.11.1	Evidencija o obilasku distributivne stanice	svibanj, 2011
IZ.UTP.057.09.0	Izješće o baždarenju i ispitivanju sigurnosnih ventila	
IZ.UTP.058.10.1.	Izješćaj učinjenih radova/intervencija kod kupaca	veljača, 2010
IZ.UTP.059.09.0.	Radni nalog	studenj, 2009
IZ.UTP.060.10.0.	Evidencija popravka reklamirane ambalaže	siječanj, 2010
IZ.UTP.061.10.0.	smjenski očevidnik - punionica O ₂ i CO ₂	veljača, 2010
IZ.UTP.062.11.1.	očevidnik o održavanju kanalizacijske mreže - TJEDNI	
IZ.UTP.063.12.2.	Redni brojevi za formiranje LOT brojeva	veljača, 2012
IZ.UTP.064.11.0.	Kontrolna lista vozila CL - 03	
IZ.UTP.065.10.0.	Smjenski očevidnik - baždarnica	
IZ.UTP.066.11.0.	očevidnik ispuštene tehnološke vode	srpanj, 2011
IZ.UTP.067.11.0.	očevidnik o održavanju kanalizacijske mreže - KVARTALNI	srpanj, 2011

SPECIFIKACIJE		
šifra dokumenta	naziv dokumenta	datum primjene
SP.UTP.001.09.0.	acetilen u bocama	
SP.UTP.002.09.0.	alisol 730/820/910	
SP.UTP.003.09.0.	idrargo (mješavine Ar + H ₂)	
SP.UTP.004.09.0.	argon, komprimirani	
SP.UTP.005.09.0.	azidro 5/10	
SP.UTP.006.09.0.	car mješavine	
SP.UTP.007.09.0.	dušični oksidul, komprimirani	
SP.UTP.008.09.0.	dušik, komprimirani	
SP.UTP.009.09.0.	helij, komprimirani	
SP.UTP.010.09.0.	kisik, komprimirani	
SP.UTP.011.09.0.	ugljični dioksid, komprimirani	
SP.UTP.012.09.0.	vodik, komprimirani	
SP.UTP.013.09.0.	zrak, komprimirani	
SP.UTP.014.09.0.	acetilen u cjevovodu	
SP.UTP.015.09.0.	ugljični dioksid, tekući	
SP.UTP.016.09.0.	tekući kisik, medicinski	
SP.UTP.017.09.0.	tekući kisik	
SP.UTP.018.09.0.	tekući dušik, medicinski	
SP.UTP.019.09.0.	tekući dušik	
SP.UTP.020.09.0.	tekući argon	
SP.UTP.021.09.0.	tekući argon 5.0	
SP.UTP.022.09.0.	tekući helij	
SP.UTP.023.09.0.	dušični oksidul, medicinski, tekući	

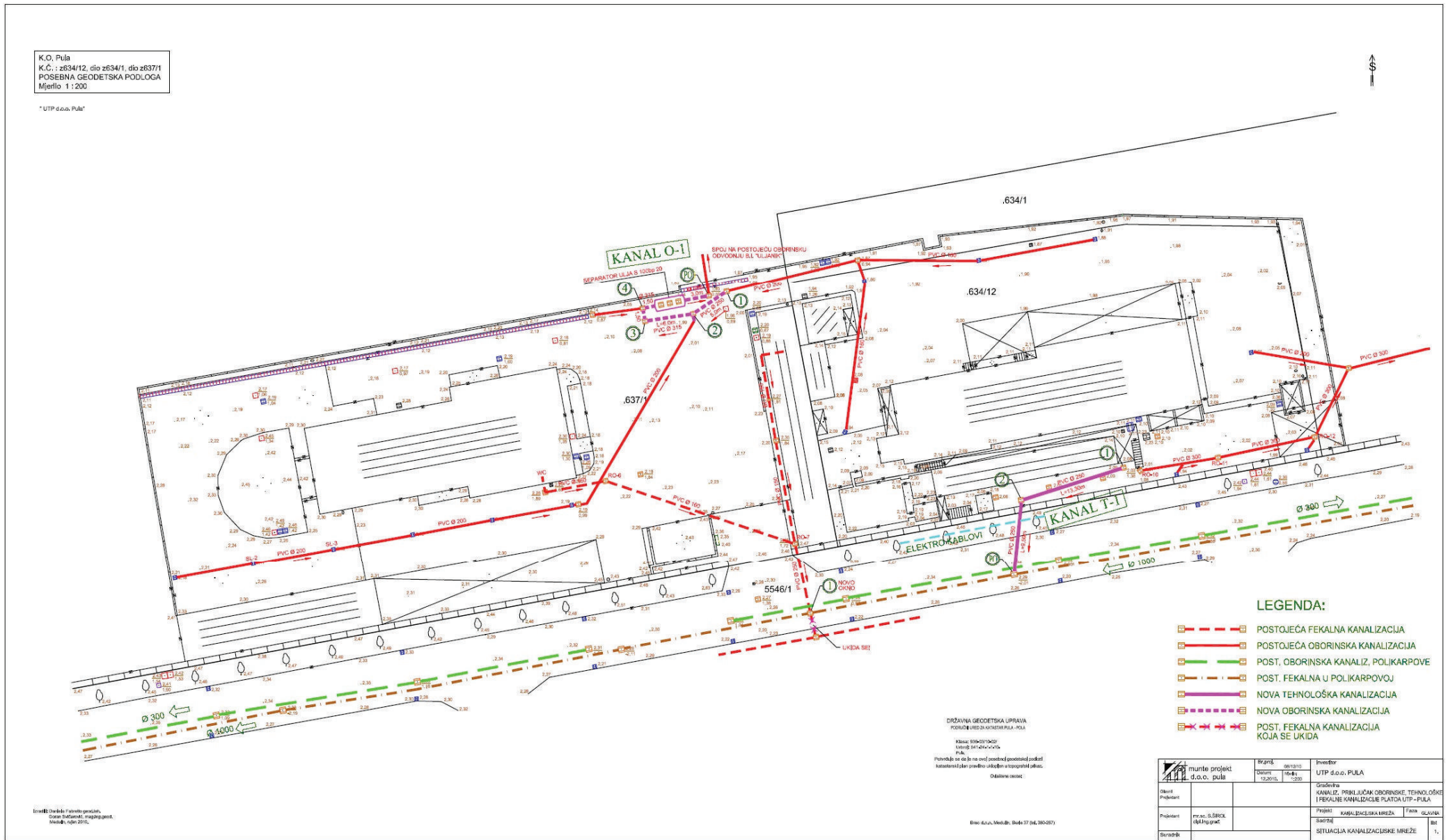
Prilog 11. Rezultati mjerenja analitičkih parametara otpadnih voda

POKAZATELJI		2009.				2010.				2011.				2012.	Srednja vr.	MDK VD
		27.03.	17.06.	02.10.	28.12.	24.03.	12.07.	29.09.	17.12.	28.03.	29.06.	27.09.	16.12.	16.03.		
Temp. vode	°C	15,4	26,5	25,2	12	13,8	27,9	22,6	19,9	14,1	28,2	29,0	23,0	22,7	21,56	45
pH	-	7,25	6,79	8,12	6,76	8,1	7,60	7,25	8,97	8,26	7,40	7,58	6,91	9,34	7,72	5,5 - 9,5
STU	mg/l	8	21	4	19	4	21	34	5	1	23	22	11	45	16,77	ne smije utjecati na sustav odv.
BPK ₅	mgO ₂ /l	182	335	130	65	30	150	90	75	120	125	150	114	150	132	-
KPK _{Cr}	mgO ₂ /l	333	700	197	148	106	217	192	102	178	236	265	160	249	237,15	700
Sulfidi	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1

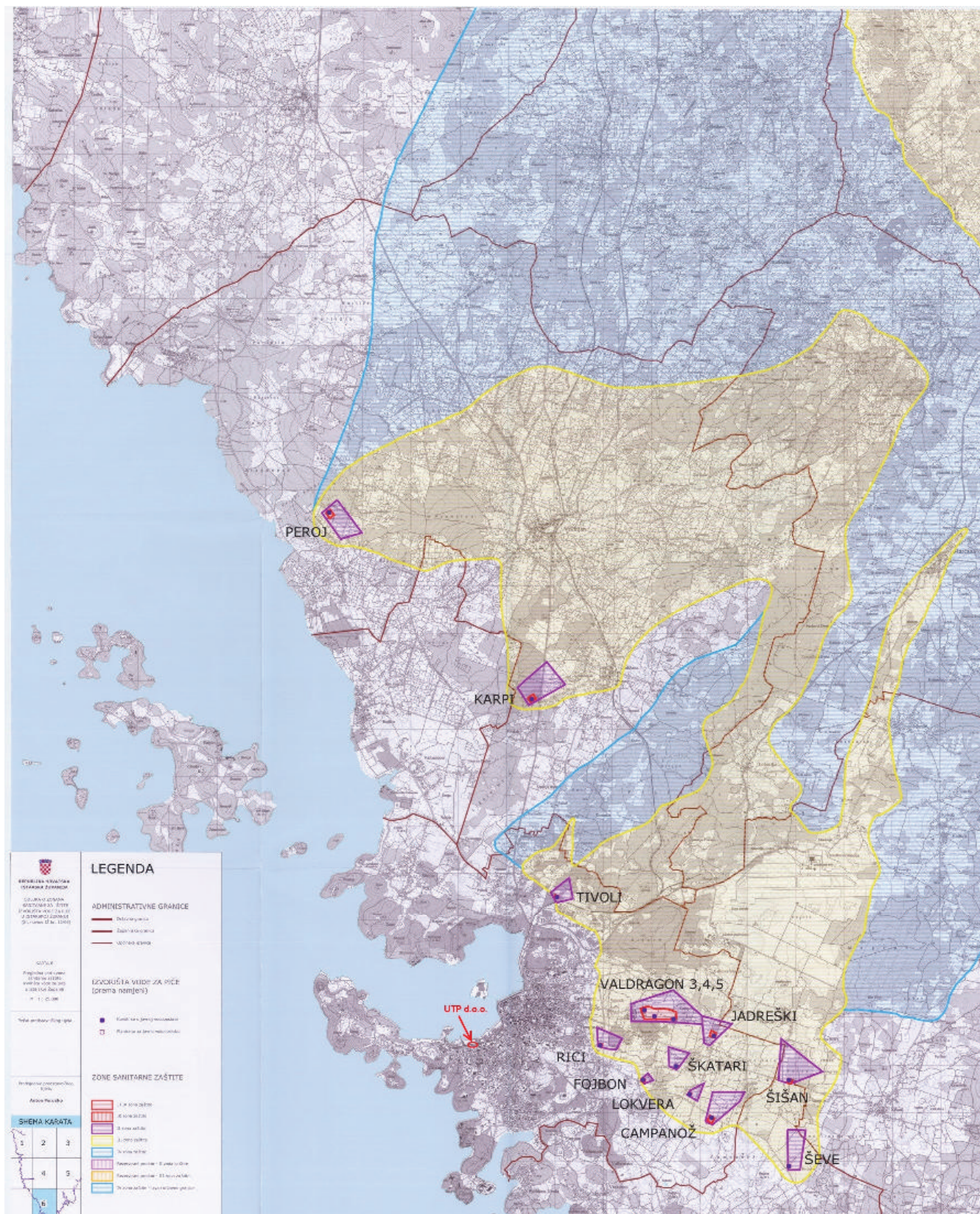
Prilog 12. Razvod vode



Prilog 13. Razvod kanalizacije

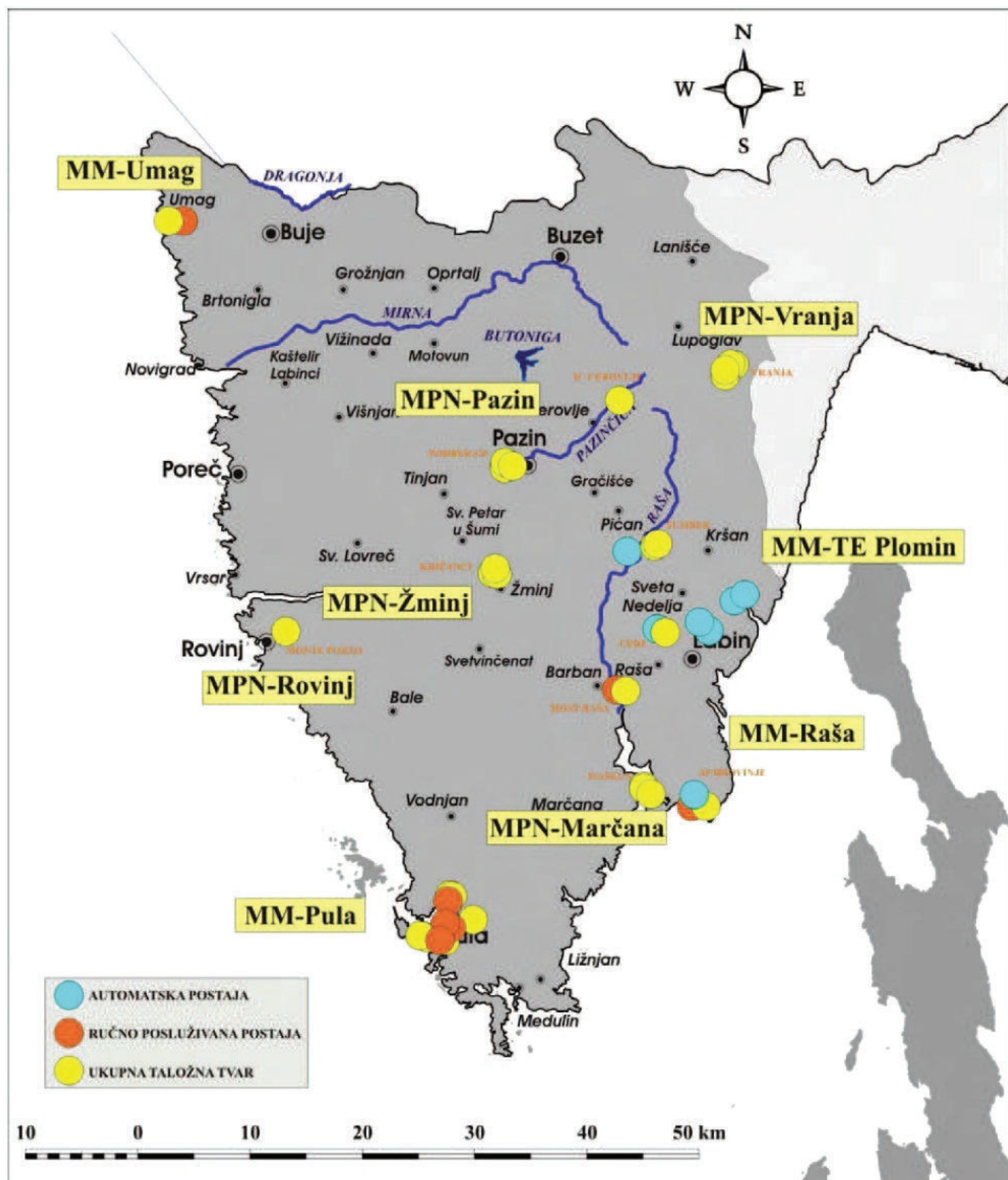


**Prilog 14. Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji - Grafički dio:
Zone sanitarne zaštite izvorišta voda za piće**

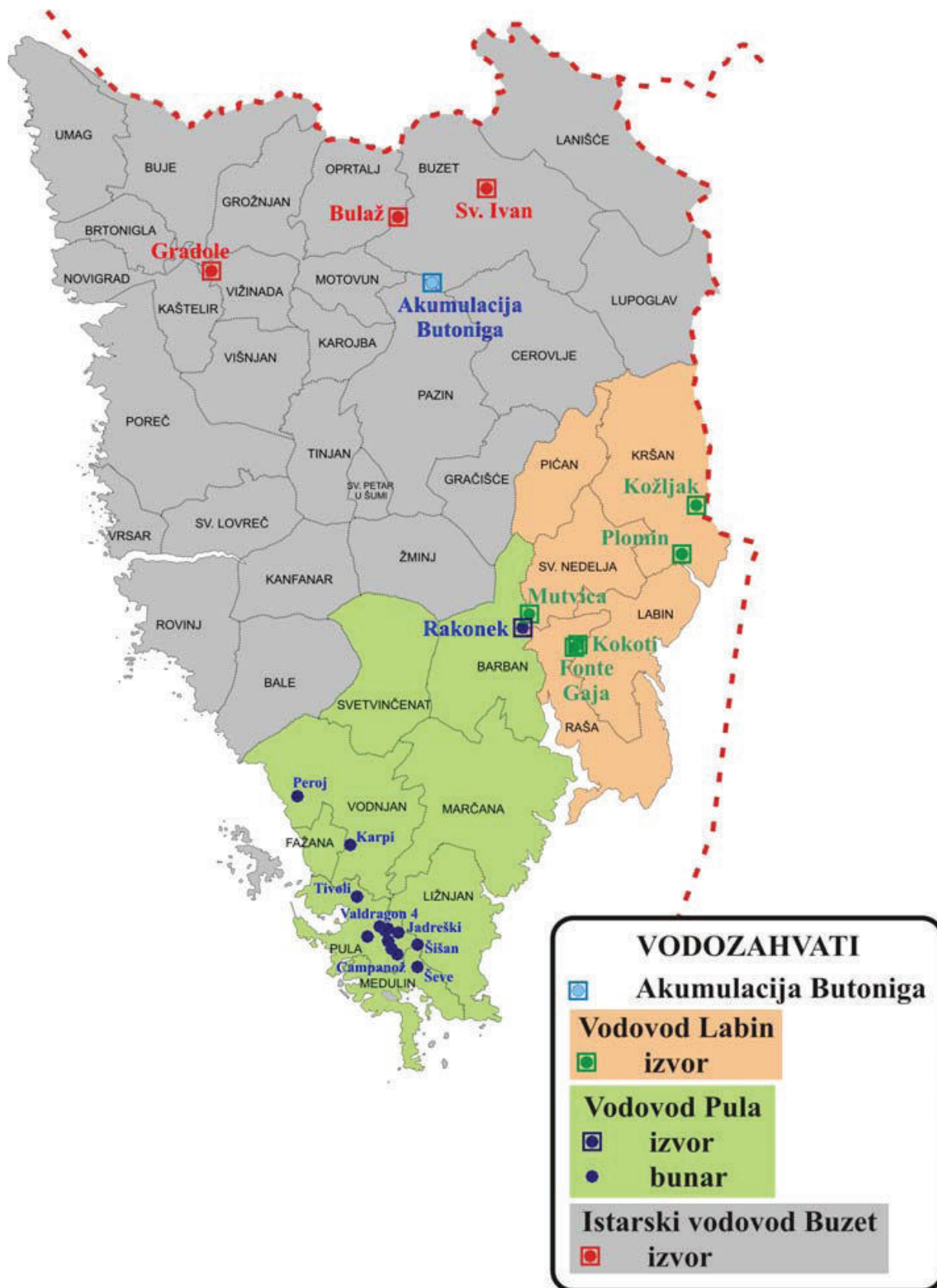


Slika 2. Kakvoća mora na morskim plažama Grada Pule od 19.07. do 20.07.

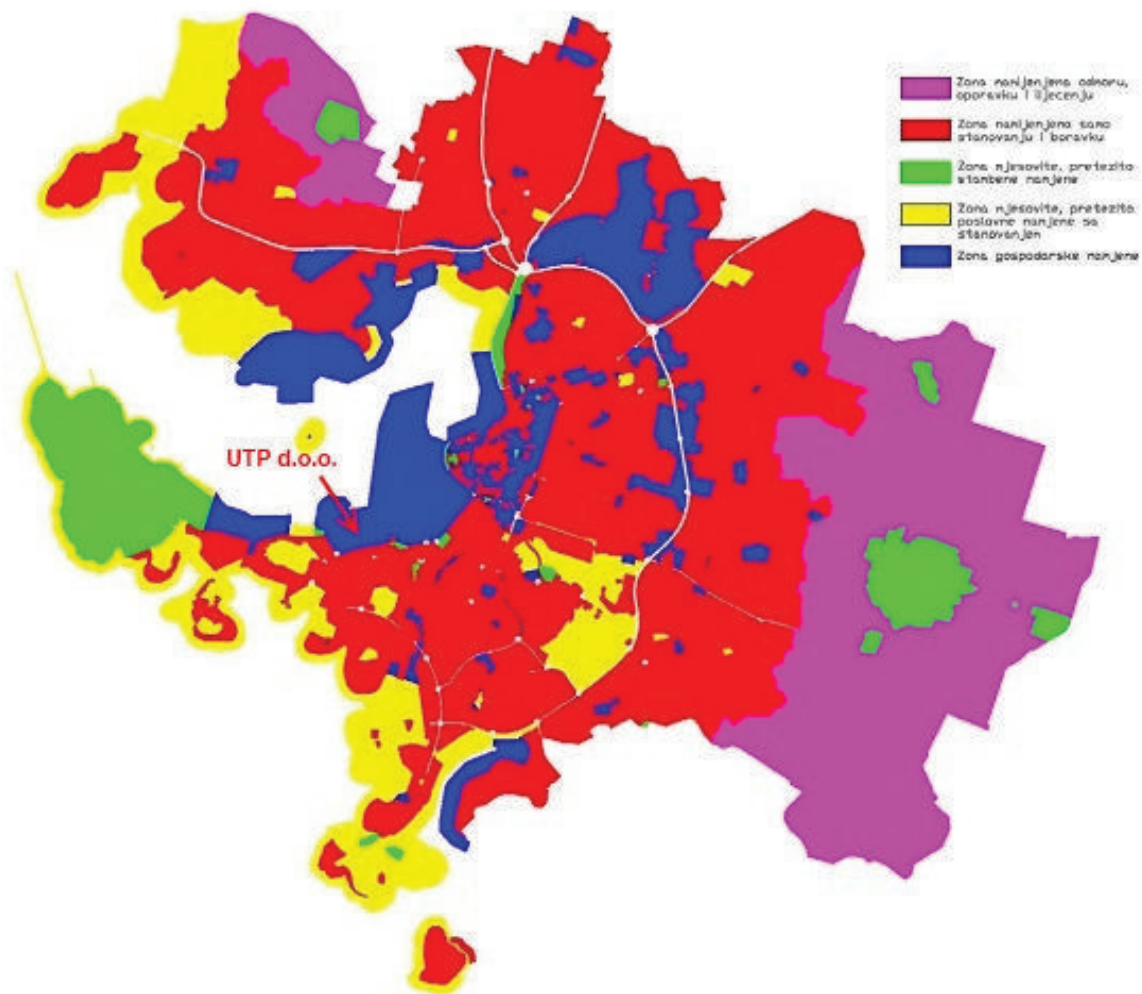
Prilog 15. Područje praćenja kakvoće zraka u Istarskoj županiji – mjerne mreže



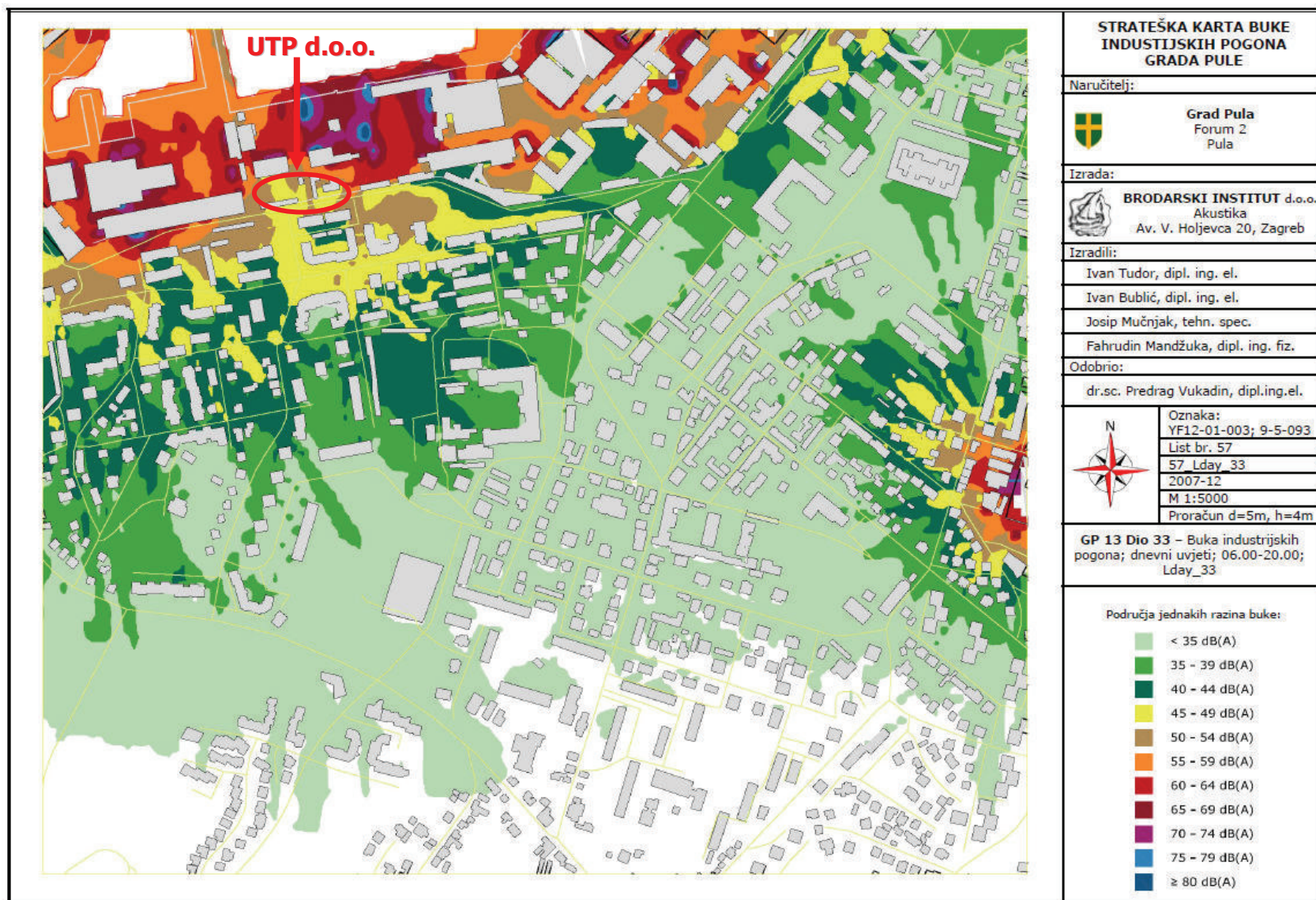
Prilog 16. Prikaz mjernih postaja na vodama koje se koriste u vodoopskrbi u Istarskoj županiji

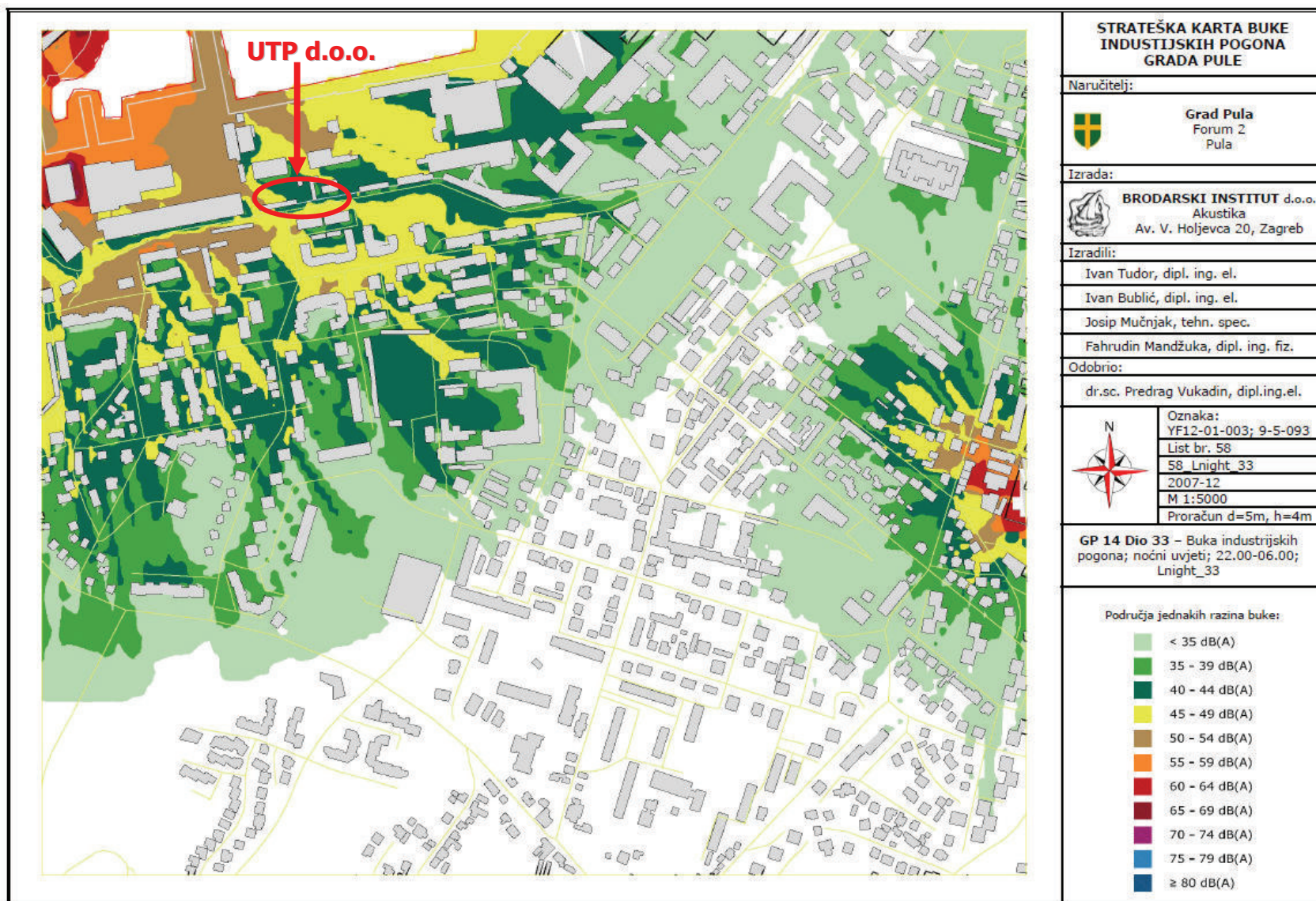


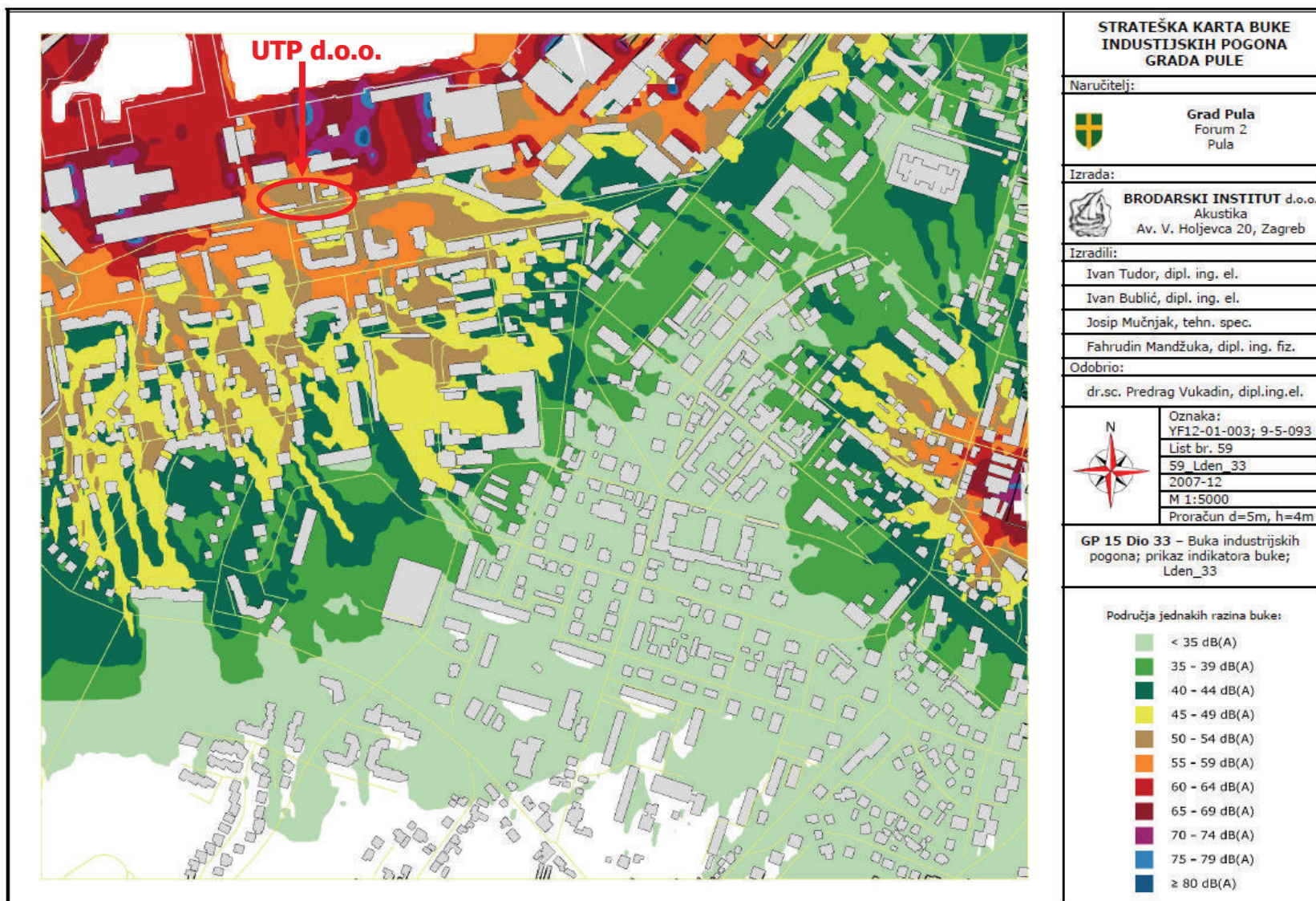
Prilog 17. Karta buke



Slika 1. Podjela Grada Pule na zone buke







Prilog 18. Suglasnost za priključak sanitarnih otpadnih voda na gradsku kanalizaciju

PULA HERCULANEA d.o.o.
za obavljanje komunalnih djelatnosti



PULA HERCULANEA

Trg 1. istarske brigade 1
52100 PUL
MB: 320982
OIB: 1129494343

UTP d.o.o.

SV. POLIKARPA 4

52100 PULA

Centrala 052 638 40
Direktor 052 638 40
Fax 052 500 03

PREDMET: Suglasnost za priključak sanitarnih otpadnih voda na gradsku kanalizaciju

- za sklapanje Ugovora o naknadi za priključenje sa Upravnim tijelom Grada Pule

Daje se suglasnost na priključak građevine INDUSTRIJSKOG POSTROJENJA

u PULI k.č. 637/1 i 634/12

ulica SV. POLIKARPA 4 k.o. PULA

na gradsku fekalnu kanalizaciju, kako je to označeno na priloženom situacijskom prilogu.

Napomena:

Broj: K-564/2011

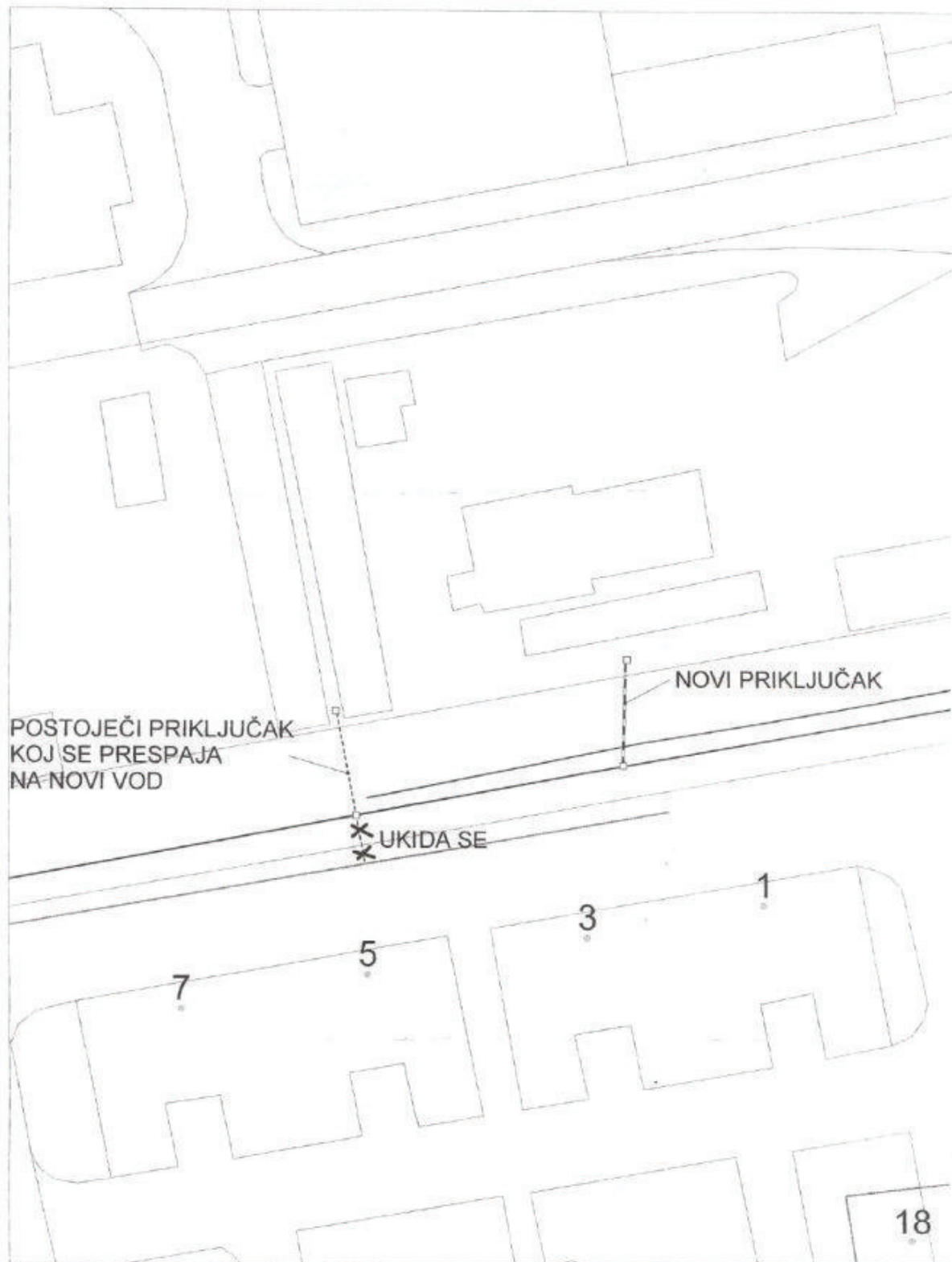
U Puli, 14.04.2011.

DIREKTOR:
Igor Stari
PULA HERCULANEA
d.o.o. (3)

Trgovački sud u Rijeci • MBS 040013917 • Temeljni kapital 68.852.600,00 Kn otplaćen u cijelosti • Direktor: Igor Stari

Žiro računi: 2360000-1101423099 Zagrebačka banka d.d. • 2402006 - 1100387715 Erste&Steiermärkische Bank d.d.
2407000 - 1118001933 OTP Banka Hrvatska d.d. • 23400009-1118004151 Privredna banka Zagreb d.d.
23900011-100353189 Hrvatska poštanska banka d.d. • 2380006-1130004199 Istarska kreditna banka Umag d.d.
2382001-1100273324 Centar banka d.d.





PULA
M 1:500

- CRPNE STANICE**
- Crpna stanica
 - Uređaj za pročišćavanje
 - Prekidno okno
 - Kišni preliv
 - OKNO
- KANALIZACIJA-PULA CENTAR**
- ↗ Fekalna
 - ↘ Oborinska
 - ↗ Mješovita
 - ↘ Pod ispušt
- KANALIZACIJA-PULA SJEVER**
- ↗ Fekalna
 - ↘ Oborinska
 - ↗ Pod ispušt
- PRIKLJUČAK-IZVEDENI**
- PRIKLJUČAK-PLANIRANI**

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA

I. PODACI O PROIZVOĐAČU / POSJEDNIKU OTPADA	
Naziv proizvođača / posjednika: <u>UTP - UKLANJENJE TEHNIČKI PLINOVI</u>	
Djelatnost/podskupina: 2 4 1 1 0	
Adresa: Ulica i broj: <u>Sv. POLIKARPA 4</u>	Grad/Općina: <u>PULA</u>
Naselje: <u>STOJA</u>	Županija: <u>ISTARSKA</u>
Matični broj subjekta: 0 4 0 0 3 2 5 0 8	Matični broj obrta:
Redni broj tehnološke jedinice: 1 	
Kontakt osoba / e-mail: <u>S.grgin@utp.hr</u>	
Telefon / Fax: 0 5 2 - 2 1 4 - 8 8 6	0 5 2 - 2 1 5 - 0 5 6
Djelatnost nastanka: <u>15 00 00</u>	Proces nastanka: <u>HEMALNA AMBALAŽA KOJA SADRŽI OPASNE POKOZNE</u>
Šifra procesa: 1 5 0 1	<u>SADRŽI OPASNE POKOZNE MATERIJALE</u>
Za razdoblje četiri godine: od <u>27.03.2012</u> godine, do <u>27.03.2016</u> godine	

II. PODACI O OTPADU	
1.	Ključni broj otpada: 1 5 0 1 1 1 X Vrsta otpada (naziv): <u>OTPADNE ACETILENSKE BOCE, HEMALNA AMBALAŽA KOJA SADRŽI OPASNE POKOZNE</u> <u>MATERIJALE</u>
2.	Sadašnji proces nastanka: <u>3700 kg</u> Planirani trend nastajanja: <u>4200 kg/god</u>
3.	Mjere sprečavanja ili smanjivanje nastajanja otpada i njegove štetnosti
4.	Postojeći način uporabe / zbrinjavanja: <u>R13, R4, D9</u>
	Vlastite građevine Vlastiti uređaji
	Predviđeni način uporabe / zbrinjavanja:
5.	Vlastite građevine Vlastiti uređaji

U PULI, datum 27.03.2012.

Osoba odgovorna za točnost podataka:

STJEPAN GRGIN
(ime i prezime)
S.S.
(potpis)

UTP

d.o.o.

M.P. 5

Rukovoditelj:

ZVONIMIR ŠUJENIĆ
(ime i prezime)
[Potpis]
(potpis)

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA

I. PODACI O PROIZVOĐAČU / POSJEDNIKU OTPADA	
Naziv proizvođača / posjednika: <u>UTP - ULYANIK TEHNIČKI PLINovi</u>	
Djelatnost/podskupina: 25110	
Adresa: Ulica i broj: <u>Sr. Polikarpa 4</u> Grad/Opcina: <u>Pula</u>	
Naselje: <u>Stoja</u> Županija: <u>Istarska</u>	
Matični broj subjekta: 040032508	Matični broj obrta:
Redni broj tehnološke jedinice: 1	
Kontakt osoba / e-mail: <u>r.petel@utp.hr</u>	
Telefon / Fax: 052-214-886 052-215-056	
Djelatnost nastanka: <u>13</u>	Proces nastanka: <u>OTPADNA HIDRAULIČKA ULA</u>
Šifra procesa: 1301	
Za razdoblje četiri godine: od <u>22.07.2010</u> godine, do <u>22.07.2014</u> godine	

II. PODACI O OTPADU									
1.	Ključni broj otpada: 130105* Vrsta otpada (naziv): <u>NEKORISIRANE EMULZIJE</u>								
2.	Sadašnji proces nastanka: <u>1.400 kg</u> Planirani trend nastajanja: <u>1.600 kg</u>								
3.	Mjere sprečavanja ili smanjivanje nastajanja otpada i njegove štetnosti								
4.	Postojeći način uporabe / zbrinjavanja:								
	<table border="1" style="width: 45%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="text-align: center;">Vlastite građevine</th></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table> <table border="1" style="width: 45%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="text-align: center;">Vlastiti uređaji</th></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	Vlastite građevine				Vlastiti uređaji			
Vlastite građevine									
Vlastiti uređaji									
5.	Predviđeni način uporabe / zbrinjavanja:								
	<table border="1" style="width: 45%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="text-align: center;">Vlastite građevine</th></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table> <table border="1" style="width: 45%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="text-align: center;">Vlastiti uređaji</th></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	Vlastite građevine				Vlastiti uređaji			
Vlastite građevine									
Vlastiti uređaji									

U Puli, datum 22.07.2010

Osoba odgovorna za točnost podataka:

ALEN PETEL
(ime i prezime)
(potpis)

UTP d.o.o.
5

Rukovoditelj:

ZVONIMIR SUJEMC
(ime i prezime)
(potpis)

3. Proizvođač/posjednik otpada

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA

I. PODACI O PROIZVOĐAČU / POSJEDNIKU OTPADA

Naziv proizvođača / posjednika: UTP - UYANIK TEHNIČKI PROIZVODI

Djelatnost/podskupina: 25110

Adresa: Ulica i broj: Sv. Polikarpe 4 Grad/Općina: Pula

Naselje: Stoja Županija: Istarska

Matični broj subjekta: 090032508 Matični broj obrta:

Redni broj tehnološke jedinice: 1

Kontakt osoba / e-mail: o.peter@utp.hr

Telefon / Fax: 052-214-418 052-215-056

Djelatnost nastanka: 13088 Proces nastanka: ZAVYENI OTPAD

Šifra procesa: 1308 KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN

Za razdoblje četiri godine: od 02.06.2010 godine, do 02.06.2014 godine

II. PODACI O OTPADU

1. Ključni broj otpada: 130889*
 Vrsta otpada (naziv): OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN

2. Sadašnji proces nastanka: 350 kg
 Planirani trend nastajanja: 1.400 kg

3. Mjere sprečavanja ili smanjivanje nastajanja otpada i njegove štetnosti
izloštavanje otpada u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša

4. Postojeći način uporabe / zbrinjavanja:
35

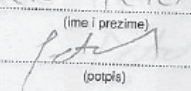
Vlastite građevine	Vlastiti uređaji

5. Predviđeni način uporabe / zbrinjavanja:

Vlastite građevine	Vlastiti uređaji

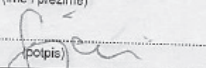
U Puli, datum 02.06.2010

Osoba odgovorna za točnost podataka:

ALEN PETER
(ime i prezime)

(potpis)

UTP d.o.o.
UTP d.o.o.
 5

Rukovoditelj:

ZVONIMIR BUJEVIC
(ime i prezime)

(potpis)

3. Proizvođač/posjednik otpada

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA

I. PODACI O PROIZVOĐAČU / POSJEDNIKU OTPADA

Naziv proizvođača / posjednika: UTA - ULYANIK TEHNIČKI PUNJOSVI
 Djelatnost/podskupina: PROIZVODNJA NA PUNJOSVI 26110
 Adresa: Ulica i broj: Sv. Polikarpe 4 Grad/Općina: Pula
 Naselje: Stoja Županija: Istarska
 Matični broj subjekta: 040632508 Matični broj obrta:
 Redni broj tehnološke jedinice: 1
 Kontakt osoba / e-mail: a.peteh@uta.hr
 Telefon / Fax: 052-214-886 052-215-056
 Djelatnost nastanka: 060101* Proces nastanka: OTPAD IZ PROIZVODNJE FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFOV) KISELIN A
 Šifra procesa: 0601
 Za razdoblje četiri godine: od 02.06.2010 godine, do 02.06.2014 godine

II. PODACI O OTPADU

1. Ključni broj otpada: 060101*
 Vrsta otpada (naziv): SULFATNA I SULFITNA KISELINA

2. Sadašnji proces nastanka: 7.000 kg
 Planirani trend nastajanja: 28.000 kg

3. Mjere sprečavanja ili smanjivanje nastajanja otpada i njegove štetnosti
KORIŠTENJE SIROVINE S MANJE ONEČIŠĆENJA

4. Postojeći način uporabe / zbrinjavanja:
RS

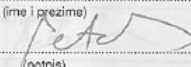
Vlastite građevine	Vlastiti uređaji

5. Predviđeni način uporabe / zbrinjavanja:

Vlastite građevine	Vlastiti uređaji

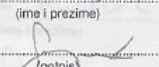
U Puli datum 02.06.2010

Osoba odgovorna za točnost podataka:

ALEN PETEH
(ime i prezime)

(potpis)

UTP d.o.o.
 M.P. **5**

Rukovoditelj:

ZVONIMIR SUŠEVIĆ
(ime i prezime)

(potpis)

OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA

PROIZVOĐAČU / POSJEDNIKU OTPADA

UTA - UGANIK TEHNIČKI PROIZVODI

24110

Adresa: Sv. Petar 4 Grad/Opcina: Pula

Općina: Sloba Županija: Istarska

Matični broj subjekta: 040032508 Matični broj obrta:

Redni broj tehnološke jedinice: 1

Kontakt osoba / e-mail: z.peteh@uta.hr

Telefon / Fax: 052-214-816 052-215-046

Djelatnost nastanka: 101314 Proces nastanka: OTPAD IZ

Šifra procesa: 1013 TERMIČKI PROCESI

Za razdoblje četiri godine: od 02.06.2012 godine, do 02.06.2014 godine

II. PODACI O OTPADU

1.	Ključni broj otpada: 101304	OTPAD OD KALCINIRANJA I HIDRATIZACIJE VAPOVA
	Vrsta otpada (naziv):	OTPAD IZ TERMIČKI PROCESA
2.	Sadašnji proces nastanka:	3.500 t.
	Planirani trend nastajanja:	14.000 t.
3.	Mjere sprečavanja ili smanjivanje nastajanja otpada i njegove štetnosti	
	UPORABA KVALITETNIJE SIROVINE	
	Postojeći način uporabe / zbrinjavanja:	
	D1	
4.	Vlastite građevine	Vlastiti uređaji
5.	Vlastite građevine	Vlastiti uređaji

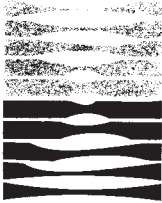
U Puli 02.06.2012., datum

Osoba odgovorna za točnost podataka:
ALEN PETEH
(ime i prezime)
Peteh
(potpis)

UTP d.o.o.
M.P. 5

Rukovoditelj:
Zvonimir Šušević
(ime i prezime)
Zvonimir Šušević
(potpis)

3. Proizvođač/posjednik otpada



HRVATSKE VODE

Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova
51000 RIJEKA, Đure Šporera 3

1

ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI
UTP d.o.o.

52 100 Pula
Sv. Polikarpa 4

Klasa: UP/I^o-325-03/99-01/0314
Ur.broj: 374-23-4-05-1

Rijeka 28. siječanj 2005.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko - istarskih slivova Rijeka na temelju članka 131 stavak 2 Zakona o vodama (Narodne novine br. 107/95), u povodu zahtjeva poduzeća "ULJANIK" TEHNIČKI PLINOVI d.o.o., radi izdavanja vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda, voda s promjenjivim svojstvima ili otpadnih tvari s lokacije u pulskoj luci u smislu odredbi članka 131 stavak 2 Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, obilaska terena i uz potvrdu Državne uprave za vode izdaju :

VODOPRAVNU DOZVOLU

Korisniku: ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI
UTP d.o.o.
52 100 Pula, Sv. Polikarpa
MB 3974910

za lokaciju u pulskoj luci

Vodopravna dozvola izdaje se za :

I. Ispuštanje otpadnih voda, voda s promjenjivim svojstvima ili otpadnih tvari iz interne kanalizacije, putem kontrolnih mjernih mjesta u javni sustav odvodnje grada Pule (ispusti broj 22) i iz interne kanalizacije, putem kontrolnih mjernih mjesta u obalno more pulskog zaljeva (ispusti broj 25) po vrstama i količinama kako slijedi:

- sanitarno otpadne vode:

$Q_{\text{dne}} = 3,00 \text{ m}^3/\text{dan}$

$Q_{\text{god}} = 700,00 \text{ m}^3/\text{god}$

- tehnoloških otpadnih voda:

- acetilenske stanice

$$Q_{\text{dne}} = 19,00 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$Q_{\text{god}} = 6.800,00 \text{ m}^3/\text{god}$$

- Ispuštanje oborinskih potencijalno zagađenih voda u stvarnim količinama.

II. Ispuštanje otpadnih voda iz internog kanalizacijskog sustava dopušta se uz sljedeće uvjete :

1. Otpadne vode mogu se ispuštati u more putem obilježenih kontrolnih mjernih mjesta i u javni sustav odvodnje putem kontrolnog mjernog mjesta, na kojima se mora pratiti količina otpadnih voda i vršiti kontrola kvalitete ispuštenih otpadnih voda.

2. Analize tehnoloških otpadnih voda koje se preko obilježenog kontrolnog mjernog mjesta br. 306 (šifra mjernog mjesta 416 304 – 306), upušta u more, mora se obavljati 4 (četiri) puta godišnje (kvartalno) uzimanjem trenutnog uzorka, putem ovlaštenog laboratorija koji se bavi ispitivanjem kvalitete voda, u skladu sa Evidencijom o ispuštanju otpadnih voda C-1, kako slijedi:

Acetilenska stanica - voda nakon predobrade i taloženja
recipijent - javni sustav odvodnje grada Pule, kontrolno okno 306, ispust broj 22

kod	Parametri	Dozvoljene koncentracije
- 004	temperatura	45°C
- 016	pH	5,5 - 9,5
- 013	suspendirana tvar (TSS)	ne smije utjecati na sustav odvodnje
- 010	KPK	ne više od 700,00 mg/l
- 032	sulfidi	ne više od 1,00 mg/l

2.1 Podatke o kontroli i količini ispuštene otpadne vode potrebno je voditi na obrazcima očevidnika u posebnoj knjizi očevidnika te iste dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu Rijeka, Đ. Šporera 3, u roku od 30 dana nakon izvršenih ispitivanja otpadnih voda.

2.2. Kontrolu kakvoće otpadne vode treba obavljati ovlaštenu laboratorij za vrijeme trajanja tehnološkog procesa o čemu je laboratorij dužan dati izjavu kod dostave rezultata ispitivanja.

3. Korisnik je dužan u potpunosti izvršavati sve obveze prema Pravilniku o održavanju kanalizacije i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativnog plana za postupanje kod incidentnih zagađenja voda, te Pravilnika o postupanju s otpadom.

4. Korisnik je dužan sve opasne i štetne tvari skladištiti u odgovarajućoj ambalaži u zatvorenom i natkritom prostoru, na ovičenoj vodonepropusnoj podlozi, koja mora biti otporna na agresivnost i habanje.

Ova vodopravna dozvola može se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

Vodopravna dozvola izdaje se na rok do 01.05.2015. godine, kada prestaje pravo iz vodopravne dozvole izdane na određeno vrijeme. Pravo iz vodopravne dozvole može prestati i prije u slučajevima iz članka 134 Zakona o vodama.

Obrazloženje

Poduzeće UTP - Uljanik tehnički plinovi d.o.o koje posluje na lokaciji u pulskoj luci podnijelo je zahtjev bez broja od 05.10.2004. godine za izdavanje Vodopravne dozvole, koji je zaprimljen u Hrvatskim vodama dana 11.10.2004. godine. Klasa: UP/I⁰-325-03/97-01/0314, Ur.broj: 374-23-4-04-4.

Uz zahtjev za vodopravnu dozvolu stranka je dostavila:

- presliku istekle Vodopravne dozvole,
- dokaz o izvršenju uvjeta i uklanjanja nedostataka iz Vodopravne dozvole,
- dokaz o uplaćenju pristojbi,
- jedinstvenu pregledna situacija postojećeg stanja interne kanalizacije lokacije Pogona 2
- revidiranu dokumentaciju:
 - Opis tehnoloških procesa i katastar zagađivača
 - Pravilnik o radu i održavanju objekata i uređaja interne kanalizacijske mreže, svibanj 2004.
 - Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, svibanj 2004.
 - Operativni plan provođenja interventnih mjera u izvanrednim slučajevima zagađenja voda, svibanj 2004.
 - Tehničku dokumentaciju obrade otpadnih tehnoloških voda UTP d.o.o., svibanj 2004. godine

Otpadne vode se iz lučkog prostora i prostora Uljanika brodogradilišta, pogon 2, putem obalnih ispusta ispuštaju u more pulskog zaljeva. Osim samostalnih obalnih ispusta (ispusti broj 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 24, 25 i 26), kroz lokaciju pogona 2 prolaze kolektori gradske odvodnje otpadnih voda (ispusti broj 15, 17, 22, 23 i 27) na koji je dijelom spojen interni kanalizacijski sustav.

U Gradu Puli na nivou gradskog poglavarstava tijekom 1998 osnovan je "EKO-tim" koji obavlja djelatnosti pripreme i izgradnje obalnog kolektora Grada Pule. Ovaj kolektor ima za cilj presjeći sve kolektore gradske odvodnje koji otpadne vode odvede u Pulski zaljev kao i otpadne vode svih pogona na obalnoj crti te ih ispustiti preko novog uređaja "Valkane".

Uljanikova društva će gradskom odlukom i uvjetima komunalnog društva u pogledu realizacije biti usmjeravano na realizaciju ovog projekta.

Na lokaciji UTP-a d.d. obavlja se djelatnost proizvodnje plina acetilena u kojem nastaju tehnološke otpadne vode te sanitarne otpadne vode iz sanitarnih čvorova. U tijeku važenja prethodne vodopravne dozvole obveznik je obavljao ispitivanje otpadnih voda prema obvezama iste. Pregledom izrađenih analiza otpadnih voda može se zaključiti slijedeće:

- Acetilenska stanica
 - analiza pokazuje prekoračenje pH faktora, suspendiranih tvari, KPK i sulfida.

Uvjet za izdavanje ove vodopravne dozvole bio je da podnositelj zahtjeva izradi i ugovori realizaciju tehničkog rješenja kojim će garantirati pročišćavanje otpadnih voda u granicama propisanim vodopravnom dozvolom. Korisnik je izradio i uz zahtjev priložio tehničko rješenje, kojim se mogu postići parametri propisani vodopravnom dozvolom.

Stranka je u upitniku za izradu katastra zagađivača navela da godišnje utroši oko 7.500,00 m³ vode iz sustava javne vodoopskrbe, od toga oko 6.000,00 m³ (80%) spada na tehnološke vode, oko 800,00 m³ (11%) na rashladne koja se kod ukapavanja na karbid ispari i oko 700,00 m³ sanitarne vode.

- Točka I.1. uvjeta pod kojima je izdana dozvola u skladu je s člankom 80. Zakona o vodama (Narodne novine br. 107/95).

4

- Točka I.2. uvjeta pod kojim je izdana dozvola u skladu je sa člankom 72. i člankom 81. Zakona o vodama (Narodne novine br. 107/95) člankom 4 Uputstva za vođenje evidencije o učestalosti ispuštanja u vode opasnih i štetnih tvari i načina dostavljanja podataka o tome javnim vodoprivrednim poduzećima (Narodne novine br. 9/90).

- Točka I.3 uvjeta pod kojim je izdana dozvola u skladu su s člankom 76. i člankom 79. Zakona o vodama (Narodne novine br. 107/95) i točkom 3.3.1. Plana za zaštitu voda od zagađivanja (Narodne novine br. 22/86).

- Točka I.4. uvjeta pod kojim je izdana dozvola u skladu je sa člankom 69 i 70 Zakona o vodama (Narodne novine br. 107/95) i Zakonom o otpadu (Narodne novine br. 34/95)

Ova vodopravna dozvola ima dozvolbeni nalog.

Državna uprava za vode potvrdila je ovu dozvolu na poleđini posljednje stranice.

Upravna pristojba u iznosu od 320,00 Kn. u skladnosti s Tar. br. 1 i 54 Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 8/96) uplaćena je u korist računa Republike Hrvatske-Prihod državnog proračuna.

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ove vodopravne dozvole nije dopuštena žalba, nego se može pokrenuti upravni spor tožbom koja se neposredno ili preporučenom poštom predaje Upravnom sudu Hrvatske u roku 30 dana od dana dostave vodopravne dozvole stranci.

Stručna obrada :

Stjepan Kamber, dipl.ing.građ.

Direktor:

mr.sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ.

Dostaviti: ULJANIK Tehnički plinovi d.o.o.
PULA, Sv. Polikarpa

Na pozornost:

1. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220

- Odjel za gospodarenje vodama
- Državna vodopravna inspekcija

2. Istarska županija, Ured za gospodarstvo
PULA, Polonijev prolaz 2

3. Hrvatske vode VGO Rijeka
RIJEKA, Đure Šporera 3


- Služba zaštite voda i mora
- Referent
- Pismohrana

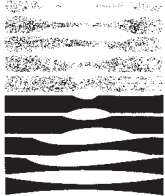
REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA
I VODNOG GOSPODARSTVA
Zagreb, Ul. grada Vukovara 220
Telefon: 6307-333; Telefaks: 6151-821

Klasa: 325-10/05-01/00020
Ur. broj: 525-10/2-17-05/2
Zagreb, 07. veljače 2005.

**Daje se potvrda na ovu vodopravnu dozvolu
izdanu od "Hrvatskih voda" VGO-Rijeka,
Klasa: UP/I-325-03/97-01/0314;
Ur. broj: 374-23-4-05-1, od 28. 01. 2005.**

M.P.

Po ovlaštenju:
Damir Panjkota, dipl.ing.grad.




HRVATSKE VODE

Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova
51000 RIJEKA, Đure Šporera 3

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva
Uprava vodnoga gospodarstva

Ulica grada Vukovara 220
10 000 Zagreb

Klasa: UP/I^o-325-03/97-01/0314
Ur.broj: 374-23-4-05-4

Rijeka, 14. veljača 2005..

Predmet: Vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda
- Uljanik UTP d.o.o., službena bilješka

U prilogu dopisa dostavljamo Vam dva (2) primjeraka službene bilješke uz upravni akt izdavanja vodopravne dozvole za ispuštanje sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda iz tvrtke ULJANIK Tehnički plinovi d.o.o. na lokaciji u pulskoj luci, na daljnje postupanje.

Obradio: 

Stjepan Kamber, dipl.ing.građ.

Direktor:


mr.sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ.

Na znanje:

- 1/ ULJANIK Tehnički plinovi d.o.o.
PULA, Sv. Polikarpa
2. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220
- Odjel za gospodarenje vodama
- Državna vodopravna inspekcija
3. Istarska županija, Ured za gospodarstvo
PULA, Polonijev prolaz 2
4. Hrvatske vode VGO Rijeka
RIJEKA, Đure Šporera 3
- Služba zaštite voda i mora
- Referent
- Pismohrana

U:\Zastita\SKamber\TEKSTOVI\STIPE\Vodopravne dozvole\Drzavna uprava\DRZUP26.doc

Centrala: 051/666-400, Fax: 051/336-947, Matični broj: 1209361
Vodnogospodarske ispostave:

Rijeka: Đure Šporera 3, Tel. 051/666-400, Fax. 051/666-421, Buzet: Naselje Verona 4, Tel. 052/663-455, Fax. 052/663-460, Labin: Zelenice 18, Tel. 052/856-190, Fax. 052/856-820
Senj: Daničićeva 12, Tel. 053/882-909, Fax. 053/882-910, Delnice: A. Starčevića 4, Tel. 051/811-822, Fax. 051/811-981, Gospić: Bužimska 10, Tel. 053/572-366, Fax. 053/572-366

HRVATSKE VODE
Vodnogospodarski odjel za vodno
područje primorsko istarskih slivova
51 000 RIJEKA, Đure Šporera 3


Klasa: UP/I⁰-325-03/97-01/0314
Ur.broj: 374-23-4-05-3
Rijeka, 14. veljače 2005.

SLUŽBENA BILJEŠKA UZ UPRAVNI AKT

Vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda iz pogona proizvodnje acetilena korisnika
ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI, UTP d.o.o.
52 100 Pula, SV. Polikarpa 4
MB 3974910

1. HRVATSKE VODE, VGO Rijeka, izdale su Vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda iz pogona proizvodnje acetilena korisnika, ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI, UTP d.o.o. na lokaciji u pulskoj luci, Klasa: UP/I⁰-325-03/97-01/0314, Ur.broj: 374-23-4-05-1, od 28. siječnja 2005. godine, stručno obrađena po Stjepanu Kamber, dipl.ing.građ..
2. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva, dalo je potvrdu na predmetnu vodopravnu dozvolu Klasa: 325-10/05-01/00020, Ur.broj: 525-10/2-17-05/2, od 07. veljače 2005. godine.
3. Stranka je u zahtjevu za izdavanje vodopravne dozvole dostavila dokumentaciju za rekonstrukcijom i izgradnjom sustava za predpročišćavanje tehnoloških voda kojom garantira kvalitetu ispuštene otpadne vode u granicama propisanih vodopravnom dozvolom. Kako je u postupku realizacija rekonstrukcije i uhodavanje tehnologije predpročišćavanja uz vodopravnu dozvolu nije izdan dozvolbeni nalog.
4. Ovom bilješkom ispravlja se navod iz obrazloženja vodopravne dozvole, tj. ova vodopravna dozvola nema dozvolbeni nalog.

Stručna obrada:


Stjepan Kamber, dipl.ing.građ.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva: Klasa: UP/I 540-02/00-01/0027, Ur.br.: 569-04-01/00-5, od 18. rujna 2000.
Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: 081-081-02/11-06/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje neabstraktnih fizikalno-kemijskih pokazatelja voda, eluata krutog otpada, emisija iz stacionarnih izvora i ruke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 363-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-13 od 5. ožujka 2010.).
Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

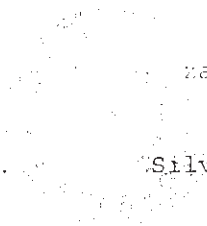
Analitičko izvješće broj: 150588

Naziv uzorka: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula

Uzorka prihvaćena prema analitičkom izvješću uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša



Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

Uzorka: Analizirano

Uzorka: Prihvaćeno

- 1. "Uljanik" (Tehnički), Zajednički poslovi, ul. Hrvatske vojske, Dubrovnik 101.
- 2. "Uljanik" (Tehnički), Zajednički poslovi, ul. Hrvatske vojske, Dubrovnik 101.
- 3. "Uljanik" (Tehnički), Zajednički poslovi, ul. Hrvatske vojske, Dubrovnik 101.
- 4. "Uljanik" (Tehnički), Zajednički poslovi, ul. Hrvatske vojske, Dubrovnik 101.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 150588 od 12.07.2010



Vrsta uzorka: **Otpadna voda** - koja se ulijeva u kanalizaciju
Datum uzorkovanja: 30.06.2010
Vrijeme uzorkovanja: 11:20
Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula
Općina/grad: Pula
Lokacija: Acetilenska stanica
Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306
Oznaka MM: 416304-306
Početak analize: 30.06.2010 11:20
Kraj analize: 12.07.2010 07:42

Akreditirano prema
DIN EN ISO 9001:2008

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjerne jedinice	MDK
2 HRN EN 1622:02	Miris	specifičan		
12 St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	27.9	°C	
336 Vizuelna	Boja	bez		
185 HRN EN 15814:98	Kisik otopljeni	12.41	mg/L	
19 HRN ISO 10523:98	pH *	7.68		
20 HRN ISO 10523:98	Temperatura mjerenja pH *	27.2	°C	
21 HRN EN 872:08	Suspendirane tvari ukupne *	21	mg/L	
22 Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31 St.Meth. 2540 B.:98	Topalni ostatak 105 °C *	736	mg/L	
40 HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	217	mg/L	200
344 ST.METH. 5210 D:98	BPK 5	150	mg O ₂ /L	
51 Int.Met.	Sulfidi (H ₂ S)	< 0.05	mg/L	

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Florido, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE

p.p. 192, 52100 P U L A

Služba za zdravstvenu ekologiju
ODJEL ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE OKOLIŠA
tel. (052) 529 082 * fax (052) 222 151

Prilog analitičkom izvješću br. 150588

Terenska zapažanja:

Način ispuštanja otpadne vode: ŠARŽNO
Količina otpadne vode jedne šarže: 35 m³
Broj šarži: 4 mjesečno

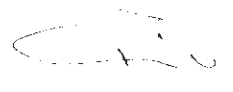
Uzorkovanju otpadne vode su prisustvovali za korisnika: Svetlana Šabanović, dipl.inž. za ZZJZ: Igor Benić.

ZAPAŽANJA:

Otpadna voda je uzorkovana trenutno iz kontrolnog okna 306. šifra mjernog mjesta: MM 416304-306, u koje se ulijevaju tehnološke vode iz bazena acetilenske stanice poduzeća Uljanik tehnički plinovi, Pula.

Uzorkovanje otpadne vode je izvršeno za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, pri čemu se u jednoj šarži ispusti 35 m³ vode.

Otpadna voda se iz kontrolnog okna ulijeva u javni sustav odvodnje grada Pule.

 42.07.10.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva: Klasa: UP/I 540-02/00-01/0027, Ur.br.: 534-04-01/00-5, od 18. rujna 2000.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/10-08/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih pokazatelja voda, eluata krutog otpada, emisija iz stacionarnih izvora i buke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-13 od 5. ožujka 2010.). Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: 153973

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula

Ocjena

Sukladnosti: Na osnovu analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Aleksandar Stojanović, dr.med.sp. epid. 5

Milvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Poduzeće "Uljanik", Zajednički poslovi,
n/p dipl.ing. Šabanović S.
3. HRVATSKE VODE ZAGREB, VGO - Rijeza, Đure Šporera 3
n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. Arhiva



ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 153973 od 12.10.2010



Akreditirane metode su
označene zvjezdicom (*)

Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**
Datum uzorkovanja: 29.09.2010
Vrijeme uzorkovanja: 12:00
Naručilatelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula
Općina/grad: Pula
Lokacija: Acetilenska stanica
Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306
Oznaka MM: 416304-306
Početak analize: 29.09.2010 12:00
Kraj analize: 11.10.2010 14:30

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2	HRN EN 1622:02	Miris	specifičan		
12	St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	22.6	°C	45.0
336	Vizuelna	Boja	sivkasta		
185	HRN EN 25814:98	Kisik - otopljeni	23.8	mg/L	
19	HRN ISO 10523:2009	pH *	7.25		5.5 9.5
20	HRN ISO 10523:2009	Temperatura mjerenja pH *	21.5	°C	
21	HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	34	mg/L	
22	Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31	St.Meth. 2540 B.:98	Isparni ostatak 105 °C *	728	mg/L	
40	HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	192	mg/L	700
344	ST.METH. 5210 D:98	BPK 5	90	mg O2/L	
51	Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITA' PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju / Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

p.p. 192, 52100 PULA; tel. (052) 529 076; fax (052) 529 076

www.zzjiz.hr; E-mail: zzjiz@zzjiz.hr

Prilog analitičkom izvješću br. 153973

Terenska zapažanja:

Način ispuštanja otpadne vode: ŠARŽNO
Količina otpadne vode jedne šarže: 35 m³
Broj šarži: 6 mjesečno

Uzorkovanju otpadne vode su prisustvovali za korisnika: Svetlana Šabanović, dipl.inž.; za ZZJZ: Igor Benić.

ZAPAŽANJA:

Otpadna voda je uzorkovana trenutno iz kontrolnog okna 306, šifra mjernog mjesta: **MM 416304-306**, u koje se ulijevaju tehnološke vode iz bazena acetilenske stanice poduzeća Uljanik tehnički plinovi, Pula.

Uzorkovanje otpadne vode je izvršeno za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, pri čemu se u jednoj šarži ispusti 35 m³ vode odnosno mjesečno 210 m³.

Otpadna voda se iz kontrolnog okna ulijeva u javni sustav odvodnje grada Pule.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva: Klasa: UP/I 540-02/00-01/0027, Ur.br.: 534-04-01/00-5, od 18. rujna 2000.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/10-08/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih pokazatelja voda, eluata krutog otpada, emisija iz stacionarnih izvora i buke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-13 od 5. ožujka 2010.).
Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: **155004**

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Ocjena

Sukladnosti: Na osnovu analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Aleksandar Stojanović, dr.med.sp. epid. 5

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.



DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Poduzeće 'Uljanik', Zajednički poslovi, n/p dipl.ing. Šabanović S.
3. HRVATSKE VODE ZAGREB, VGO - Rijeka, Dure Šporera 3 n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. Arhiva

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. **155004** od 17.12.2010

17025-HAA



1145

Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**

Datum uzorkovanja: 10.12.2010

Vrijeme uzorkovanja: 08:30

Naručilac: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Općina/grad: Pula

Lokacija: Acetilenska stanica

Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306

Oznaka MM: 416304-306

Početak analize: 10.12.2010 08:30

Kraj analize: 16.12.2010 07:45

Akreditirane metode su
označene zvjezdicom (*)

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2 HRN EN 1622:02	Miris	bez		
12 St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	19.9	°C	45.0
336 Vizuelna	Boja	bez		
185 HRN EN 25814:98	Kisik - otopljeni	20.9	mg/L	
19 HRN ISO 10523:2009	pH *	8.97		5.5 9.5
20 HRN ISO 10523:2009	Temperatura mjerenja pH *	15.2	°C	
21 HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	5.0	mg/L	
22 Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31 St.Meth. 2540 B.:98	Isparni ostatak 105 °C *	627	mg/L	
40 HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	102	mg/L	700
344 ST.METH. 5210 D:98	BPK 5	75	mg O2/L	
51 Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITA' PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju / Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

p.p. 192, 52100 PULA; tel. (052) 529 076; fax (052) 529 076

www.zzjiz.hr; E-mail: zzjiz@zzjiz.hr

Prilog analitičkom izvješću br. 155004

Terenska zapažanja:

Način ispuštanja otpadne vode: ŠARŽNO

Količina otpadne vode jedne šarže: 35 m³

Broj šarži: 2-3 puta tjedno

Uzorkovanju otpadne vode su prisustvovali za korisnika: Helidon Grudić; za ZZJZ: Milan Živolić.

ZAPAŽANJA:

Otpadna voda je uzorkovana trenutno iz kontrolnog okna 306, **šifra mjernog mjesta: MM 416304-306**, u koje se ulijevaju tehnološke vode iz bazena acetilenske stanice poduzeća Uljanik tehnički plinovi, Pula.

Uzorkovanje otpadne vode je izvršeno za vrijeme tehnološkog procesa proizvodnje tehničkih plinova, pri čemu se u jednoj šarži ispusti 35 m³ vode.

Otpadna voda se iz kontrolnog okna ulijeva u javni sustav odvodnje grada Pule.

[Faint signature and stamp]

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva: Klasa: UP/I 540-02/00-01/0027, Ur.br.: 534-04-01/00-5, od 18. rujna 2000.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/10-08/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih svojstava voda, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz stacionarnih izvora i ispitivanje buke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-68 od 24. prosinca 2010.). Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

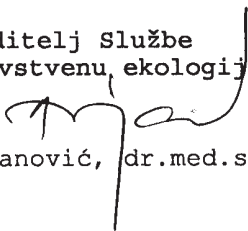
Analitičko izvješće broj: **155896**

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Ocjena

Sukladnosti: Na osnovu analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju



Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epi



Voditelj Odjela
zaštitu i unapređenje okoliša

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Poduzeće 'Uljanik', Zajednički poslovi,
n/p dipl.ing. Šabanović S.
3. HRVATSKE VODE ZAGREB, VGO - Rijeka, Đure Šporera 3
n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. A r h i v a



ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 155896 od 28.03.2011

Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**

Datum uzorkovanja: 14.03.2011

Vrijeme uzorkovanja: 10:45

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Općina/grad: Pula

Lokacija: Acetilenska stanica

Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306

Oznaka MM: 416304-306

Početak analize: 14.03.2011 10:45

Kraj analize: 28.03.2011 07:24

Akreditirane metode su
označene zvjezdicom (*)

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2 HRN EN 1622:02	Miris	specifičan		
12 St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	14.1	°C	45.0
336 Vizuelna	Boja	bez		
185 HRN EN 25814:98	Kisik - otopljeni	10.28	mg/L	
19 HRN ISO 10523:2009	pH *	8.26		5.5 9.5
20 HRN ISO 10523:2009	Temperatura mjerenja pH *	17.6	°C	
21 HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	1.0	mg/L	
22 Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31 St.Meth. 2540 B.:98	Isparni ostatak 105 °C *	590	mg/L	
40 HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	178	mg/L	700
344 ST.METH. 5210 D:98	BPK 5	120	mg O2/L	
51 Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITA' PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju / Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

p.p. 192, 52100 PULA; tel. (052) 529 076; fax (052) 529 076

www.zzjiz.hr; E-mail: zzjiz@zzjiz.hr

Prilog analitičkom izvješću br. 155896

Terenska zapažanja:

Način ispuštanja otpadne vode: ŠARŽNO
Količina otpadne vode jedne šarže: 30-35 m³
Broj šarži: 1-2 puta tjedno

Uzorkovanju otpadne vode su prisustvovali za korisnika: Zvonimir Matić; za ZZJZ: Milan Živolić.

ZAPAŽANJA:

Otpadna voda je uzorkovana trenutno iz kontrolnog okna 306, šifra mjernog mjesta: MM 416304-306, u koje se ulijevaju tehnološke vode iz bazena acetilenske stanice poduzeća Uljanik tehnički plinovi, Pula.

Uzorkovanje otpadne vode je izvršeno za vrijeme tehnološkog procesa proizvodnje tehničkih plinova, pri čemu se u jednoj šarži ispusti 30-35 m³ vode.

Otpadna voda se iz kontrolnog okna ulijeva u javni sustav odvodnje grada Pule.

 28.03.11.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/10-08/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih svojstava voda, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz stacionarnih izvora i ispitivanje buke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-68 od 24. prosinca 2010.). Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

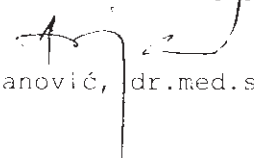
Analitičko izvješće broj: **158395**

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Ocjena

Sukladnosti: Na osnovu analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju


Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Poduzeće 'Uljanik', Zajednički poslovi,
n/p dipl.ing. Šabanović S.
3. HRVATSKE VODE ZAGREB, VGO - Rijeka, Đure Šporera 3
n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. A r h i v a

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 158395 od 29.06.2011

17025-HAA



1145

Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**

Datum uzorkovanja: 16.06.2011

Vrijeme uzorkovanja: 10:35

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Općina/grad: Pula

Lokacija: Acetilenska stanica

Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306

Oznaka MM: 416304-306

Početak analize: 16.06.2011 10:35

Kraj analize: 24.06.2011 08:05

Akreditirane metode su
označene zvjezdicom (*)

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2 HRN EN 1622:02	Miris	specifičan		
12 St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	28.2	°C	45.0
336 Vizuelna	Boja	bez		
185 HRN EN 25814:98	Kisik - otopljeni	9.28	mg/L	
19 HRN ISO 10523:2009	pH *	7.40		5.5 9.5
20 HRN ISO 10523:2009	Temperatura mjerenja pH *	26.8	°C	
21 HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	23	mg/L	
22 Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31 St.Meth. 2540 B.:98	Isparni ostatak 105 °C *	513	mg/L	
40 HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	236	mg/L	700
344 ST.METH. 5210 D:98	BPK 5	125	mg O2/L	
51 Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITA' PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju / Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

p.p. 192, 52100 PULA; tel. (052) 529 076; fax (052) 529 076

www.zzjiz.hr; E-mail: zzjiz@zzjiz.hr

Prilog analitičkom izvješću br. 158395

Terenska zapažanja:

Način ispuštanja otpadne vode: ŠARŽNO

Ukupna količina otpadne vode: 245 m³ u travnju, 350 m³ u svibnju, 105 m³ u lipnju o.g. do dana uzorkovanja

Uzorkovanju otpadne vode su prisustvovali za korisnika: Helidon Grudić; za ZZJZ: Milan Živolić.

ZAPAŽANJA:

Otpadna voda je uzorkovana trenutno iz kontrolnog okna 306, šifra mjernog mjesta: **MM 416304-306**, u koje se ulijevaju tehnološke vode iz bazena acetilenske stanice poduzeća Uljanik tehnički plinovi, Pula.

Uzorkovanje otpadne vode je izvršeno za vrijeme tehnološkog procesa proizvodnje tehničkih plinova, pri čemu je u lipnju, do dana uzorkovanja, ispušteno 105 m³ otpadne vode.

Otpadna voda se iz kontrolnog okna ulijeva u javni sustav odvodnje grada Pule.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

*052/2010
/14*

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-341-02/13-02/1, Ur.br.: 531 13-1-1-1-10 4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih svojstava voda, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz stacionarnih izvora i ispitivanje buke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-68 od 24. prosinca 2010.).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: **162036**

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

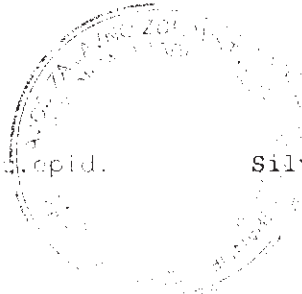
Ocjena

Sukladnosti: Na temelju analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

A. J.

Aleksandar Stojanović, inženj. spec. epid.



Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju, inženj. spec. epid. Stjepan Stojanović 3.
3. Odlučivač za ZAVPBA, NN - Rijeka, Pule Šperera 7 n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. Arhiva

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 162036 od 27.09.2011



Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**

Datum uzorkovanja: 16.09.2011

Vrijeme uzorkovanja: 08:50

Naručilac: "Hijantik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Općina/grad: Pula

Lokacija: Acetilenska stanica

Klasična adresa: Kontrolno okno br. 306

Oznaka MM: 416304-306

Početak analize: 16.09.2011 08:50

Kraj analize: 26.09.2011 09:30

Akreditirane metode su
osnažene izvješćem 17

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2	HRN EN 1622:02	Miris	specifičan		
12	St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	29.0	°C	45.0
336	Vizuelna	Boja	bez		
185	HRN EN 25814:98	Kisik otopljeni	21.3	mg/L	
19	HRN ISO 10523:2009	pH *	7.58		5.5 9.5
20	HRN ISO 10523:2009	Temperatura mjerenja pH *	25.6	°C	
21	HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	22	mg/L	
22	Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31	St.Meth. 2540 B.:98	Isparni ostatak 105 °C *	514	mg/L	
40	HRN ISO 15705:02	KPK bikromat *	265	mg/L	700
344	ST.METH. 5210 D:98	BPK 5	150	mg O2/L	
51	Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/10-08/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih svojstava voda, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz stacionarnih izvora i ispitivanje buke (Potvrda o akreditaciji Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-10-68 od 24. prosinca 2010.). Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

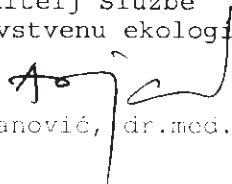
Analitičko izvješće broj: **163528**

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Ocjena

Sukladnosti: Na osnovu analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju



Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša



Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

DOSTAVITI:

- ✓ 1. Naručitelj
2. Poduzeće 'Uljanik', Zajednički poslovi,
n/p dipl.ing. Šabanović S.
3. HRVATSKE VODE ZAGREB, VGO - Rijeka, Đure Šporera 3
n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. A r h i v a

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 163528 od 29.12.2011



Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**

Datum uzorkovanja: 16.12.2011

Vrijeme uzorkovanja: 09:35

Naručilac: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Općina/grad: Pula

Lokacija: Acetilenska stanica

Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306

Oznaka MM: 416304-306

Početak analize: 16.12.2011 09:35

Kraj analize: 21.12.2011 09:04

Akreditirane metode su
označene zvjezdicom (*)

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2	HRN EN 1622:02	Miris	bez		
12	St.Meth. 2550 B.:98	Temperatura vode	23.0	°C	45.0
336	Vizuelna	Boja	bez		
185	HRN EN 25814:98	Kisik - otopljeni	9.77	mg/L	
19	HRN ISO 10523:2009	pH *	6.91		5.5 9.5
20	HRN ISO 10523:2009	Temperatura mjerenja pH *	17.6	°C	
21	HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	11	mg/L	
22	Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31	St.Meth. 2540 B.:05	Isparni ostatak 105 °C *	549	mg/L	
40	HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	160	mg/L	700
345	HRN EN 1899-1:04	BPK 5 *	114	mg O2/L	
51	Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva: Klasa: UP/I-034-04/09-01/5, Ur.br.: 538-10/1-4-64-09/5, od 30. travnja 2009.
- Laboratorij ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/10-08/1, Ur.br.: 531-13-1-1-1-10-4, od 27. veljače 2010.
- Laboratorij je osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanje fizikalno-kemijskih svojstava vode, hrane, eluata krutog otpada, vanjskog zraka, emisija iz stacionarnih izvora, mikrobiološka ispitivanja voda i ispitivanje buke (Potvrda Hrvatske akreditacijske agencije br. 1145; Klasa: 383-02/06-30/56; Ur.br.: 569-05/3-11-66 od 23. prosinca 2011.).
Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: **164401**

Naručitelj: **"Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4**

Ocjena

Sukladnosti: Na osnovu analitičkog izvješća uzorak otpadne vode odgovara važećoj vodopravnoj dozvoli.

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Poduzeće 'Uljanik', Zajednički poslovi,
n/p dipl.ing. Šabanović S.
3. HRVATSKE VOĐE ZAGREB, VGO - Rijeka, Đure Šporera 3
n/p R. Štajduhar, dipl.ing.
4. A r h i v a

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 164401 od 28.03.2012

17025-HAA



1145

Vrsta uzorka: **Otpadna voda - koja se ulijeva u kanalizaciju**

Datum uzorkovanja: 16.03.2012

Vrijeme uzorkovanja: 13:10

Naručitelj: "Uljanik - Tehnički plinovi" Pula, Sv. Polikarpa 4

Općina/grad: Pula

Lokacija: Acetilenska stanica

Mjerna točka: Kontrolno okno br. 306

Oznaka MM: 416304-306

Početak analize: 16.03.2012 13:10

Kraj analize: 23.03.2012 12:20

Akreditirane metode su
označene zvjezdicom (*)

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
2 HRN EN 1622:02	Miris	specifičan		
12 St.Meth. 2550 B.:05	Temperatura vode	22.7	°C	45.0
336 Vizuelna	Boja	bez		
185 HRN EN 25814:98	Kisik - otopljeni	16.08	mg/L	
19 HRN ISO 10523:09	pH *	9.34		5.5 9.5
20 HRN ISO 10523:09	Temperatura mjerenja pH *	21.2	°C	
21 HRN EN 872:08	Suspendirane tvari - ukupne *	45	mg/L	
22 Vizuelna	Vidljiva otpadna tvar	bez		
31 St.Meth. 2540 B.:05	Isparni ostatak 105 °C *	708	mg/L	
40 HRN ISO 15705:02	KPK - bikromat *	249	mg/L	700
344 ST.METH. 5210 D:05	BPK 5 *	150	mg O2/L	
51 Int.Met.	Sulfidi (H2S)	< 0.05	mg/L	1.0

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje otpadnih
voda

Jelica Fiorido, dipl.ing.kem.tehn.



Karta ekološke mreže RH

Predmetno područje: Pula, Postrojenje UTP

Legenda

Lokacija zahvata

Područja ekološke mreže RH

- Važna područja za divlje svojice i stanišne tipove
- Međunarodno važna područja za ptice
- Koridor - morsko korinjačo
- Važna područja za divlje svojice i stanišne tipove

Mjerilo 1:25000

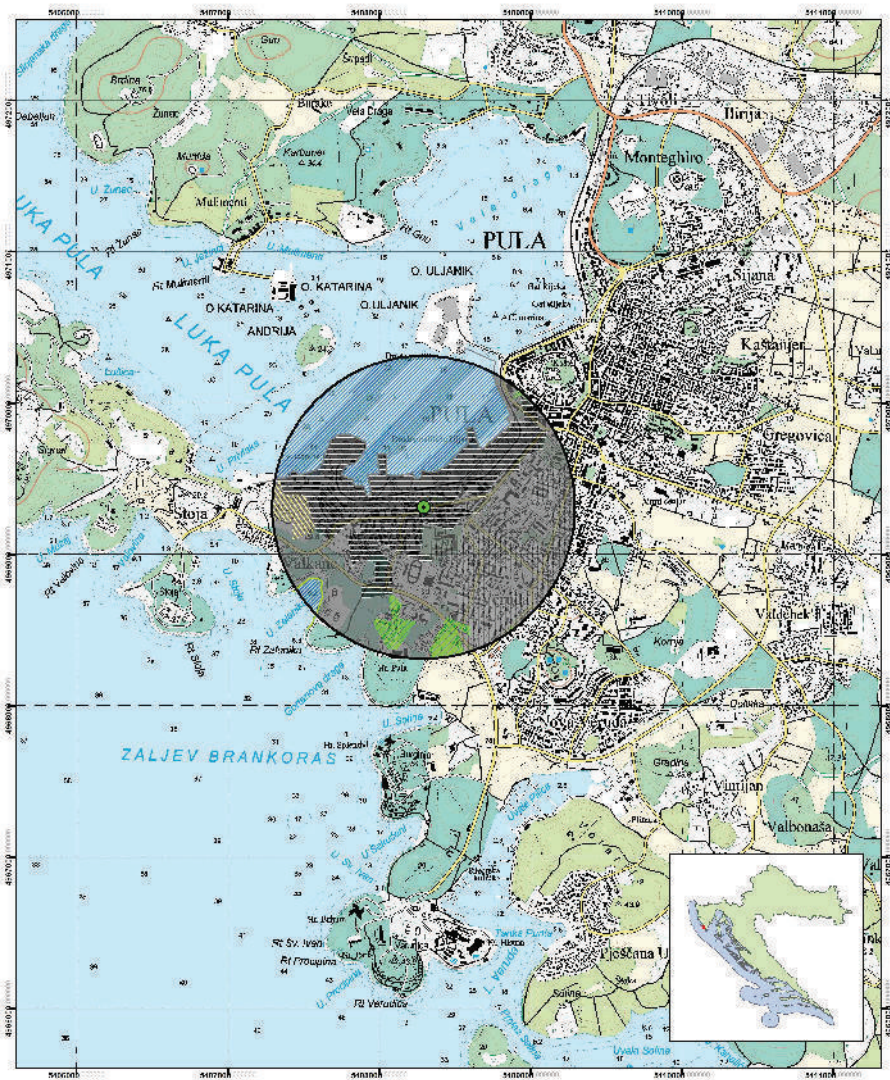


Izvori podataka:
Karta ekološke mreže RH I, DZZP 2007.
IK 1:25000, Državna geodetska agencija

Datum izrade: 22.9.2011



Državni zavod
za zaštitu prirode



Karta staništa RH

Predmetno područje: Pula, Postrojenje UTP



Legenda

- Lokacija zahvata
- Šire područje oko lokacije zahvata, 1000m

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

- I81. Javno neprolivno kultivirano zeleno površine
- J21. Gradske jezgre
- J22. Gradske stambene površine
- J41. Industrijska i obrtnička područja
- J43. Površinski kopovi
- J44. Infrastrukturne površine
- G32. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- G36. Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- F4/F512/G241/G242/G252. Stjenovita merska obala/Zajednice merske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka
- J444/F512/G252. Lučko površine/Z. merske obale na pomrinijoj podl. pod utj. čov. (mulj, pijesak, šljunak)/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka

Mjerilo 1:25000



Napomena: Prilikom kartiranja staništa RH, minimalna jedinica kartiranja iznosila je 9 hektara što odgovara mjerilu 1:100 000

Izvori podataka:
Karta staništa RH, Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture, 2004.
TK 1: 25000, Državna geodetska uprava



Državni zavod
za zaštitu prirode

Datum izrade: 22.9.2011.

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051/66 64 00
Telefax: 051/33 69 47

Klasa: 325-04/13-04/15
Urbroj: 374-2-3-4-13-3
Rijeka, 11.04.2013.

Primljeno:	15.04.2013
Klasa:	UPII 331031 12-024 82
Urbroj:	374-13-13
Organ. j. i. broj:	06271

jon 4869 219

HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, u povodu zahtjeva Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Zagreb Klasa: UP/I-351-03/12-02/82, Urbroj: 517-06-2-2-1-13-7 od 25. siječnja 2013., u postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje UTP d.o.o. Pula, Sv. Polikarpa 4, 52100 Pula na osnovi članka 148. Zakona o vodama (NN br. 153/09, 63/11, 130/11) i članka 10. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN br. 78/10), a nakon pregleda dostavljene dokumentacije izdaju:

OBVEZUJUĆE VODOPRAVNO MIŠLJENJE

za postojeće postrojenje UTP d.o.o. Pula, Sv. Polikarpa 4, 52100 Pula 52100 Pula, uz sljedeće uvjete:

Obvezujuće vodopravno mišljenje se izdaje nakon pregleda dokumentacije koja se sastoji od Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i Tehničko-tehnološkog rješenja postojećeg postrojenja Uljanik tehnički plinovi (UTP) d.o.o., Pula (Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Zagreb, lipanj 2012.g.)

1. Dopuštene količine emisija u vode i tlo:

- 1.1. Sanitarne otpadne vode ispuštaju se iz internog razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda do najviših dopuštenih dnevnih količina $Q_{dan}=2 \text{ m}^3/\text{dan}$ odnosno godišnjih količina $Q_{god}=480 \text{ m}^3/\text{god}$ u sustav javne odvodnje grada Pule.
- 1.2. Tehnološke otpadne vode ispuštaju se saržno do najviših dopuštenih dnevnih količina $Q_{dan}= 35 \text{ m}^3/\text{dan}$ odnosno godišnjih količina $Q_{god}=5000 \text{ m}^3/\text{god}$ nakon taloženja, oksidacije i neutralizacije iz internog razdjelnog sustava odvodnje u sustav javne odvodnje grada Pule. ✓
- 1.3. Rashladna voda je u zatvorenom krugu i nadopunjava se (oko 11%) u podzemnom bazenu $V=1,5 \text{ m}^3$ i koristi se za hlađenje kompresora, tornjeva sumporne kiseline i acetilenskih boca.
- 1.4. Oborinske vode oko acetilenske stanice i platoa oko zgrade punionice plinova sakupljaju se internom oborinskom kanalizacijom i ispuštaju u stvarnim količinama nakon pročišćavanja na separatoru ulja u interni sustav odvodnje brodogradilišta i obalni ispust u more. U ovu oborinsku kanalizaciju ispuštaju se otpadne vode od ispitivanja boca tehničkih plinova.
- 1.5. Oborinske vode s ostalih platoa i dijela za skladištenje acetona, otpadne sumporne kiseline i emulzije sakupljaju se internom oborinskom kanalizacijom na drugom dijelu pogona i ispuštaju u stvarnim količinama u interni sustav odvodnje brodogradilišta i obalni ispust u more.

1.6. Oborinske vode s krovova zgrada i skladišta ispuštaju se u stvarnim količinama u internu oborinsku kanalizaciju.

2. Obveza provođenja programa praćenja i granične vrijednosti emisija u vode iz internog sustava odvodnje i to:

- 2.1. Uvjeti ispuštanja za otpadne vode i granične vrijednosti primijenjeni su iz Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 87/10) i u skladu su s preporukama vezanim za NRT (najbolje raspoložive tehnike) u odnosu na ispušt sanitarne i tehnološke vode te oborinske vode.
- 2.2. Otpadne vode mogu se ispuštati u sustav javne odvodnje grada Pule putem dva stalna ispusta za sanitarne i tehnološke otpadne u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 87/10) i Odlukom o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području grada Pule i općina Fažana, Ližnjan, Marčana, Medulin i Vodnjan (SN IŽ br. 1/01).
- 2.3. Za tehnološke otpadne vode provodi se redovna kontrola kakvoće i količine ispuštene vode a za ostale ispuste ne provodi se redovna kontrola kakvoće ispuštene vode.
- 2.4. Korisnik je obavezan mjeriti kakvoću tehnoloških otpadnih voda na kontrolno mjernom mjestu prije ispusta u sustav javne odvodnje grada Pule (šifra mjernog mjesta: 416304-1). Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće tehnološke otpadne vode se obavlja na trenutnom uzorku u pravilnim vremenskim razmacima tijekom tekuće godine.

2.4.1. Šifra mjernog mjesta: 416 304-1

Naziv mjernog mjesta: MM 1 –ULJANIK TEHNIČKI PLINOVI- ISPUŠT

Vrsta vode: tehnološka voda

Pročišćavanje: tehnološke otpadne vode – bazeni za taloženje, oksidaciju i neutralizaciju

Očekivani volumen ispuštene otpadne vode: 5000 m³/god (55 % ulazne vode)

Prijemnik: sustav javne odvodnje Pula-centar

Kontrola kakvoće otpadne vode mora se obavljati uzorkovanjem na slijedeće pokazatelje:

Šifra pokazatelja	Pokazatelj	Gornja dozvoljena vrijednost	Mjerna jedinica	Učestalost ispitivanja (broj/god)
003	Protok	praćenje	m ³ /dan	2
004	Temperatura uzorka	40	°C	2
009	BPK ₅	250	mgO ₂ /l	2
010	KPK _{Cr}	700	mgO ₂ /l	2
013	Suspendirana tvar	praćenje	mg/l	2
016	pH	6,5 – 9,5	pH	2
032	sulfidi	1,0	mg/l	2

do završetka
4
pula

2.5. Kontrola kakvoće otpadne vode

Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće tehnološke otpadne vode obavlja ovlašteni laboratorij, u nazočnosti odgovorne osobe korisnika, za vrijeme radnog procesa o čemu je laboratorij dužan dati izjavu kod dostave rezultata ispitivanja.

Mjesto uzorkovanja tehnološke otpadne vode prema navedenoj šifri mjernog mjesta treba biti označeno. Oznaka treba biti trajna, jasno vidljiva i čitka, a kontrolno okno uvijek dostupno ovlaštenom laboratoriju za uzimanje uzoraka otpadnih voda.

2.6. Izvještavanje nadležnih institucija

Podatke o količini i kakvoći ispuštene vode potrebno je voditi u posebnoj knjizi

evidencije i dostavljati podatke o tome Hrvatskim vodama, VGO Rijeka u roku od trideset dana nakon obavljenih ispitivanja (obrasci B 1 – trenutni uzorak). Korisnik se obvezuje početkom svake godine dostaviti podatke za prethodnu godinu o količinama ispuštene otpadne vode (obrazac A 2) te izdvojenog otpadnog mulja iz procesa održavanja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Količina ispuštene tehnološke otpadne vode treba se nadzirati na osnovu volumena saržno ispuštene vode iz taložnog bazena i stvarnog kapaciteta proizvodnje acetilena.

- 2.7. Korisnik je obavezan obavijestiti ovlaštenu laboratorij prilikom uzimanja uzorka o datumu ispuštanja tehnoloških otpadnih voda i ovlaštenu laboratorij je dužan to napomenuti u svom zapisniku o uzimanju uzoraka otpadne vode.

3. Osiguranje vodoopskrbe

- 3.1. Za opskrbu postojećeg postrojenja vodom za piće te za sanitarne i tehnološke potrebe koristiti vodu iz javnog vodoopskrbnog sustava kojim upravlja isporučitelj vodne usluge Vodovoda Pula d.o.o. Pula.

4. Mjere zaštite voda tijekom uporabe postojećeg postrojenja radi postizanja ciljeva zaštite voda i vodnoga okoliša:

- 4.1. Prilikom gospodarenja vodama polaziti od načela prevencije, uredno analizirati kakvoću tehnološke otpadne vode, poštivati granice dopuštenih udjela onečišćujućih tvari u otpadnim vodama te voditi evidenciju o emisijama.
- 4.2. Redovito kontrolirati i čistiti sustav odvodnje i obrade otpadnih voda (odvodne kanale, taložnice i separator ulja) te provoditi izvanredna čišćenja oborinskog sustava odvodnje nakon intenzivnih oborina.
- 4.3. Prikupljena otpadna ulja iz separatora ulja odvojeno sakupljati na lokaciji do konačnog zbrinjavanja putem ovlaštene tvrtke za sakupljanje i obradu otpada.
- 4.4. Otpadni vapneni mulj iz taložnica za pročišćavanje tehnološke otpadne vode potrebno je prikupljati u taložnim bazenima (46 m^3 , $3 \times 45 \text{ m}^3$ i 30 m^3) i zbrinuti putem ovlaštene tvrtke te o svemu voditi očevidnik sukladno važećim propisima (Zakonom o otpadu (NN br. 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09); Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/07 i 111/07); Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada (NN br. 50/05 i 39/08)).
- 4.5. Rezultatima ispitivanja trenutnih uzoraka tehnoloških otpadnih voda korisnik mora dokazati da je kakvoća otpadne vode u kontrolnom mjernom oknu u skladu s graničnim vrijednostima pokazatelja i dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari propisanih ovim obvezujućim vodopravnim mišljenjem.
- 4.6. Operativni plan za provedbu mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda uskladiti u pogledu propisanog sadržaja s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN broj 5/11).
- 4.7. Građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda održavati u skladu s Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kojeg treba uskladiti u pogledu naziva i sadržaja s propisima iz vodnog gospodarstva.
- 4.8. Građevine za odvodnju otpadnih voda moraju zadovoljiti kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanja je potrebno provoditi u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 3/11). Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena pravna osoba koja ispunjava uvjete propisane člankom 2. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i

pročišćavanje otpadnih voda (NN br. 1/11) i koja ima Rješenje sukladno članku 8. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 3/11).

- 4.9. Nadzemni tipski spremnik naftnog goriva za opskrbu viličara veličine $V=1 \text{ m}^3$ treba biti smješten u tankvani u natkrivenom prostoru.
- 4.10. Otpad koji nastaje na lokaciji skladištiti u nepropusnim spremnicima na nepropusnim podlogama i u odgovarajućem skladišnom prostoru te predati ovlaštenim sakupljačima pojedine vrste otpada. S otpadom postupati sukladno internom Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.
- 4.11. Kemikalije koje se koriste potrebno je skladištiti u označenim odvojenim spremnicima ili ambalaži u zatvorenim prostorima s vodonepropusnom podlogom otpornoj na agresivnost i habanje ili u vodonepropusnim tankvanama kako bi se onemogućilo nekontrolirano istjecanje istih u internu kanalizaciju ili okoliš.
- 4.12. U procesima rada u kojima nastaju otpadne vode, korisnik je dužan koristiti kemijska sredstva koja imaju vodopravnu dozvolu.

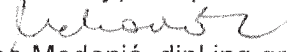
5. Drugi uvjeti i mjere koje je potrebno poduzeti radi postizanja ciljeva upravljanja vodama:

Danom izdavanja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša prestaje važiti vodopravna dozvola Klasa:UP/I-325-03/99-01/314, Urbroj:374-23-4-05-1 od 28. siječnja 2005.g. izdana od Hrvatskih voda VGO Rijeka.

Obvezujuće vodopravno mišljenje može se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

Obvezujuće vodopravno mišljenje važi do roka koje će se odrediti sukladno točki 5.1. ovog obvezujućeg vodopravnog mišljenja odnosno do roka određenog rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša u skladu s čl. 148. Zakona o vodama (NN br. 15/09 i 130/11).

Yoditelj postupka:


Marina Medanić, dipl.ing.građ.

Dostaviti:
Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
Ulica Republike Austrije 20
10 000 Zagreb

Na znanje:

1. Ministarstvo poljoprivrede,
Uprava vodnoga gospodarstva
Zagreb, Trg Petra Krešimira IV br. 1, Zagreb
2. Sektor zaštite voda (n/r Marijana Gubić Horvat, dipl. ing.), HV Zagreb
3. Sektor korištenja voda, HV Zagreb
4. Služba zaštite voda i mora 2x - ovdje
5. Služba korištenja voda, ovdje
6. Pismohrana, ovdje