



Bakar, 8. veljače 2016.

Broj: 3/2016

Godina: 2016

SLUŽBENE NOVINE GRADA BAKRA

Izdavač: Grad Bakar

Glavni i odgovorni urednik: Tomislav Klarić
Web: <http://www.bakar.hr>

Uredništvo: Primorje 39, 51222 Bakar
Izlazi: po potrebi

SADRŽAJ:**GRAD BAKAR****I. AKTI GRADSKOG VIJEĆA**

1.	Odluka o suosnivanju Lokalne akcijske grupe u ribarstvu	13
2.	Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o zakupu poslovnog prostora na području Grada Bakra	14
3.	Odluka o dodjeli nefinancijske podrške – prostora na području Grada Bakra – udrugama čiji se programi, projekti i manifestacije financiraju iz proračuna Grada Bakra	17
4.	Odluka o davanju na korištenje prostora na području Grada Bakra za potrebe mjesnih odbora, političkih stranaka i udruga te za održavanje maškaranih zabava	23
5.	Odluka o određivanju plaće i drugih prava gradonačelnika i zamjenika gradonačelnika Grada Bakra	26
6.	Odluka o stavljanju izvan snage Odluke o načinu provedbe javnog natječaja i uvjetima za članove upravnih tijela i nadzornih odbora trgovačkih društava u kojima Grad Bakar ima dionice ili udjele u vlasništvu (kapitalu društva)	28
7.	Odluka o određivanju imena doma kulture u Bakru	29
8.	Odluka o donošenju Izvješća o stanju u prostoru Grada Bakra za period od 2015. do 2018. godine	30

II. AKTI GRADONAČELNIKA

1.	Odluka o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Bakra	138
----	---	-----

Na temelju članka 39. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, br. 153/13) i čl. 30. Statuta Grada Bakra (»Službene novine Primorsko-goranske županije«, br. 25/09, 37/09, 7/13 i 44/13 i »Službene novine Grada Bakra«, br. 11/14), Gradsko vijeće Grada Bakra na 21. sjednici održanoj 04. veljače 2016. godine donijelo je

**Odluku o donošenju Izvješća o stanju u prostoru Grada Bakra
za razdoblje od 2015. do 2018. godine**

Članak 1.

Ovom Odlukom Gradsko vijeće Grada Bakra potvrđuje da je razmotrilo Izvješće o stanju u prostoru Grada Bakra za razdoblje od 2015. do 2018. godine, čiji elaborat je sastavni dio Odluke.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenim novinama Grada Bakra«.

KLASA: 021-05/16-01/01

URBROJ: 2170-02-07/5-16-11

Bakar, 04. veljače 2016. god.

Predsjednik Gradskog vijeća
Grada Bakra

Milan Rončević



JURCON PROJEKT d.o.o.
Zagreb, Gotovoječka 4a

tel 385 (0) 1 30 12 208
385 (0) 1 30 14 557
fax 385 (0) 1 30 97 940
email jurconprojekt@jurconprojekt.hr

**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD BAKAR**



**IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU
GRADA BAKRA
2015.-2018.**

Zagreb, prosinac 2015.



**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD BAKAR**

NARUČITELJ: **GRAD BAKAR**
Primorje 39, 51222 Bakar

Gradonačelnik: **Tomislav Klarić**

Upravni odjel za urbanizam,
komunalni sustav i ekologiju: **Davor Kraljević, struč.spec.ing.aedif.**

Naziv dokumenta: **IZVJEŠĆE O STANJU U
PROSTORU GRADA BAKRA
ZA RAZDOBLJE OD 2015.-2018. GODINE**

Evidencijski broj: **JPU 1510/2014**



STRUČNI IZRAĐIVAČ: **JURCON PROJEKT d.o.o.**

Stručni tim: **Momir Pavletić Slobodan**, mag.ing.prosp.arch.
Bojan Linardić, mag.ing.arch.
Gordan Maček, dipl.ing.prom.
Ivana Miletić, mag.ing.prosp.arch.
Kristina Perković, mag.ing.arch.

Direktor: **Zdravko Jurčec**, dipl.ing.građ.

Datum: **Zagreb**, prosinac 2015.

SADRŽAJ

I. POLAZIŠTA	35
I.1. OSNOVA I CILJEVI IZRADE IZVJEŠĆA.....	35
I.2. ZAKONODAVNO - INSTITUCIONALNI OKVIR.....	35
I.3. OSNOVNA PROSTORNA OBILJEŽJA GRADA BAKRA	35
I.3.1. DEMOGRAFSKA STRUKTURA	38
Razmještaj i struktura stanovništva	38
Kretanje stanovništva.....	40
Razmještaj i struktura kućanstava.....	43
I.3.2. SOCIJALNO GOSPODARSKA STRUKTURA	44
I.4. GRAD BAKAR.....	44
II. ANALIZA I OCJENA STANJA, PROVEDBE I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA	47
II.1. PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENE POVRŠINA GRADA BAKRA	47
II.2. SUSTAV NASELJA.....	56
II.2.1. RAZMJESTAJ I POVRŠINE NASELJA, GUSTOĆA NASELJA I NASELJENOSTI	57
II.2.2. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA.....	59
II.2.3. IZDOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA.....	61
II.3. GOSPODARSKE DJELATNOSTI	61
II.4. OPREMLJENOST PROSTORA INFRASTRUKTUROM	77
II.4.1. OPREMLJENOST DRUŠTVENOM INFRASTRUKTUROM.....	77
II.4.2. OPREMLJENOST JAVNOM I KOMUNALNOM INFRASTRUKTUROM	80
II.4.2.1. Prometna infrastruktura	80
A. Podaci dobiveni od javno pravnih tijela.....	80
B. Podaci dobiveni od upravnog odjela za komunalni sustav i ekologiju	87
II.4.2.2. Energetska infrastruktura.....	91
II.4.2.3. Gospodarenje otpadom	95
II.5. ZAŠTITA I KORIŠTENJE DIJELOVA PROSTORA OD POSEBNOG ZNAČAJA	97
II.5.1. KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA	101
II.5.1.1. Poljoprivreda i šumarstvo	101
II.5.1.2. Zaštićeno obalno područje mora	102
II.5.1.3. Vodne građevine	102
II.5.1.4. Zaštita mora od zagađenja.....	104

II.5.1.5.	Zaštita zraka od zagađenja.....	104
II.5.1.6.	Istraživanje i vađenje mineralnih sirovina	105
II.5.2.	ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI	105
II.5.3.	ZAŠTITA I OČUVANJE KULTURNIH DOBARA	109
II.5.3.1.	Kulturna baština evidentirana u PPUG Bakra	109
II.5.3.2.	Kulturna baština evidentirana iz registra kulturnih dobara PPUG Bakra ..	110
II.5.4.	PODRUČJA POSEBNIH KARAKTERISTIKA	106
II.6.	OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI.....	109
III.	ANALIZA IZRADA I PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA.....	124
III.1.	IZRADA DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA	124
III.2.	PROVEDBA DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA	126
III.3.	PROVEDBA DRUGIH RAZVOJNIH I PROGRAMSKIH DOKUMENATA.....	126
III.4.	PROVEDBA ZAKLJUČAKA, SMJERNICA I PREPORUKA IZ PRETHODNOG IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU GRADA BAKRA.....	126
IV.	PREPORUKE ZA UNAPRJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI	127
IV.1.	POTREBE, MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA DALJNJEG ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU GRADA OBZIROM NA OKOLNOSTI, SEKTORSKA OPTEREĆENJA I IZAZOVE	127
IV.2.	Ocjena potrebe izrade novih i/ili izmjene i dopune postojećih DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA NA RAZINI GRADA.....	128
IV.3.	PRIJEDLOG AKTIVNOSTI ZA UNAPRJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU	132
V.	POPIS TABLICA I KARTOGRAFSKIH PRILOGA	134
VI.	IZVORI PODATAKA.....	136

I. POLAZIŠTA

I.1. OSNOVA I CILJEVI IZRADE IZVJEŠĆA

OSNOVA

Slijedno zakonskoj regulativi Izvješće se temelji na analizi stanja i trendova prostornog razvoja na osnovi obveznih prostornih pokazatelja o stanju u prostoru, analizi provođenja dokumenata prostornog uređenja i drugih dokumenata, te ocjeni stanja prostornog razvoja s planom aktivnosti i prijedlogom prostornih pokazatelja za naredno razdoblje te drugih elemenata od važnosti za prostor teritorijalnog obuhvata jedinice lokalne samouprave. Izvješće pokazuje uočene probleme u prostoru i upućuje na moguća rješenja za poboljšanje stanja u prostoru, kao i mogućnost daljnjeg usmjeravanja prostornog razvitka.

CILJEVI

Donošenjem ovog Izvješća kao obveznog dokumenta praćenja stanja u prostoru stvaraju se preduvjeti za daljnju izradu svih dokumenata prostornog uređenja, eventualno potrebnih izrada Izmjena i dopuna dokumenata prostornog uređenja, kao i procjenu potrebe izrade drugih strateških i razvojnih odluka i dokumenata na nivou Grada.

I.2. ZAKONODAVNO - INSTITUCIONALNI OKVIR

Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13) propisano je da jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave izrađuju četverogodišnje Izvješće o stanju u prostoru (nastavno u tekstu: Izvješće) za područje svog teritorijalnog obuhvata.

Izvješće je izrađeno temeljem prikupljenih dostupnih podataka od nadležnih državnih, županijskih te gradskih tijela i pravnih osoba s javnim ovlastima, a sukladno Pravilniku o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru (NN 117/12, 153/13).

Izvješće razmatra predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, Gradsko vijeće, te se isto objavljuje u službenom glasilu.

Do sada je izrađeno :

- Programa mjera za unapređenje stanja u prostoru Grada Bakra za dvogodišnje razdoblje (SN PGŽ 17/11) od lipnja 2003.g.
- Izmjene i dopune programa mjera za unapređenje stanja u prostoru Grada Bakra za dvogodišnje razdoblje (SN PGŽ 33/12) od listopada 2004.g.
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Bakra za razdoblje 2007. do 2011. godine (SN PGŽ 37/07)

I.3. OSNOVNA PROSTORNA OBILJEŽJA GRADA BAKRA

Područje Grada Bakra smješteno je u priobalnom dijelu Primorsko-goranske županije, a graniči s gradovima Rijekom i Kraljevicom, te općinama Kostrena, Čavle, Lokve, Fužine i Vinodolska. U sastavu Grada nalazi se 9 naselja i to Bakar, Hreljin, Krasica, Kukuljanovo, Plosna, Ponikve, Praputnjak, Škrlevo i Zlobin. Administrativno središte je Bakar.

Površina Grada Bakra iznosi 125,67 km² na kopnu, što je 3,50 % prostora Primorsko-goranske županije i po prostoru se svrstava među veće jedinice lokalne samouprave u Županiji. Površina

akvatorija koji pripada području Grada Bakra iznosi 1,86 km². Sva su naselja s iznimkom Zlobina smještena u južnom dijelu prostora uz prometnice i relativno blizu mora.

Tu je prema Popisu stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine – u gradu bilo 8279 stanovnika, što je 2,79% populacije Županije i za 481 stanovnik više nego u popisu 2001. godine (7773 stanovnika).

Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 65,92 stanovnika na km², što je ispod prosjeka Županije koji je 82,55 st./km². Područje Grada Bakra je slabije naseljeno u županijskim okvirima i među najslabije naseljenim u priobalnom dijelu Županije. Od Gradova smještenih na moru nižu gustoću ima samo Novi Vinodolski, a od Općina samo Mošćenička Draga. Zemljopisni položaj Bakarskog zaljeva odredio je njegov razvitak, pa su tu nastale privredne grane primjerene za spoj morskih i kopnenih putova, kao što su pomorstvo, lučke djelatnosti, brodogradnja i trgovina.

Područje Grada Bakra karakterizira Bakarski zaljev, koji je sastavni dio Kvarnerskog akvatorija i uvučeni dio Riječkog zaljeva, a koji je po svojim prirodnim osobinama jedan od najslikovitijih zaljeva sjeverne Jadranske obale. Dubina mora u Bakarskom zaljevu kreće se od 34 do 48 metara i upravo je ta prirodno-geografska osobina u prošlosti odredila lučku namjenu ovom prostoru. I danas je zaljev podoban za privez brodova dubokog gaza i velikih kapaciteta i po tome jedinstven na sjevernom dijelu Jadranskog mora.

U ranijem teritorijalnom ustroju ovo područje je bilo u sastavu općine Rijeka, gdje je Rijeka bila jako prometno i industrijsko središte i jedan od najrazvijenijih gradova bivše države. Ograničavajući faktor daljnjeg ubrzanog razvitka Rijeke bio je upravo prostor, pa je sedamdesetih godina prošlog stoljeća došlo do preseljenja dijela lučkih i industrijskih pogona na područja istočno od grada, uz postojeću infrastrukturu.

Utjecaj gospodarstva Rijeke na okolna područja bio je velik, posebno na obalno područje Kostrene (preseljenje remontnog brodogradilišta "Viktor Lenac" u Martinšćicu i pogona rafinerije nafte INA u Urinj) i Bakra (izgradnja lučkog bazena za sipke terete "Podbok") te njihovo zaleđe (izgradnja industrijskih zona R-27 i R-29). Izgradnja pogona koksare sisačke željezare u Bakru koja se povezuje uz luku za sipke terete, trajno je odredila gospodarski karakter ovog grada.

Dva su osnovna razloga zbog kojih je upravo ovaj prostor doživio snažnu industrijalizaciju; prvo jer je to bilo izuzetno vrijedno litoralno područje posebnih maritimnih pogodnosti s relativno izgrađenom infrastrukturom i lučkim kapacitetima i drugo, jer je imalo znatne neiskorištene prostorne potencijale. Na prostoru Bakra bili su smješteni privredni kapaciteti od državnog interesa (proizvođač energetskog resursa koksa i lučki kapaciteti), koji nisu dali očekivane gospodarske efekte. Naprotiv, brže su se razvijala područja zapadno od Rijeke, gdje su okosnice razvoja ostale tradicionalne djelatnosti (turizam, malo i srednje poduzetništvo). Danas Bakar ima velike i neiskorištene fizičke potencijale, koji svojim dimenzijama prelaze mogućnosti lokalne samouprave. Ti potencijali osnovna su prednost ovog područja, pa će biti nužna objedinjena aktivnost Grada Bakra, Primorsko-goranske županije, zainteresiranih gospodarskih subjekata i planera, da se osmisli koncept održivog razvitka ovog područja. On treba objedinjavati gospodarski razvoj, zaštitu okoliša i socijalnu sigurnost stanovništva.

Sukladno Zakonu o područjima županija, gradova i općina u RH sa Izmjenama i dopunama (NN 86/06, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13) Grad Bakar je u sastavu Primorsko-goranske županije. Funkcionalno pripada jednim dijelom mikroregiji "Priobalje", prostornoj cjelini P1b Rijeka-prsten, a drugim, sjevernim dijelom mikroregiji "Gorski kotar", prostornoj cjelini G1 Delnice.

- U sastavu Grada se nalazi 9 statističkih naselja, sa ukupno 7.773 stanovnika u 2001. godini odnosno 8.279 stanovnika 2011. godine.
- Teritorij Grada Bakra smješten je na sjevernom Jadranu i dio je Hrvatskog primorja koje se proteže od Senja do Rijeke. Smješten je na području Bakarskog zaljeva, sastavni je dio Primorsko-goranske županije.
- graniči s gradovima Rijekom i Kraljevicom, te općinama Kostrena, Čavle, Lokve, Fužine i Vinodolska.
- Izraženije nego u drugim priobalnim područjima u Primorsko-goranskoj županiji krajnje je neujednačen razvoj između priobalja, otoka i zaleđa.
- Prema ekonomsko-socijalnim obilježjima Grad Bakar u okviru Primorsko-goranske županije ima srednje razvijeno gospodarstvo, s dominiranjem prerađivačke industrije i lučkih aktivnosti. Druge djelatnosti nisu značajnije zastupljene, jer su izostale mjere državne razvojne politike koje bi pogodovale njihovu razvoju.
- Teritorij Grada Bakra pokriva površinu od 127,53 km², a što iznosi 3,55 % površine Primorsko-goranske županije.
- Grad Bakar čini devet naselja koja pokazuju tendenciju rasta dok pojedina naselja postaju poticatelji razvoja: Kukuljanovo.
- Na području grada Bakra izraženi su specifični tipovi klime u kojima se izmjenjuju utjecaji mora i planinskog zaleđa. Priobalni dijelovi Bakarskog područja (ispod 800 m nadmorske visine) pripadaju umjereno toploj, vrlo suhoj, mediteranskoj klimi s vrućim ljetima i toplim kišovitim zimama. Oborine svoj maksimum dostižu dva puta godišnje: tijekom proljeća (u travnju) i tijekom jeseni (od lipnja do studenog). Viši dijelovi Bakarskog područja (iznad 800 m nadmorske visine) pripadaju prijelaznom obliku klime koji karakteriziraju jaki kontinentalni utjecaji što rezultira naglim i čestim vremenskim promjenama s obilnim oborinama, jakim vjetrovima, vrlo čestim maglama, mnogo vlage, te ranim i kasnim mrazovima. Cijelo područje je pod jakim utjecajima vjetra, stoga u toku godine ima 20 – 50 dana s jakim vjetrom (> 6 bofora), a čak i do 20 dana s olujnim vjetrom (> 8 bofora).
- Područje Grada Bakra obilježeno je raznolikošću i nadasve razvedenim reljefom, u cijelosti je smješteno na području visokog i niskog krša, te uglavnom položeno u smjeru juga i Jugozapada radi se o razmjerno velikom području koje je s jedne strane omeđeno morem i diže se do 1300 m.n.v.
- Zbog industrije povremeno su zabilježena i registrirana prekoračenja preporučenih vrijednosti onečišćenosti zraka kao i obalno more koje je svrstano u II kategoriju.
- Grad Bakar spada u područje s potencijalima i kapacitetima prerađivačke industrije.
- Poljoprivredno-stočarska proizvodnja nema razvojno značenje, a turističko-ugostiteljski resursi su u potpunosti neiskorišteni.
- Prema MCS ljestvici pripada VIII. stupnju potresne zone.
- Razvoj u prostoru iskazuje:
 - demografska struktura,
 - sustav središnjih naselja,
 - namjena i korištenje površina,
 - gospodarska struktura,
 - društvena infrastruktura,
 - nosivost prostora (devastacija/zaštita).

Kartogram 1. POLOŽAJ GRADA BAKRA U REPUBLICI HRVATSKOJ



Izrada: Jurcon projekt d.o.o.

I.3.1. DEMOGRAFSKA STRUKTURA

Razmjestaj i struktura stanovništva

Grad Bakar dio je priobalnog prostora Primorsko-goranske županije a čini ga devet naselja od kojih nekoliko pokazuje tendenciju pada a ukupno područje pokazuje tendenciju rasta zbog pojedinih naselja koja postaju poticatelji razvoja.

Na području Grada Bakra, prema popisu stanovništva, 1991. godine je živjelo 7.577 stanovnika, 2001. godine 7.773, a 2011. godine 8.279 stanovnika. Povećanje broja stanovnika 2001. godine u odnosu na 1991. godinu iznosi 2,58 %, nakon čega, u slijedećem desetogodišnjem razdoblju, slijedi rast od 6,5 %.

Najveće naselje je Hreljin sa 2.206 stanovnika, slijede Bakar sa 1.473 stanovnika, Krasica sa 1.353 stanovnika, Škrlevo sa 1.344 stanovnika, Kukuljanovo sa 905 stanovnika, Praputnjak sa 593 te ostala naselja sa manje od 320 stanovnika.

Od 9 naselja Grada Bakra 2 (dva), po popisu iz 1991. godine, ima zabilježeno malo stanovništvo (od 29-56 stanovnika), dok se 2011. se broj stanovnika u istim naseljima nije značajno povećao. Naselja sa najmanjim brojem stanovnika su Plosna i Ponikve.

Slijedna tablica prikazuje broj stanovnika i indeks kretanja prema tri zadnja popisa stanovništva. Najveći pad stanovništva u periodu od 1991. do 2001. godine evidentan je jedino u naselju Bakar kao gradskom središtu gdje indeks kretanja stanovništva 2001/1991 iznosi 95,37, a 2011/2001 iznosi 94,06, a indeks 2011/1991 iznosi 89,71 što u kazuje na kontinuirani trend smanjivanja broja stanovnika.

Sedam naselja imaju pozitivan indeks 2011/2001 (Hreljin, Krasica, Kukuljanovo, Plosna, Praputnjak, Škrlevo i Zlobin), dok u razdoblju 2011/1991 istih šest naselja osim Zlobina kojim

ima negativan indeks kretanja stanovništva. Jedino naselje Ponikve i Bakar u kontinuitetu gube stanovništvo s tim da su Ponikve nerazvijeno naselje i demografski gotovo ispražnjeno, a Bakar razvijeno. Područje grada ukupno ima pozitivan indeks kretanja stanovništva u razdoblju od 2001. do 2011. za razliku od trend pada broja stanovnika u Primorsko goranskoj županiji.

Tablica 1. BROJ STANOVNIKA I INDEKS KRETANJA STANOVNIŠTVA

NASELJE	BROJ STANOVNIKA 1991.	BROJ STANOVNIKA 2001.	BROJ STANOVNIKA 2011.	INDEKS 2001./1991.	INDEKS 2011./2001.	INDEKS 2011./1991.
Bakar	1642	1566	1473	95,37	94,06	89,71
Hreljin	1897	1982	2206	104,48	111,30	116,29
Krasica	1151	1295	1353	112,51	104,48	117,55
Kukuljanovo	775	811	905	104,65	111,59	116,77
Plosna	29	43	44	148,28	102,33	151,72
Ponikve	56	58	45	103,57	77,59	80,36
Praputnjak	581	575	593	98,97	103,13	102,07
Škrlevo	1127	1153	1344	102,31	116,57	119,25
Zlobin	319	290	316	90,91	108,97	99,06
UKUPNO GRAD BAKAR	7577	7773	8279	102,59	106,51	109,26

Izvor: Državni zavod za statistiku

Zaključci:

- Na području Grada Bakra došlo je do znatno veće koncentracije stanovništva i veće gustoće naseljenosti u njezinom središnjem i najvrijednijem dijelu oko gradskog središta Bakra, naselja Kukuljanovo i Škrlevo.
- Unatoč urbanom standardu pojedina naselja poput Bakra bilježe negativni demografski trend.
- Usprkos negativnom trendu pojedinih naselja, i dalje je prisutan pozitivan demografski trend.
- Djelomično se demografski praznila uža i šira okolica rubnih krških područja naselja i zaseoka.
- Prirodni i antropomorfni resursi, povoljni prirodni uvjeti za gospodarstvo, te prometna povezanost i dosadašnja koncentracija stanovništva, uvjetovali su naseljenost pojedinih područja.
- Najnegativniji indeks kretanja 2011./1991. evidentiran je u naseljima Ponikve, Bakar i Zlobin.
- Najpozitivniji indeks kretanja 1991/2011 evidentiranje u naselju Plosna (151,72).
- Prosječna vrijednost indeksa kretanja 1991/2011 evidentiran je u gradskom naselju Praputnjak (102,07).
- Ukupni indeks kretanja iznosi 109,26 za razdoblje 2011./1991. i ukazuje na blagi demografski rast ovog prostora.
- Unatoč statističkim podacima središnje naselje Bakar dugoročno bilježi smanjenje stanovništva što je zabrinjavajuće, zbog geostrateškog značaja.
- Proces revitalizacije postaje od vitalne važnosti na svim razinama strategije razvoja: Grada, Županije, regije i u ukupnosti razvoja RH.

Kretanje stanovništva

Tablica 2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA GRADA BAKARA ZA PERIOD 2011-2013. GODINE

Godina	Rođeni		Umrli	Umrli dojenčad		Prirodni prirast	Brakovi		Vitalni indeks (živorođeni na 100 umrlih)
	živorođeni	mrtvorođeni		ukupno	do 6 dana starosti		sklopljeni	razvedeni	
2013	62	-	84	-	-	-22	30	29	73,8
2012	62	-	91	-	-	-29	33	2	68,1
2011	67	1	66	-	-	1	32	18	101,5

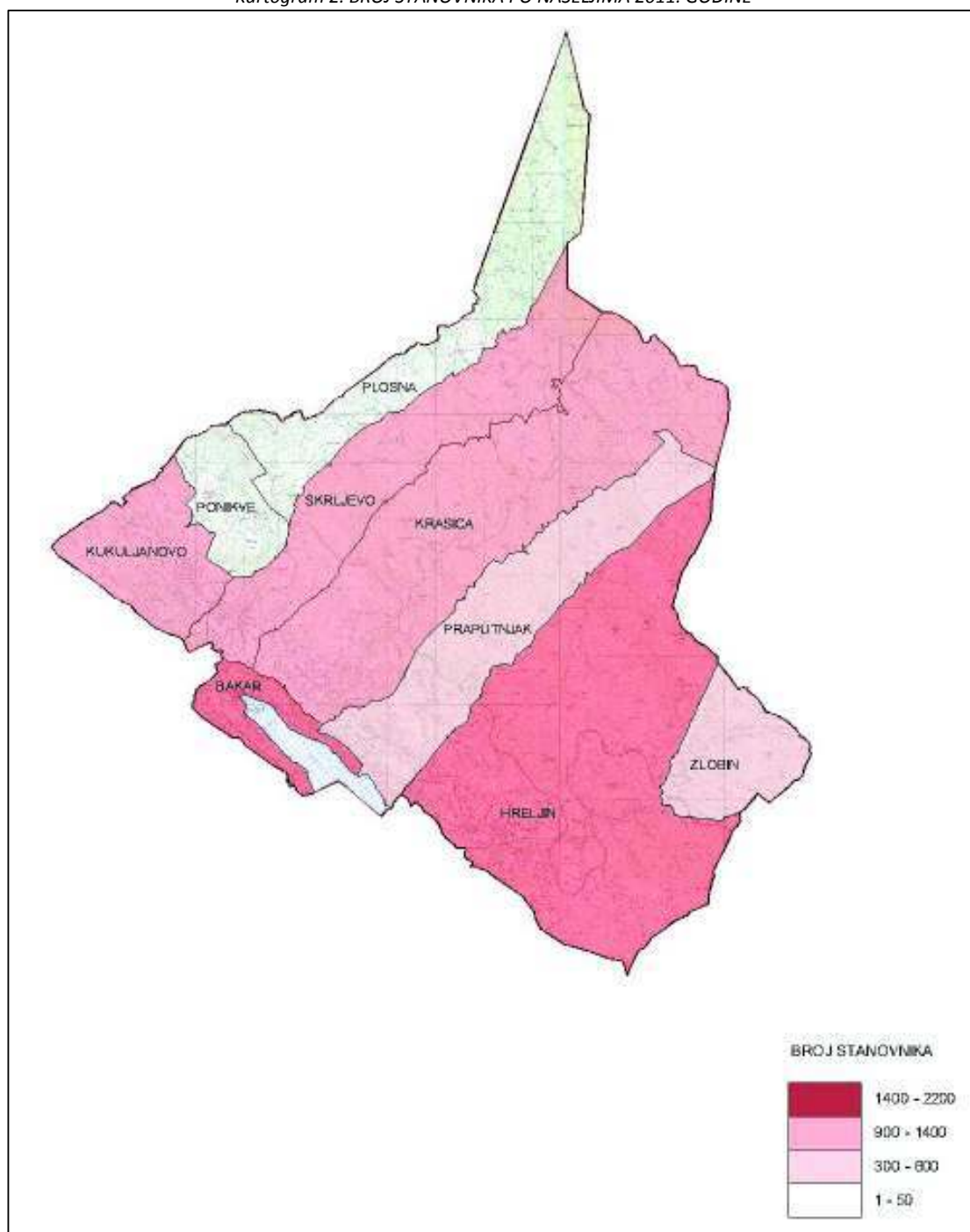
Izvor: Državni zavod za statistiku 2011.g., Prirodno kretanje stanovništva 2011-2013.g.

Tablica 3. POPISANE OSOBE, KUĆANSTVA I STAMBENE JEDINICE

Grad/naselje	Ukupno popisane osobe	Ukupan broj stanovnika	Kućanstva		Stambene jedinice	
			ukupno	privatna kućanstva	ukupno	stanovi za stalno stanovanje
Grad Bakar	8.476	8.254	3.005	3.003	3.892	3.647
Bakar	1.561	1.470	547	547	760	716
Hreljin	2.238	2.191	780	779	1.014	952
Krasica	1.380	1.344	497	497	646	575
Kukuljanovo	920	904	320	320	379	371
Plosna	44	44	17	17	19	18
Ponikve	46	44	15	15	21	21
Praputnjak	604	590	211	210	296	275
Škrljevo	1.366	1.351	482	482	545	534
Zlobin	317	316	136	136	212	185

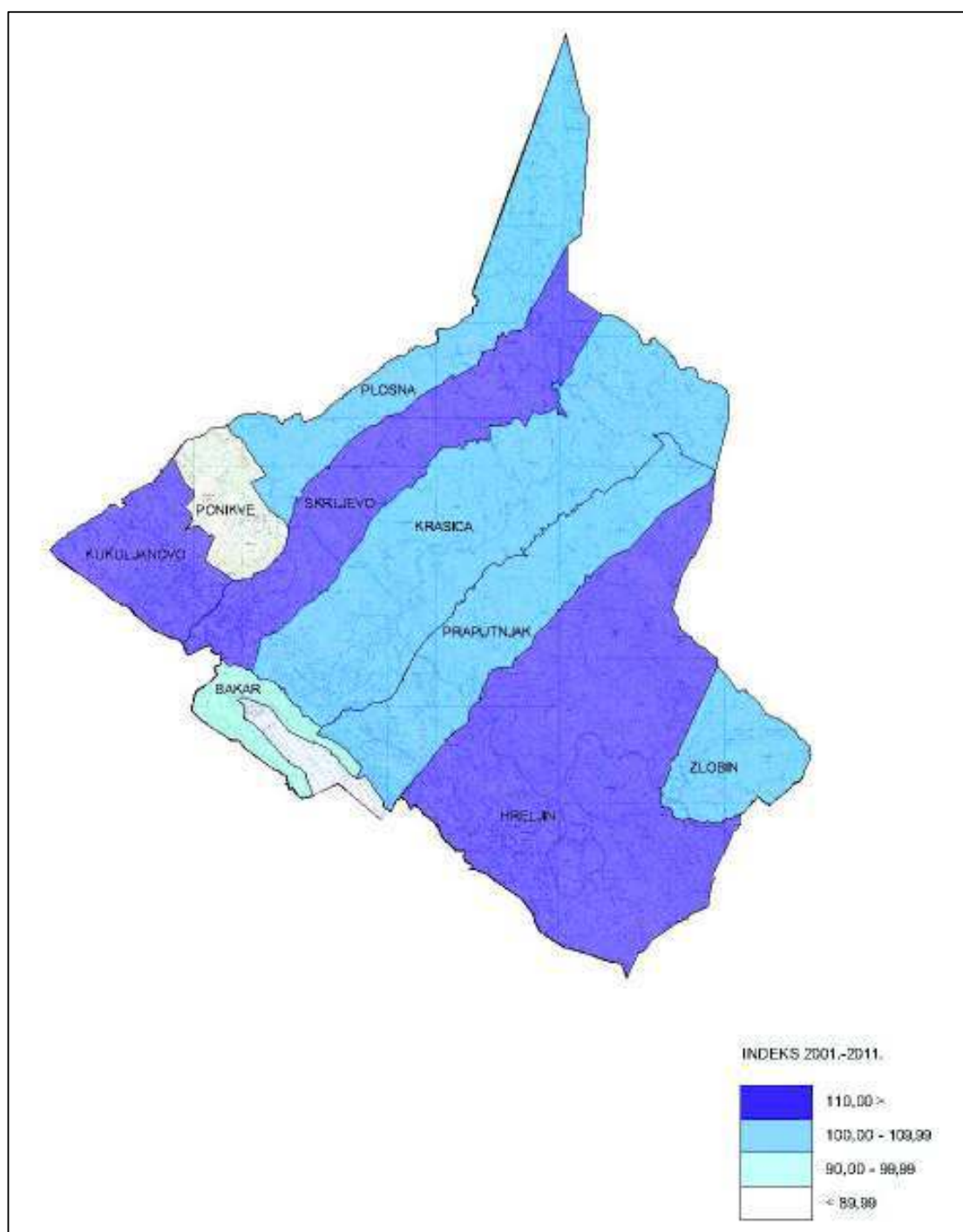
Izvor: Državni zavod za statistiku 2011.g., prvi rezultati Popisa 2011.g. po naseljima

Kartogram 2. BROJ STANOVNIKA PO NASELJIMA 2011. GODINE



Izrada: Jurcon projekt d.o.o.

Kartogram 3. INDEKS KRETANJA STANOVNIKA PO NASELJIMA U RAZDOBLJU 2001. - 2011. GODINE



Izrada: Jurcon projekt d.o.o.

Razmjestaj i struktura kućanstava

Prema popisu stanovništva 1991.godine u Gradu je zabilježeno 2.796 kućanstava, dok je 2001. godine bilo 2.782. To je smanjenje od 0,5 %. U slijedećem desetogodišnjem razdoblju od 2001. do 2011. Godine (3.005 kućanstava) broj kućanstava raste za 8,01 %. Indeks kretanja broja kućanstava prikazan je kako slijedi:

Tablica 4. BROJ KUĆANSTAVA - INDEKS KRETANJA

NASELJE	BROJ KUĆANSTAVA 1991.	BROJ KUĆANSTAVA 2001.	BROJ KUĆANSTAVA 2011.	INDEKS 2001/1991.	INDEKS 2011/2001.	INDEKS 2011/1991.
Bakar	671	566	547	84,35	96,64	81,52
Hreljin	681	724	780	106,31	107,73	114,54
Krasica	415	451	497	108,67	110,20	119,76
Kukuljanovo	263	274	320	104,18	116,79	121,67
Plosna	12	17	17	141,67	100,00	141,67
Ponikve	19	19	15	100,00	78,95	78,95
Praputnjak	210	202	211	96,19	104,46	100,48
Škrlevo	397	415	482	104,53	116,14	121,41
Zlobin	128	114	136	89,06	119,30	106,25
UKUPNO GRAD BAKAR	2796	2782	3005	99,50	108,02	107,47

Izvor: PPUG Bakra (SN PGŽ 21/03), DZS 2011.g. Napomena: razlikuju se podaci iz Državnog zavoda za statistiku

Broj kućanstava sukladan je broju stanovnika. Najveći pad broja kućanstava u periodu od 1991. do 2001. godine bio je u istim onim naseljima gdje ja padao i broj stanovnika, indeks za 2011/2001. prikazuje pozitivan trend sa blagim smanjenjem indeksa 2011/1991.

Na području Grada 2011. god u 9 naselja živjelo je 8.279 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti iznosila je 65,92 stanovnika/ km².

Demografski se razmatrano područje može podijeliti kako slijedi :

- Više od polovine naseljenog teritorija nalazi se u središnjem i južni dijelu teritorija s prosjekom od 40-63 st/ km².
- Obalni dio teritorija odnosno grad Bakar s prosjekom od 484,54 st/ km².
- Sjeverni dio teritorija s nadprosječnim prosjekom od 90 – 130 st/ km².
- Slabije naseljeni i demografski ispražnjeni rubni sjeverni dio teritorija.

Prosječan broj članova kućanstava prikazanje u slijedećoj tablici:

Tablica 5. ČLANOVI KUĆANSTAVA - INDEKS KRETANJA

GRAD BAKAR	BROJ ČLANOVA KUĆANSTAVA 2001.	BROJ ČLANOVA KUĆANSTAVA 2011.	INDEKS 2011/2001.
	2,79	2,75	98,57

Izvor: Državni zavod za statistiku 2001.,2011.g.

I.3.2. SOCIJALNO GOSPODARSKA STRUKTURA

Kao pokazatelj ekonomskog rasta i razvijenosti određenog područja koristi se indeks razvijenosti prema kojem se jedinice lokalne samouprave razvrstavaju u skupine (Odluka o razvrstavanju jedinica lokalne, područne i regionalne samouprave prema stupnju razvijenosti NN 89/10), a na temelju članka 24. Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 153/09.). Stupanj razvijenosti određuje se na osnovi indeksa razvijenosti prema pokazateljima: stope nezaposlenosti, dohotku po stanovniku, proračunskih prihoda jedinice lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave po stanovniku, općem kretanju stanovništva i stopi obrazovanosti.

Grad Bakar, sa indeksom razvijenosti od **120.68 %** svrstana je u **IV skupinu** jedinica lokalne samouprave čija je razvijenost između 100 % i 125 % prosjeka Republike Hrvatske, dok je Primorsko-goranska županija svrstana u IV skupinu jedinica područne (regionalne) samouprave čija je vrijednost indeksa razvijenosti veća od 125 % prosjeka Republike Hrvatske.

I.4. GRAD BAKAR

U OKVIRU PROSTORNOGA UREĐENJA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Prostornim planom Primorsko-goranske županije navedeni su razvojni ciljevi za teritorij cijele županije pa tako i za područje Grada Bakra.

Temeljni ciljevi razvitka su:

- Kvalitetno vrednovati geostrateški položaj.
- Osigurati pretpostavke za visoku stopu rasta gospodarstva koja jamči uravnotežen i održiv razvitak na području cijele Županije i povećati opću razinu razvijenosti.
- Povećati standard ljudi, zaposlenost i kakvoću življenja te uspostaviti gospodarsku i demografsku ravnotežu rasta i razvitka.
- Razviti kvalitetan prometni sustav, sukladan potrebama prometnog povezivanja na svim razinama (regija, država, EU), integrirajući sve prometne grane.
- Razvijati sustave vodoopskrbe i posebno sustave odvodnje.
- Izgraditi cjelovit županijski sustav zbrinjavanja otpada.
- Osigurati prostorno-planske preduvjete za zadovoljavanje osnovnih potreba stanovništva osloncem na vlastite snage i resurse u uvjetima koje mogu izazvati kraj ere jeftine energije i fosilnih goriva kao i/ili klimatske promjene.
- Očuvati biološku raznovrsnost ekosustava na kopnenom i podmorskim dijelu Županije, posebno područja bogata biljnim i životinjskim vrstama.

Radi održivog korištenja prostora, putem Prostornog plana uređenja općine ili grada nužno je provesti sljedeće:

- Postići skladnu strukturu i razmještaj djelatnosti i aktivnosti u naselju.
- Na razini građevinskog područja središnjih naselja mikroregija postignuti minimalnu gustoću od 30 st/ha.
- Poticati korištenje prostornih rezervi za gradnju u izgrađenom dijelu naselja.
- Poticati revitalizaciju i prenamjenu napuštenih i zapuštenih površina naselja.
- Izmijeniti strukturu smještajnih kapaciteta u korist hotelskog smještaja.
- Postići minimalnu razinu uređenja građevinskog područja koja obuhvaća pripremu zemljišta, pristupni put, vodoopskrbu i odvodnju.
- Osigurati prostor za komunalne građevine i površine, određivanjem standarda za

planiranje komunalnih građevina i komunalnih površina (parkovi, dječja igrališta, tržnice na malo, površine za zbrinjavanje otpada, i ostalo).

- Za središnja naselja općina i gradova osigurati minimalno 10 m²/stanovniku parkovnih površina.
- Vratiti izgubljeni urbanitet u štićenim povijesnim jezgrama definiranjem smjernica i kriterija za gradnju i uređenje.
- Osigurati javna parkirališna i garažna mjesta za osobna vozila na obodima urbanih središta.
- Osigurati mogućnost za komunalni privez plovila, sukladno namjeni na obalnom dijelu naselja.
- Osigurati površine za izgradnju putničkih terminala.
- U priobalnom području uspostaviti lokalni pomorski promet.
- Osigurati minimalno jedan poštanski ured u svakom od središnjih naselja općine ili grada.
- Osigurati 100% pokrivenost telekomunikacijskim signalom.
- Usporedo graditi sustave za odvodnju i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda s izgradnjom vodovoda, te rješavati oborinsku odvodnju.
- Prilikom izgradnje linijske infrastrukture omogućiti postavljanje mreže podzemnih cijevi za smještaj elektroničkih komunikacijskih kabela.
- Osigurati primjerenu kakvoću opskrbe električne energije u svim naseljima.
- Poticati korištenje prirodnog plina kao ekološki prihvatljivog energenta.
- Osigurati pretpostavke za korištenje decentraliziranih obnovljivih izvora energije.

Tablica 6. PROSTORNI POKAZATELJI GRAD/ŽUPANIJA

	GRAD*	ŽUPANIJA
POVRŠINA (km ²)	125,59* 127,53 IliD	3.587,23***
BROJ SAMOSTALNIH NASELJA	9*	510***
BROJ STANOVNIKA - 2001.	7.773**	305.505***
BROJ STANOVNIKA - 2011.	8.279**	296.123***
BROJ STANOVNIKA GRADSKOG /ŽUPANIJSKOG SREDISTA	1.473**	128.735***
GUSTOĆA NASELJENOSTI (st/km ²) -2001.	61,89*/**	85,16***
GUSTOĆA NASELJENOSTI (st/km ²) -2011.	65,92*/**	82,55***
BROJ STANOVNIKA/GPN - projekcija po GPN 2015./2021. po natalitetu	8.159***/9.171***	353.611***/291.946***
BROJ STANOVNIKA GRADSKOG SREDISTA - projekcija po GPN 2015./2021. po natalitetu	1.620***/nema dostupnog podatka	170.501***/113.304***
GUSTOĆA NASELJENOSTI/GPN - st/km ² - prognoza 2015.	19,58***	24,26***

Izvor: * Podaci iz PPUG Bakra (SN PGŽ 21/03), **Podaci iz DZS (Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2014. godine), *** Podaci iz PPPGŽ (SN 32/13), GPN – Građevinsko područje naselja

Prostorni raspored i obuhvat jedinica lokalne samouprave u Primorsko-goranskoj županiji prikazan je na slijedećem kartografskom prilogu:

Kartogram 4. POLOŽAJ GRADA BAKRA U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJ



Izvor: PPUG BAKRA iz 2003.g. (SN PGŽ 21/03)

Prostor Primorsko-goranske županije se nalazi na spoju dviju nacionalnih okosnica razvitka, priobalne i srednje Hrvatske. Njen središnji položaj daje joj važnu ulogu u regionalnom i nacionalnom razvitku.

Izraženije nego u drugim priobalnim područjima u Primorsko-goranskoj županiji krajnje je neujednačen razvoj između priobalja, otoka i zaleđa.

II. ANALIZA I OCJENA STANJA, PROVEDBE I TRENDOVA PROSTORNOG RAZVOJA

II.1. PROSTORNA STRUKTURA KORIŠTENJA I NAMJENE POVRŠINA GRADA BAKRA

Prostorna struktura korištenja i namjene površina Grada Bakra prikazana je na dva načina. Prvi je temeljen na digitalnoj bazi podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova i namjeni korištenja zemljišta Republike Hrvatske sa stanjem od 2012. godine (CLC Hrvatska), dok je drugi temeljen na podacima iz Prostornog plana uređenja Grada Bakra sa stanjem od siječnja 2013. godine kad su donesene njegove druge izmjene i dopune.

Standardni pristup izrade CLC baze temelji se na vizualnoj interpretaciji satelitskih snimaka prema prihvaćenoj CLC metodologiji, dajući vektorske podatke u mjerilu 1:100.000, minimalne širine poligona 100 m, minimalnog područja kartiranja 25 ha za bazu pokrova zemljišta, odnosno 5 ha za bazu promjena.

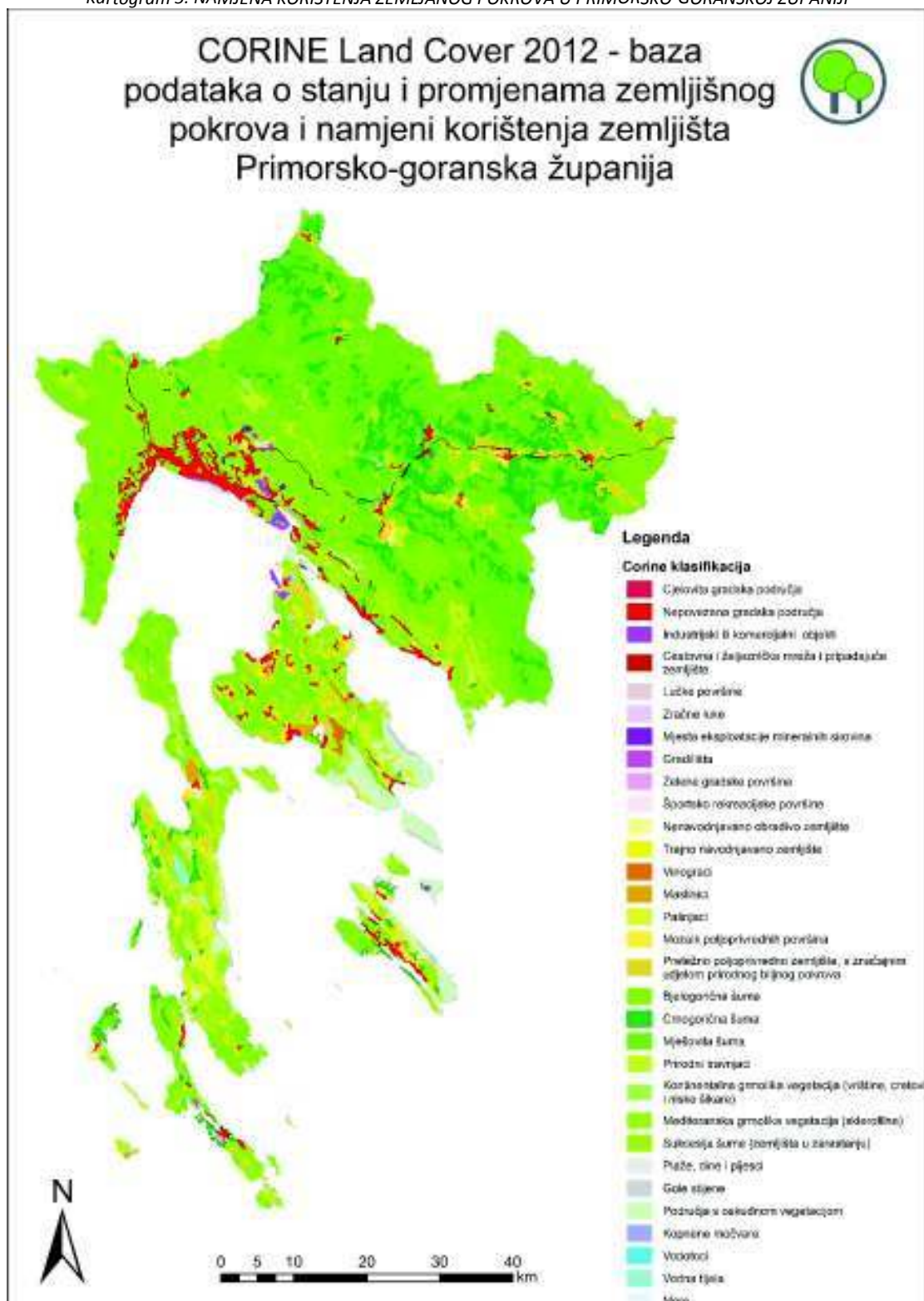
Utvrđena CLC nomenklatura uključuje 44 klase, raspoređene u 3 razine, od kojih svaka opisuje različit pokrov zemljišta. Donji prikaz prikazuje pokrov zemljišta za referentnu 2012. godinu, a od 31 klase pokrova zemljišta u Primorsko – goranskoj županiji na području Grada Bakra prisutno je njih 13.

Tablica 7. STRUKTURA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA GRADA BAKRA

Struktura korištenja zemljišta				
klasa (razina3)	Primorsko-Goranska županija		grad Bakar	
Oznaka - Naziv	Površina (ha)	Udio	Površina (ha)	Udio
111 - Cjelovita gradska područja	51,79	0,01%	-	-
112 - Nepovezana gradska područja	12399,34	3,45%	481,33	3,84%
121 - Industrijski ili komercijalni objekti	1371,04	0,38%	331,54	2,64%
122 - Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	1154,30	0,32%	118,72	0,95%
123 - Lučke površine	155,96	0,04%	-	-
124 - Zračne luke	203,61	0,06%	-	-
131 - Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	245,77	0,07%	49,29	0,39%
133 - Gradilišta	191,72	0,05%	107,72	0,86%
141 - Zelene gradske površine	29,15	0,01%	-	-
142 - Športsko rekreacijske površine	768,83	0,21%	-	-
211 - Nenavodnjavano obradivo zemljište	529,56	0,15%	-	-
212 - Trajno navodnjavano zemljište	88,66	0,02%	-	-
221 - Vinogradi	965,77	0,27%	-	-
223 - Maslinici	971,80	0,27%	-	-
231 - Pašnjaci	8786,08	2,45%	29,66	0,24%
242 - Mozaik poljoprivrednih površina	5247,24	1,46%	-	-
243 - Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	20576,51	5,73%	-	-
311 - Bjelogorična šuma	128831,41	35,89%	9016,47	71,87%
312 - Crnogorična šuma	33358,30	9,29%	136,66	1,09%
313 - Mješovita šuma	80958,38	22,56%	718,07	5,72%
321 - Prirodni travnjaci	12930,95	3,60%	450,27	3,59%
322 - Kontinentalna grmolika vegetacija (vrištine, cretovi i niske šikare)	507,77	0,14%	-	-
323 - Mediteranska grmolika vegetacija (sklerofilna)	10866,28	3,03%	455,98	3,63%
324 - Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	22794,57	6,35%	634,19	5,05%
331 - Plaže, dine i pijesci	47,61	0,01%	-	-
332 - Gole stijene	1053,73	0,29%	-	-
333 - Područja s oskudnom vegetacijom	12139,37	3,38%	-	-
411 - Kopnene močvare	36,79	0,01%	-	-
511 - Vodotoci	197,98	0,06%	-	-
512 - Vodna tijela	930,18	0,26%	-	-
523 - More	542,45	0,15%	16,34	0,13%
Ukupno	358932,94	100,00%	12546,24	100,00%

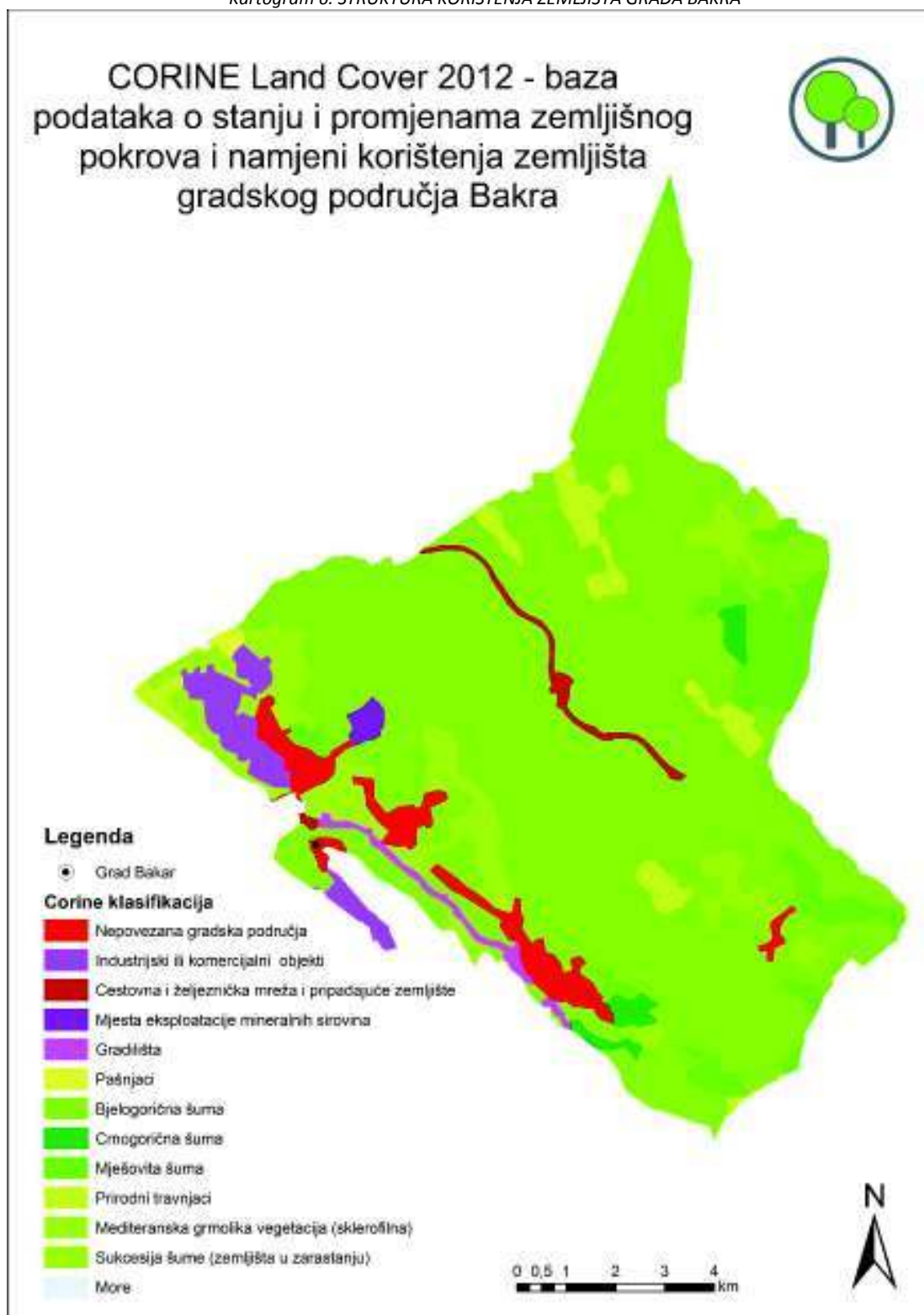
Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, Corine Land Cover Hrvatska (CLC 2012 Hrvatska)

Kartogram 5. NAMJENA KORIŠTENJA ZEMLJANOG POKROVA U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJ



Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, Corine Land Cover Hrvatska (CLC 2012 Hrvatska)

Kartogram 6. STRUKTURA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA GRADA BAKRA



Izvor: Agencija za zaštitu okoliša, Corine Land Cover Hrvatska (CLC 2012 Hrvatska)

Prostornim planom uređenja Grada, te njegovim izmjenama i dopunama utvrđene su slijedeće namjene površina:

- za razvoj i uređenje naselja,
- za razvoj i uređenje površina izvan naselja.

Površine naselja obuhvaćaju izgrađene i neizgrađene dijelove naselja, tj. površine namijenjene za razvoj i širenje naselja.

Površine izvan naselja su površine poljoprivrednog i šumskog zemljišta, površine infrastrukturnih sustava, vodene površine i groblje. Izvan naselja planirane su i površine za gospodarsku namjenu: proizvodnu, poslovnu, ugostiteljsko turističku, te sport i rekreaciju.

Struktura korištenja površina zemljišta prema PPUG Bakra iz 2003.g prikazana je u tablici kako slijedi:

Tablica 8. STRUKTURA KORIŠTENJA POVRŠINA ZEMLJIŠTA 2003. GODINA

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA							
1.0.	GRAD BAKAR	OZNAKA	UKUPNO ha			%OD POVRŠINE GRADA	STAN/ha ha/STAN *
			izgr. dio	neizgr. dio	ukupno		
1.1.	Građevinska područja naselja	NA	358,31	49,24	407,55	3,24	20,02
1.2.	Površine izvan naselja za izdvojene namjene						
1.2.1.	Gospodarska namjena	I,K	146,59	382,72	529,31	4,23	15,33
1.2.2.	Ugostiteljsko-turistička namjena	T	22,37	10,67	33,04	0,26	246,94
1.2.3.	Sportsko-rekreacijska namjena	R	18,68	31,33	50,01	0,4	151,76
1.2.4.	Infrastrukturna namjena	IS,L	77,67	27,78	105,45	0,82	77,37
1.2.5.	Groblja	G	5,06	1,43	6,49	0,04	1257,2
	Građevinska područja za izdvojene namjene	I,K,T,R,IS,L,G	270,37	453,93	724,3	5,75	11,22
	GRAĐEVINSKA PODRUČJA UKUPNO (1.1. + 1.2.)		628,68	503,17	1131,85	8,97	7,19
1.3.	Poljoprivredne površine	P					
1.3.1.	Poljoprivredno tlo osnovne namjene						
	Osobito vrijedno obradivo tlo	P1		49,93		0,39	0,006*
	Vrijedno obradivo tlo	P2		154,34		1,21	0,018*
	Ostala obradiva tla	P3		171,62		1,34	0,021*
	Poljoprivredne površine UKUPNO	P		375,89		2,94	0,046*
1.4.	Šumske površine	Š					
	Gospodarske šume	Š1		7.012,17		54,99	0,86*
	Šume posebne namjene	Š3		393,97		3,08	0,05*
	Šumske površine UKUPNO	Š		7.406,14		58,07	0,90*
1.5.	Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište	PŠ		3.646,12		29,00	0,45*
	Kopnene površine UKUPNO			3646,12		29,00	0,45

1.6.	Morske površine	M			
1.6.1.	Prometne djelatnosti	-	-	-	-
1.6.2.	Ostale morske površine	O	191,38	1,50	0,02*
Morske površine		UKUPNO	191,38	1,50	0,02*
GRAD BAKAR UKUPNO			12.751,38	100,00	8.159*

2.0.	Z A Š T I Ć E N E C J E L I N E				
	GRAD BAKAR	OZNAKA	UKUPNO ha	% OD POVRŠ. GRADA	ha/STAN
2.1.	Z A Š T I Ć E N A P R I R O D N A B A Š T I N A				
	Nacionalni park Risnjak	NP	222	1,74	0,02
	Zaštićeni krajolik Kukuljanske Ponikve – prijedlog zaštite	ZK	195,6	1,53	0,02
Zaštićena prirodna baština	UKUPNO		417,6	3,27	0,05
2.2.	Z A Š T I Ć E N A G R A D I T E L J S K A B A Š T I N A				
2.2.1.	Povijesne graditeljske cjeline I-stupanj zaštite				
	Gradsko naselje Bakar		35,6	0,27	0,004
	Seosko naselje Praputnjak		25,7	0,2	0,003
Povijesne graditeljske cjeline	UKUPNO		65,3	0,47	0,008
2.2.2.	Etno zone				
	Bakarski prezidi		23,1	0,18	0,002
	Zaseoci i napuštena sela u Praputnjaku		138,7	1,08	0,01
Etno zone	UKUPNO		161,8	1,26	0,01
Graditeljska baština	UKUPNO		223,1	1,74	0,02
Z A Š T I Ć E N E C J E L I N E	UKUPNO		640,7	5,02	0,07

Izvor: PPUG BAKRA iz 2003.g. (SN PGŽ 21/03)

Analizom prostornih pokazatelja za 2003. godinu evidentno je da u ukupnoj površini od 127,51 km² teritorija Grada Bakra najznačajniji segment zauzimaju šumske površine, a kako slijedi:

- **Šumske površine** pod gospodarskim šumama pokrivaju cca 58,07% površine ukupnog prostora Grada.
- **Ostale poljoprivredne i šumske površine** zauzimaju cca 29% ukupne površine Grada.
- **Poljoprivredne obradive površine** zauzimaju cca 2,94% ukupne površine Grada.
- **Gospodarske djelatnosti** u ovom Planu zauzimaju površinu 4,23% ukupnog prostora Grada.
- **Građevinska područja naselja** zauzimaju svega 3,24% ukupnog prostora Grada.
- **Izgrađeni dio građevinskog područja naselja** zauzima 2,80% ukupne površine Grada odnosno 87,2% GPN.
- **Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja** zauzima 0,44% ukupne površine Grada.
- **Građevinska područja ukupno** zauzimaju 8,97% ukupnog prostora Grada od čega izgrađeni dio iznosi 55,54%.

Unutar prethodno navedenih površina različite namjene zaštićene cjeline zauzimaju 6,4 km² odnosno 5,02% i pokrivaju područja:

- Prirodna baština pokriva 4,17 km²,
- Zaštićena graditeljska baština pokriva 2,23 km².

Struktura korištenja površina zemljišta korigirana prema Izmjenama i dopunama, prikazana je u tablici kako slijedi:

Tablica 9. STRUKTURA KORIŠTENJA POVRŠINA ZEMLJIŠTA - 2012. GODINA

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA								
1.0.	GRAD BAKAR	OZNAKA	UKUPNO ha			% OD POVRŠINE GRADA	STAN/ha ha/STAN*	
			izgr. dio	neizgr. dio	ukupno			
1.1.	Građevinska područja naselja	NA	437,70	96,73	534,43	4,19	15,27	
1.2.	Površine izvan naselja za izdvojene namjene							
1.2.1.	Gospodarska namjena	I,K	250,05	276,04	526,09	4,13	24,24	
1.2.2.	Ugostiteljsko-turistička namjena	T	-	4,46	4,46	0,03	2.859,42	
1.2.3.	Sportsko-rekreacijska namjena	R	19,96	102,62	122,58	0,97	104,04	
1.2.4.	Infrastrukturalna namjena	IS,L	101,78	-	101,78	0,79	125,30	
1.2.5.	Groblja	G	5,23	1,19	6,42	0,05	1.986,45	
Građevinska područja za izdvojene namjene		UKUPNO	I,K,T, R,IS,L,G	377,02	384,31	761,33	6,00	16,75
GRAĐEVINSKA PODRUČJA			814,72	481,04	1295,76	10,19	32,02	
UKUPNO (1.1. + 1.2.)								
1.3.	Poljoprivredne površine	P						
1.3.1.	Poljoprivredno tlo osnovne namjene							
	Osobito vrijedno obradivo tlo	P1	49,98			0,39	0,006*	
	Vrijedno obradivo tlo	P2	154,34			1,21	0,019*	
	Ostala obradiva tla	P3	136,44			1,07	0,017*	
Poljoprivredne površine		UKUPNO	P	340,76		2,77	0,042*	
1.4.	Šumske površine	Š						

	Gospodarske šume		Š1	6.908,09	54,17	0,85*
	Šume posebne namjene		Š3	393,97	3,09	0,05*
Šumske površine		UKUPNO	Š	7.302,06	57,26	0,90*
1.5.	Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište		PŠ	3.648,62	28,61	0,45*
Kopnene površine		UKUPNO		3.648,62	28,61	0,45
1.6.	Morske površine		M			
1.6.1.	Prometne djelatnosti		-	-	-	-
1.6.2.	Ostale morske površine		O	186,00	1,46	0,02*
Morske površine			UKUPNO	186,00	1,46	0,02*
GRAD BAKAR		UKUPNO		12.753,00	100	8.159*

Izvor: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g. (SN PGŽ 02/12)

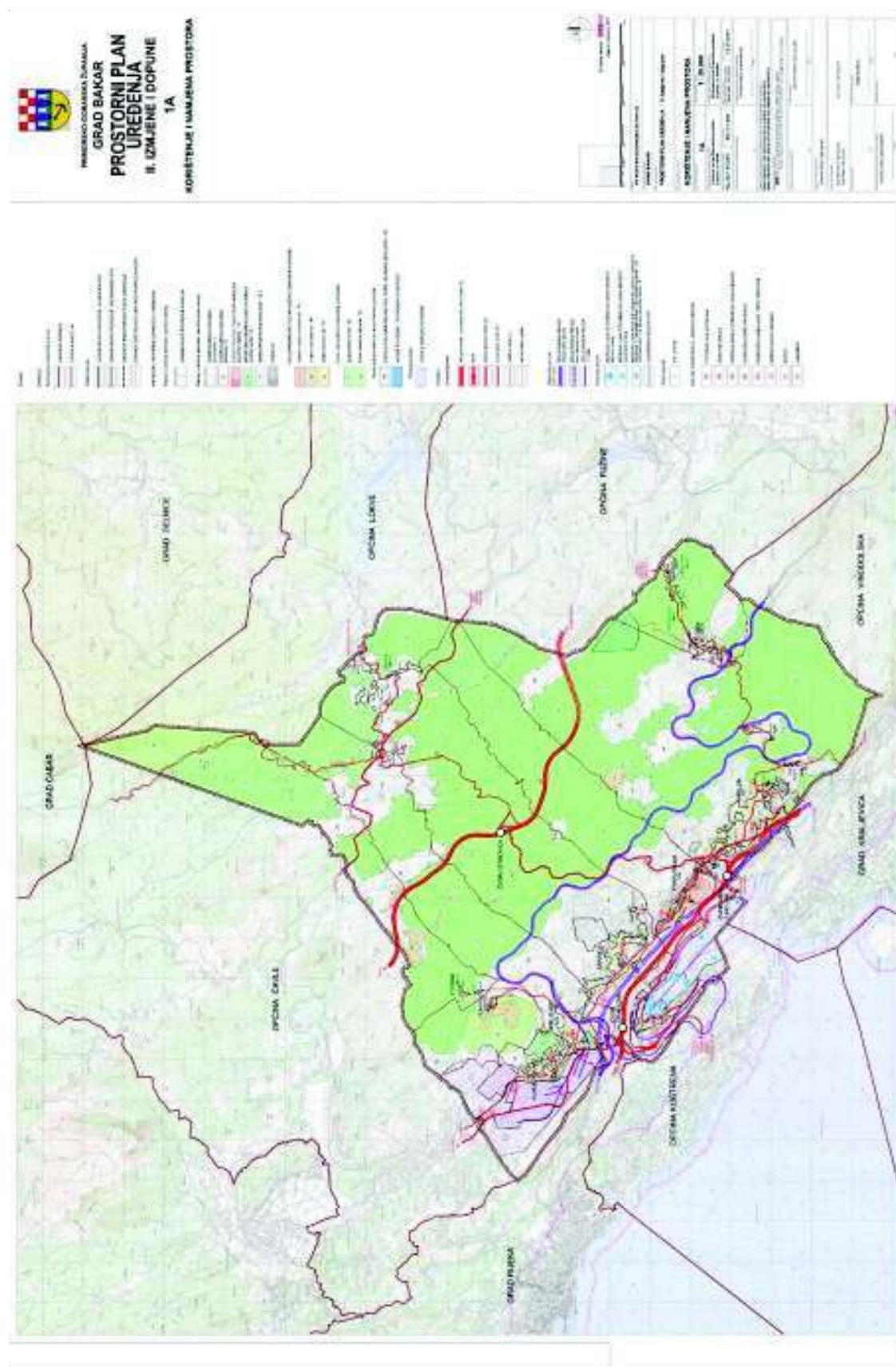
Analizom prostornih pokazatelja za 2012. godinu evidentno je da u ukupnoj površini od 127,53 km² teritorija Grada Bakra najznačajniji segment zauzimaju šumske površine, a kako slijedi:

- **Šumske površine** pod šumama posebne namjene zauzimaju 3,09% ukupnog prostora Grada dok gospodarske šume pokrivaju cca 54,17% i čine potencijalnu postavku budućeg razvoja.
- Ostale poljoprivredne i šumske površine **zauzimaju 28,61% ukupne površine Grada.**
- **Poljoprivredne obradive površine** zauzimaju 2,77% ukupne površine Grada.
- **Gospodarske djelatnosti** ovim su Planom **smanjene za 0,1%** na ukupnu površinu od 4,13% ukupnog prostora Grada.
- **Rekreacijske površine** ovim su Planom **povećane su za 0,57%** i zauzimaju 0,97% ukupnog prostora Grada.
- **Građevinska područja** naselja **zauzimaju svega 4,19%** ukupnog prostora Grada što je **povećanje od 0,95%** u odnosu na PPUG iz 2003.g.
- **Izgrađeni dio građevinskog područja naselja zauzima 3,43%** ukupne površine Grada i 81,9% GPN. Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja **zauzima 0,76% ukupne površine Grada.**
- **Građevinska područja ukupno** zauzimaju 10,19% ukupnog prostora Grada što je **povećanje od 1,22%** u odnosu na PPUG iz 2003.g.
- **Ukupno izgrađeni dio građevinskog područja iznosi 62,87% što je povećanje od 7,33% u odnosu na PPUG iz 2003.g.**
- **Građevinska područja groblja** zauzimaju 0,05% ukupne površine Grada Bakra.

Unutar prethodno navedenih površina različite namjene zaštićene cjeline zauzimaju 6,4 km² odnosno 5,01% i pokrivaju područja:

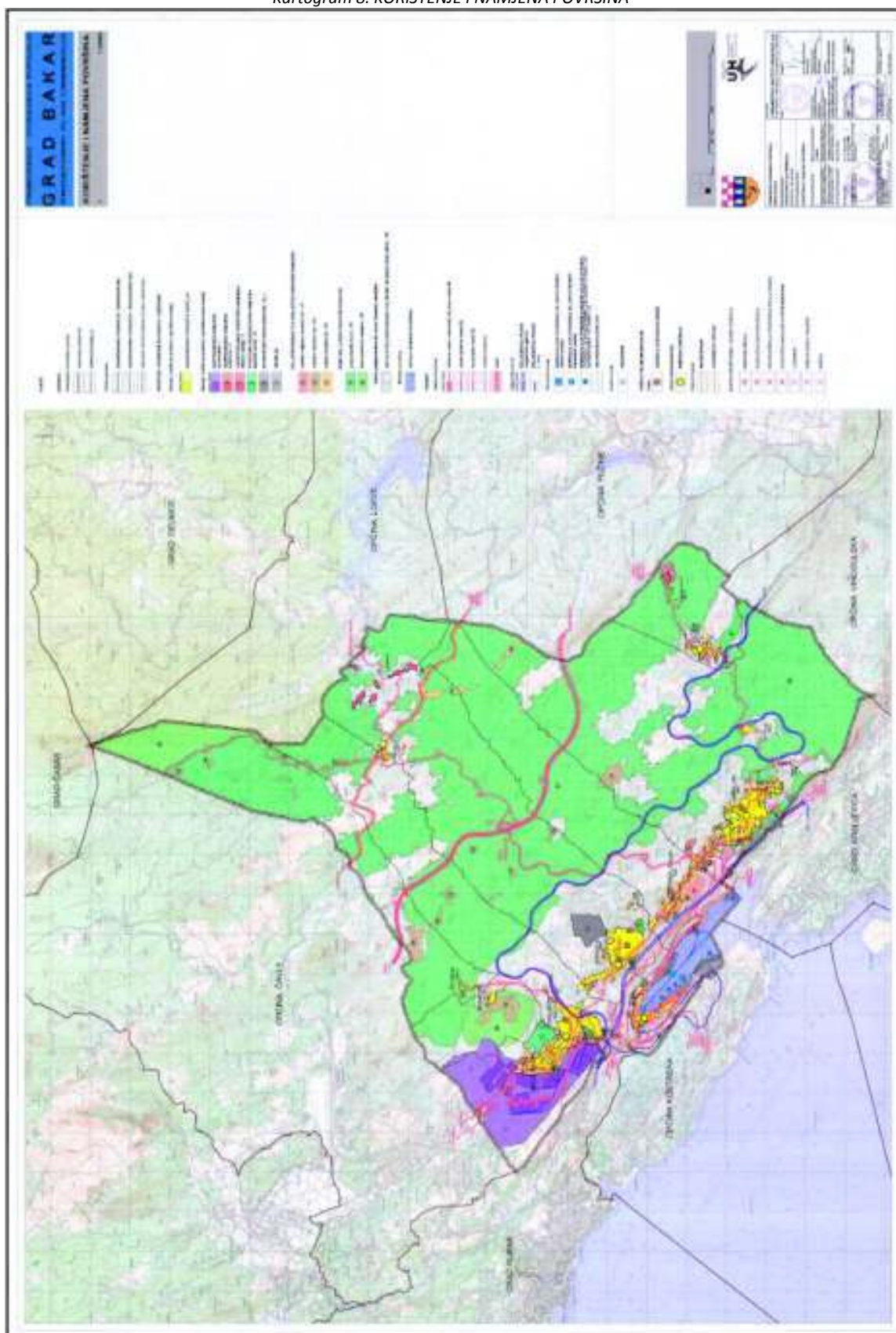
- Prirodna baština pokriva 4,17 km²,
- Zaštićena graditeljska baština pokriva 2,23 km².

Kartogram 7. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA



Izvor: Prostorni plana uređenja Grada Bakra (2003.g.)

Kartogram 8. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

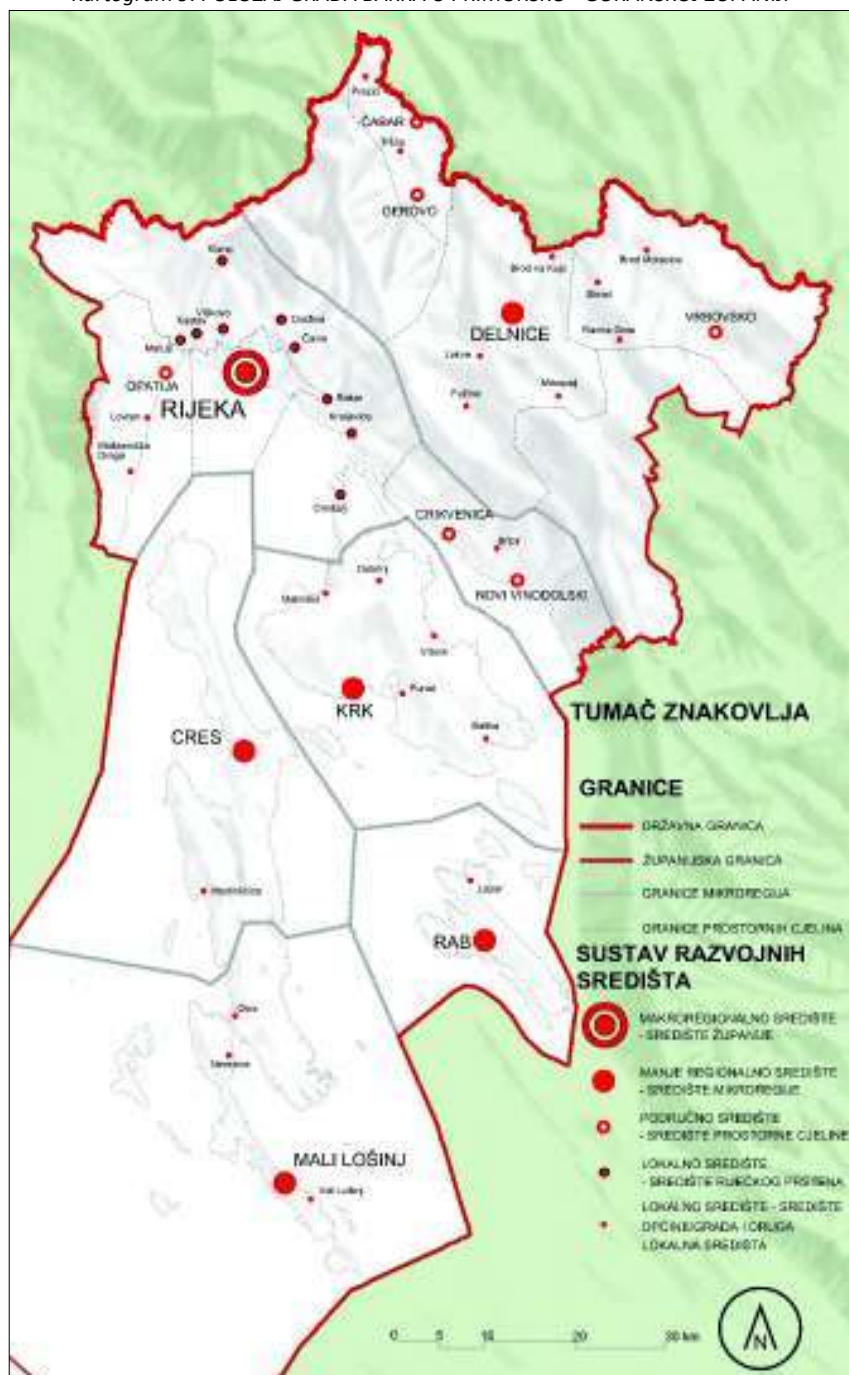


Izvor: II Izmjena i dopuna Prostornoga plana uređenja Grada Bakra (2013.g.)

II.2. SUSTAV NASELJA

Prema aktualnoj nodalno funkcionalnoj regionalizaciji (PPŽ) područje Grada Bakra pripada regiji Primorsko goranske županije, a funkcionalno jednim dijelom mikroregiji "Priobalje", prostornoj cjelini P1b Rijeka-prsten, a drugim, sjevernim dijelom mikroregiji "Gorski kotar", prostornoj cjelini G1 Delnice. Središnje naselje je naselje Bakar, naselje VII ranga odnosno kategorije središta u riječkom prstenu.

Kartogram 9. POLOŽAJ GRADA BAKRA U PRIMORSKO - GORANSKOJ ŽUPANIJ



Izvor: PPUG BAKRA iz 2003.g. (SN PGŽ 21/03)

Tablica 10. TIPOVI SREDIŠNJIH I OSTALIH NASELJA I ZASEOKA PREMA OBLIKU I STRUKTURI GRAĐEVINSKIH PODRUČJA – MIKROREGIJA PRIOBALJE

MR/područje	Grad/Općina	Tipovi naselja prema obliku građevinskog područja (koncentrirano/linearno)		Tipovi naselja prema strukturi građevinskog područja (raštrkano/zbijeno)	
		Centralno naselje	Ostala naselja i zaseoci	Centralno naselje	Ostala naselja i zaseoci
Obalno područje	Grad Bakar	koncentrirano	koncentrirano	pretežito zbijeno	pretežito raštrkano

Izvor: PPPGŽ (SN32/13)

II.2.1. RAZMJESTAJ I POVRŠINE NASELJA, GUSTOĆA NASELJA I NASELJENOSTI

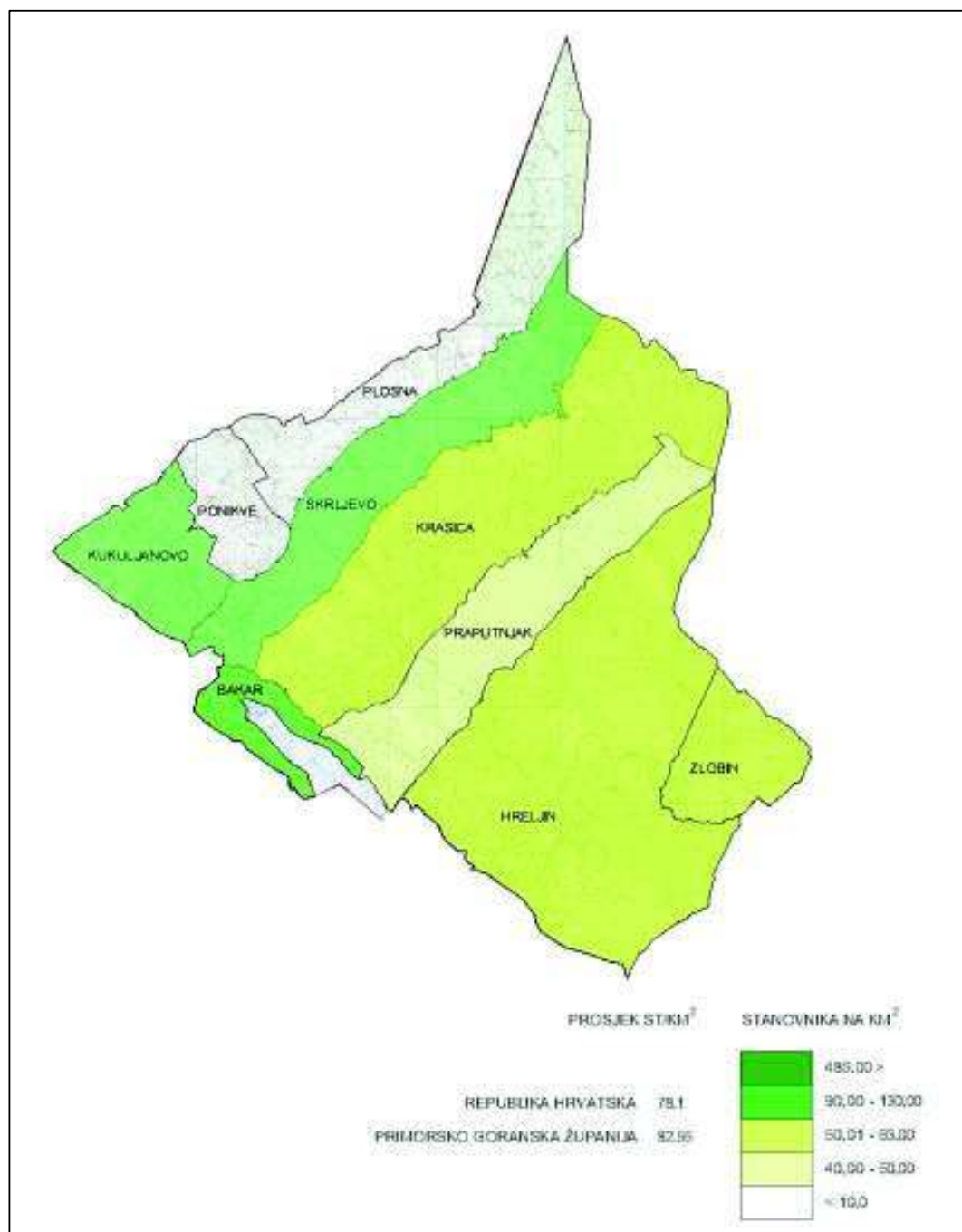
Prema podacima iz Prostornog plana uređenja Grada Bakra (SN PGŽ 21/03) i podacima iz popisa stanovništva 2001. i 2011. godine (Državni zavod za statistiku) površina naselja, broj stanovnika i prikazani su u slijedećoj tablici:

Tablica 11. POVRŠINE NASELJA, BROJ STANOVNIKA I GUSTOĆA NASELJENOSTI

NASELJE	POVRŠINA NASELJA		BROJ STANOVNIKA				GUSTOĆA NASELJENOSTI	
	P km ²	Udio u P Grada %	2001.		2011.		2001.	2011.
			broj st.	%	broj st.	%	st/km ²	st/km ²
Bakar	3,04	2,42	1.566	20,15	1.473	17,79	515,13	484,54
Hreljin	35,03	27,89	1.982	25,50	2.206	26,65	56,58	62,97
Krasica	27,05	21,54	1.295	16,66	1.353	16,34	47,87	50,02
Kukuljanovo	7,04	5,61	811	10,43	905	10,93	115,20	128,55
Plosna	14,02	11,16	43	0,55	44	0,53	3,07	3,14
Ponikve	4,51	3,59	58	0,75	45	0,54	12,86	9,98
Praputnjak	14,15	11,27	575	7,40	593	7,16	40,64	41,91
Škrlevo	14,84	11,82	1.153	14,83	1.344	16,23	77,70	90,57
Zlobin	5,91	4,71	290	3,73	316	3,82	49,07	53,47
UKUPNO GRAD BAKAR	125,59	100,00	7.773	100,00	8.279	100,00	61,89	65,92

Izvor: PPUG Bakra (SN PGŽ 21/03), Državni zavod za statistiku 2001., 2011.g.

Kartogram 10. GRAD BAKAR - GUSTOĆA NASELJENOSTI PO NASELJIMA 2011. GODINE



Izvor: PPUG Bakra (SN PGŽ 21/03), Državni zavod za statistiku 2001., 2011.g.

Zaključci:

- Gustoća naseljenosti na teritoriju Grada Bakra od 65,92 st/km² u 2011. godini je ispod prosjeka Primorsko-goranske županije koja iznosi 82,55 st/km²
- Naselje Bakar s gustoćom od 784,54 st/km² najgušće je naseljeno područje unutar teritorija Grada Bakra
- Gradsko naselje Kukuljanovo s gustoćom 128,55 st/km² nalazi se drugom mjestu po gustoći naseljenosti
- Naselje Plosna s 3,14 st/km² najmanje je gustoće naseljenosti - gotovo da je prostor demografski ispražnjen.

II.2.2. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

Na temelju podataka iz Prostornog plana uređenja Grada Bakra (SN PGŽ 21/03) i II izmjena i dopuna PPUG Bakra (SN PGŽ 02/12) površine građevinskog područja prikazane su kako slijedi:

Tablica 12. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

NASELJE	POVRŠINA NASELJA ha	GRAĐEVINSKO PODRUČJE (GP)				BROJ STANOVNIKA PO POVRŠINI GP	
		Izgrađeno		Neizgrađeno (planirano)		Izgrađeno	Neizgrađeno
		ha	%	ha	%	st/ha	st/ha
Bakar	304,00	29,14	9,59	12,26	4,03	50,55	120,15
Hreljin	3503,00	131,52	3,75	12,14	0,35	16,77	181,71
Krasica	2705,00	103,46	3,82	40,32	1,49	13,08	33,56
Kukuljanovo	704,00	40,88	5,81	8,60	1,22	22,14	105,23
Plosna	1402,00	3,56	0,25	0,00	0,00	12,36	-
Ponikve	451,00	4,56	1,01	0,00	0,00	9,87	-
Praputnjak	1415,00	25,87	1,83	8,66	0,61	22,92	68,48
Škrljevo	1484,00	67,68	4,56	0,00	0,00	19,86	-
Zlobin	591,00	30,99	5,24	14,75	2,50	10,20	21,42
UKUPNO GRAD BAKAR	12559,00	437,66	3,48	96,73	0,77	18,92	85,59

Izvor: PPUG Bakra (SN PGŽ 21/03), II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g. (SN PGŽ 02/12)

Zaključci:

- Na teritoriju od ukupno cca 125,6 km² izgrađeno je svega cca 3,48% površine, a planirano svega 0,77% ukupne površine.
- Broj stanovnika u izgrađenim dijelovima građevinskih područja iznosi 18,92 st/ha
- Prema navedenim podacima razmatrani teritorij Grada Bakra spada u područja izrazito malih izgrađenih i planiranih građevinskih površina i niske stope naseljenosti po hektaru izgrađene i planirane građevinske površine.

Tablica 13. GRAĐEVINSKA PODRUČJA I POVRŠINA NASELJA

NASELJE	POVRŠINA NASELJA ha	GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA			
		UKUPNO (IZGRAĐENO I NEIZGRAĐENO)		IZGRAĐENO	
		ha	% JLS	ha	% JLS
Bakar	304,00	41,40	0,33	29,14	0,23
Hreljin	3503,00	143,66	1,14	131,52	1,05
Krasica	2705,00	143,78	1,14	103,46	0,82
Kukuljanovo	704,00	49,48	0,39	40,88	0,33
Plosna	1402,00	3,56	0,03	3,56	0,03
Ponikve	451,00	4,56	0,04	4,56	0,04
Praputnjak	1415,00	34,53	0,27	25,87	0,21
Škrlevo	1484,00	67,68	0,54	67,68	0,54
Zlobin	591,00	45,74	0,36	30,99	0,25
UKUPNO GRAD BAKAR	12559,00	534,39	4,26	437,66	3,48

Izvor: PPUG Bakra (SN PGŽ 21/03), , II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g.(SN PGŽ 02/12)

- Zaključci:
- Ukupna površina građevinskih područja naselja planirana PPUG-om Bakra iznosi 534,39 ha odnosno 4,26 % površine Grada, a
- površina izgrađenih građevinskih područja iznosi 437,66 ha odnosno 3,48 % površine Grada Bakra.
- Izmjenama i dopunama PPUG-a Bakra mijenjala su se građevinska područja.
- Od planiranih površina građevinskog područja izgrađeno je **62,87%** a neizgrađeno 37,13%.
- Za usporedbu, u Primorsko – goranskoj županiji (zajedno s Gradom Bakrom) planirana građevinska područja naselja iznose 15.202 ha odnosno 4.24 % , a izgrađena građevinska područja naselja iznose 11.843 ha odnosno 3,3 % površine Županije.
- Županijski prosjek izgrađenosti građevinskog područja iznosi 77,90 %.

Navedeni podaci važni su za odluku o potrebi povećanja ili smanjenja građevinskog područja.

II.2.3. IZDOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

U Prostornom planu uređenja Grada Bakra sa I i II Izmjenama i dopunama, planirane su slijedeće površine izvan naselja:

Tablica 14. IZDOJENE GRAĐEVINSKE POVRŠINE IZVAN NASELJA

NAMJENA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA IZVAN NASELJA	POVRŠINA (ha)	UDIO (%JLS)
GOSPODARSKA – PROIZVODNA, POSLOVNA	526,09	4,13
UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA	4,46	0,03
SPORTSKO - REKREACIJSKA	122,58	0,97
INFRASTRUKTURNA NAMJENA	101,78	0,79
GROBLJA	6,42	0,05
UKUPNO	761,33	6,00

Izvor: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g. (SN PGŽ 02/12)

Analiza navedenih podataka pokazuje da učešće ukupno planiranog građevinskog područja izvan naselja iznosi 761,33 ha odnosno 6,00 % površine Grada.

II.3. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

Sažeti prikaz povijesnog razvitka Bakarskog zaljeva

Naselje na mjestu današnjeg Bakra spominje se još u rimsko doba kao Volcera. U srednjem vijeku Bakar je grad u sastavu Vinodolske županije. Od 1225. godine grad je u posjedu Frankopana kada je izgrađen i Frankopanski kaštel (1530. godine), a 1550. godine grad prelazi u vlasništvo Zrinskih.

U XV. stoljeću Bakar je značajan centar pomorstva i trgovine. U XVII. stoljeću oživljava trgovina željeznom robom. Za vrijeme Karla VI. izgrađena je cesta Bakar – Karlovac i značajno povećan prostor luke. 1749. godine Bakar je pripojen austrijskom primorju, a 1777. godine vraća se pod upravu hrvatskog bana.

Za grad Bakar značajna je 1778. godina kada ga carica Marija Terezija proglašava slobodnom lukom i time postavlja temelj ubrzanog pomorskog razvoja i brodogradnje. Već u doba francuske okupacije krajem XVIII. stoljeća to je brodarstvo gotovo potpuno uništeno, ali 1822. godine (kada je Bakar opet u sastavu Hrvatske), dolazi do njegovog novog razvoja. Tako su 1856. godine registrirana 22 jedrenjaka s ukupno 8320 BRT.

Bakar je ekonomski počeo propadati nakon izgradnje željezničke pruge Rijeka – Zagreb 1873. godine, kada Rijeka preuzima vodeću ulogu među lukama Sjevernog Jadrana. Od tada pa sve do sedamdesetih godina prošlog stoljeća traje trend nazadovanja. Naselja koja gravitiraju Bakru u to vrijeme žive od poljoprivrede i stočarstva.

Nakon gotovo stoljetne stagnacije Bakarski zaljev i njegovo zaleđe postali su područje velikih privrednih zahvata koji su nastali preseljenjem industrijskih i lučkih pogona iz prostorom ograničene Rijeke. U vremenu od 1963. do 1965. godine u Urinju (najistočnijem naselju Kostrene) je izgrađena najveća rafinerija u ondašnjoj državi.

Prvi vez za prihvat brodova sa rasutim teretom izgrađen je u luci Podbok u Bakarskom zaljevu 1966. godine a drugi 1967. godine, kada je kompletiran terminal za rasute i sipke terete koji je tada bio jedan od najmodernijih na Mediteranu. Po svom kapacitetu i udjelu u ukupnom prometu riječke luke ovaj terminal ima najveći udio. Od godine 1978. kada je instaliran

posljednji prekrcajni most do danas nije bilo većih ulaganja u prekrcajnu tehniku, što je bitno smanjilo njegovu efikasnost i kvalitetu servisiranja.

1975. godine je puštena u pogon Koksara čija je proizvodnja bila namijenjena u prvom redu Željezari Sisak. Samo naselje Bakar ostalo je stiješnjeno između luke za sipke i rasute terete i teške industrije, tj. velikih zagađivača kao što su koksara, rafinerija i termoelektrana. Prestankom rada željezare u Sisku gase se domaće potrebe za koksom, pa 1994. godine Koksara Bakar prestaje s radom i danas se nalazi u fazi rasformiranja. Za potrebe preseljenja industrijskih pogona i lučkih skladišta iz središta Rijeke na platou Škrljeva i Kukuljanova 1975. godine započinje izgradnja industrijsko-skladišne zone ukupne površine oko 500 ha. Zona se gradi postupno i danas predstavlja najveći proizvodno-poslovni potencijal u Županiji. Privredni kapaciteti u Bakarskom zaljevu u posljednjem desetljeću prošloga stoljeća nisu dali očekivane gospodarske efekte. Zbog gubitka tržišta Koksara je prestala djelovati. Istovremeno luka za sipke terete je izgubila glavnog korisnika, pa posluje smanjenim kapacitetom najčešće za korisnike iz Srednje Europe. Industrijska zona je samo djelomično iskorištena, daleko ispod stvarnih mogućnosti.

Krajem prošlog stoljeća zbog utjecaja Koksare, rafinerije nafte INA - Urinj i Termoelektrane, područje Grada Bakra doživjelo je snažnu ekološku degradaciju.

Uvod

Prema rezultatima popisa stanovništva 2011. godine Grad Bakar imao 8279 stanovnika od čega 3259 stanovnika ili 39,36% aktivnih stanovnika. Većina zaposlenih je u privrednim djelatnostima, 2582 radnika ili (79,35%) a 672 ili (20,65%) u neprivredi. Od privrednih djelatnosti najviše zaposlenog stanovništva zaposleno je u sekundarnom sektoru - prerađivačkoj industriji (18,10%) čija se glavnina ostvaruje u industrijskoj zoni na Kukuljanovu. Gospodarsku strukturu kroz zaposlenost po sektorima karakterizira izrazita podjela između proizvodnje i uslužnih djelatnosti odnosno između sekundarnog i tercijarnog sektora. Primarnog sektora gotovo da i nema (0,2%) a kvartarni je nedovoljno razvijen. Takva je struktura odraz industrijsko - lučke tradicije ovog kraja.

Slijedi lučko-pretovarno-skladišna djelatnost u samoj luci Bakar i u lučkim skladištima u industrijskoj zoni (17,76 %), te trgovina na veliko i na malo, popravak motornih vozila i motocikala (16,87 %).

Zbog korištenja Bakarskog zaljeva za lučke i industrijske sadržaje turizam se ovdje nije razvio. Raznolikost prostora i bogata kulturno-povijesna baština povijesne jezgre Bakra nisu odgovarajuće vrednovane kroz bilo koji oblik turizma. Također nisu razvijeni drugi oblici turizma (npr. izletnički i lovni).

U grani poljoprivrede, lova i šumarstva evidentirano 0,4% što je izrazito malo u odnosu na udio šumskih površina od 54,17% ukupne površine Grada a to je gospodarska grana s velikim potencijalom te je potrebno uložiti dodatne napore kako bi se poticalo poduzetništvo na ovom području.

U kvartarnom sektoru najznačajnije je zdravstvo (7,65%), a potom javna uprava (6,02%), slijedi obrazovanje (5,75%), a kultura i sport su najmanje zastupljene djelatnosti (1,23%) što ukazuje na potrebu njihovog jačanja i širenja.

Iz strukture zaposlenih po djelatnostima se vidi da su osnovne gospodarske grane na području Grada Bakra:

- prerađivačka industrija,
- prijevoz, skladištenje i veze,
- trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i kućanskih predmeta,
- zdravstvo.

Tablica 15. ZASTUPLJENOST PODRUČJA DJELATNOSTI 2011.g.

Područje djelatnosti	Broj zaposlenih	Udio (%)
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	13	0,40
Rudarstvo i vađenje	16	0,49
Prerađivačka industrija	589	18,10
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	55	1,69
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	73	2,24
Građevinarstvo	188	5,78
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	549	16,87
Prijevoz i skladištenje	578	17,76
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	142	4,36
Informacije i komunikacije	42	1,29
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	64	1,97
Poslovanje nekretninama	6	0,18
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	92	2,83
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	118	3,63
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	196	6,02
Obrazovanje	187	5,75
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	249	7,65
Umjetnost, zabava i rekreacija	40	1,23
Ostale uslužne djelatnosti	53	1,63
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	1	0,03
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	1	0,03
Nepoznato	2	0,06
UKUPNO GRAD BAKAR	3254,00	100,00

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.g.

Tablica 16. ZASTUPLJENOST PODRUČJA DJELATNOSTI 2014.g. ZA GRAD BAKAR

- GRAD BAKAR - Osnovni financijski rezultati poduzetnika po djelatnostima za 2014.g.		iznosi u tisućama kuna			broj zaposlenih			iznosi u tisućama kuna		
Djelatnost	Broj poduzetnika tekuće razdoblje	Dobit razdoblja (+) ili gubitak razdoblja (-)			Prosječan broj zaposlenih na bazi sati rada			Prosječna mjesečna neto plaća po zaposlenom u kunama		
	ukupno	Prethodna godina	Tekuća godina	Indeks	Prethodna godina	Tekuća godina	Indeks	Prethodna godina	Tekuća godina	Indeks
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	2	11	-33	-	3	4	133,3	3.295	3.147	95,5
Prerada, proizvodnja	3	5.041	1.553	30,8	43	36	83,7	3.867	4.740	122,6
Prerađivačka, proizvodna industrija i servis	47	-5.619	11.371	-	977	987	101,0	4.199	4.499	107,2
Opskrba električnom energijom	1	425	399	94,0	2	1	50,0	3.792	7.592	200,2
Gospodarenje otpadom	2	8.662	6.140	70,9	171	163	95,3	6.169	6.359	103,1
Građevinarstvo	22	6.145	4.239	69,0	389	389	100,0	5.283	5.442	103,0
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	46	12.739	17.117	134,4	928	983	105,9	5.856	5.872	100,3
Prijevoz i skladištenje	11	-586	68	-	117	114	97,4	4.401	4.104	93,2
Restorani, odmarališta	12	326	227	69,9	44	39	88,6	2.850	3.422	120,1
Informacije i komunikacije	5	6.624	9.595	144,8	13	15	115,4	3.643	3.646	100,1
Ostale uslužne djelatnosti osim osiguranja i fondova	1	-12	5	-	1	1	100,0	600	601	100,1
Poslovanje nekretninama	7	8.914	-9.221	-	9	9	100,0	9.513	8.490	89,3
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	16	272	370	136,2	15	18	120,0	2.871	2.601	90,6
Ostale uslužne djelatnosti	8	229	1.572	687,8	48	56	116,7	5.347	5.338	99,8
Obrazovanje	2	20	53	269,4	10	10	100,0	4.414	4.106	93,0
Sport i rekreacija	3	-252	321	-	5	5	100,0	2.343	2.090	89,2
Ostale uslužne djelatnosti	3	54	23	41,8	8	7	87,5	1.810	1.726	95,3
Ukupno	191	42.990	43.800	101,9	2.783	2.837	101,9	5.021	5.181	103,2

Izvor: Osnovni financijski rezultati poslovanja poduzetnika po djelatnostima za 2014. godinu - FINA

Tablica 17. PODRUČJA PROIZVODNE / INDUSTRIJSKE NAMJENE

LOKACIJA PO NASELJIMA	OZNAKA	GP (ha)	IZGRAĐENI DIO (ha)	NEIZGRAĐENI DIO (ha)
Kukuljanovo	I1	314,91	184,20	130,71
Kukuljanovo	I2	178,56	44,82	133,74
Ukupno		493,47	229,02	264,45

Izvor: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g. (SN PGŽ 02/12)

Tablica 18. PODRUČJA POSLOVNE NAMJENE

LOKACIJA PO NASELJIMA	OZNAKA	GP (ha)	IZGRAĐENI DIO(ha)	NEIZGRAĐENI DIO(ha)
Susanićevo	K ₁	4,28	1,49	2,79
Moravac	K ₂	1,31	1,31	-
Plato bivše koksare	K ₃	12,26	12,26	-
Montkemija	K ₄	3,87	3,87	-
Punta Križa	K ₅	0,62	0,62	-
Glavičina	K ₆	2,97	1,49	1,48
Lunga	K ₇	7,32	-	7,32
Ukupno	K	32,62	21,03	11,59

Izvor: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g. (SN PGŽ 02/12)

Šumarstvo

Uvidom u važeće osnove gospodarenja na području Grada Bakra, gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnice Delnice, Šumarija Rijeka, Crni Lug, Lokve i Fužine.

Dio odjela/odsjeka 4a i 6a, gospodarske jedinice "Suha Rečina" od Šumarije Crni Lug, nalazi se na dijelu k.o. Kukuljanovo, u površini od 18,70 ha, dok od Šumarije Lokve, dio odjela/odsjeka 3a, gospodarske jedinice "Špičunak" nalazi se na dijelu k.o. Jelenje-Lepenice, u površini od 7,79 ha i od Šumarije Fužine dio odjela/odsjeka 1a, 2a i 3a, gospodarske jedinice "Brloško" nalazi se na dijelu k.o. Jelenje-Lepenice, u površini od 27,81 ha.

Područje Šumarije Rijeka obuhvaća gospodarsku jedinicu "Jelenje Velo A i B" i gospodarsku jedinicu "Oštrovica", te se većim dijelom nalaze na području Grada Bakra, u površini od 5.136,93 ha.

Tablica 19. RAZRADA POVRŠINA DRŽAVNIH ŠUMA I ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA PO KATASTARSKIM OPĆINAMA NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Katastarska općina	Površina (ha)
Bakar	20,01
Hreljin	602,07
Jelenje-Lepenice	311,79
Krasica	834,72
Kukuljanovo	1.226,53
Praputnjak	607,31
Ružić Selo	923,45

Škrljevo	505,17
Zlobin	160,18
Ukupno	5.191,23

Izvor: HRVATSKE ŠUME d.o.o., ur. broj DE-06(ŽK)-15-231/02, Delnice, 10. ožujka 2015. godine.

U slijedećoj tablici prikazano je sadašnje stanje površina šuma i šumskog zemljišta prema namjeni:

Tablica 20. SADAŠNJE STANJE POVRŠINA ŠUMA I ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA PREMA NAMJENI NA PODRUČJU BAKRA

Namjena šuma i šumskog zemljišta	Površina (ha)
Gospodarske šume	1.606,36
Šume s ograničenim gospodarenjem	3.473,43
Ukupno	5.079,79
Neobraslo proizvodno zemljište	17,83
Neobraslo neproizvodno zemljište	65,85
Neploidno zemljište	27,76
Sveukupno	5.191,23

Izvor: HRVATSKE ŠUME d.o.o., ur. broj DE-06(ŽK)-15-231/02, Delnice, 10. ožujka 2015. godine.

Možemo zaključiti da se gospodarske šume nalaze većim dijelom u gospodarskoj jedinici "Jelenje Velo A i B" i manjim dijelom u gospodarskoj jedinici "Oštrovica" i u toj jedinici su kulture crnog bora. Šume sa ograničenim gospodarenjem su na području krških šuma.

Šume prema postanku i vrsti drveća - formirani su ovi uređajni razredi:

Tablica 21. ŠUME PREMA POSTANKU I VRSTI DRVEĆA, TE GOSPODARENJU NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Uređajni razred	Površina (ha)
Preborne sastojine – gospodarske	392,64
Preborne sastojine – ograničeno gospodarenje	82,74
Raznodobne sastojine – gospodarske sjemenjače bukve	885,77
Raznodobne sastojine – ograničeno gospodarenje sjemenjače bukve	73,51
Raznodobne sastojine – ograničeno gospodarenje panjače bukve	459,12
Raznodobne sastojine – ograničeno gospodarenje panjače hrasta medunca	146,41
Jednodobne sastojine – gospodarske kulture	327,95
Jednodobne sastojine – ograničeno gospodarenje šikare hrasta medunca	2.711,65
Ukupno	5.079,79

Izvor: HRVATSKE ŠUME d.o.o., ur. broj: DE-06(ŽK)-15-231/02, Delnice, 10. ožujka 2015. godine.

Prema planu Zaštite šuma od požara šume se razvrstavaju prema stupnjevima ugroženosti od nastajanja šumskih požara.

Tako su stupnjevi ugroženosti od požara:

Tablica 22. STUPANJ UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA

stupanj ugroženosti od požara	opasnost	broj bodova
I	vrlo velika	više od 480
II	velika	381-480
III	umjerena	281-380
IV	mala	do 280

Izvor: HRVATSKE ŠUME d.o.o., ur. broj DE-06(ŽK)-15-231/02, Delnice, 10. ožujka 2015. godine.

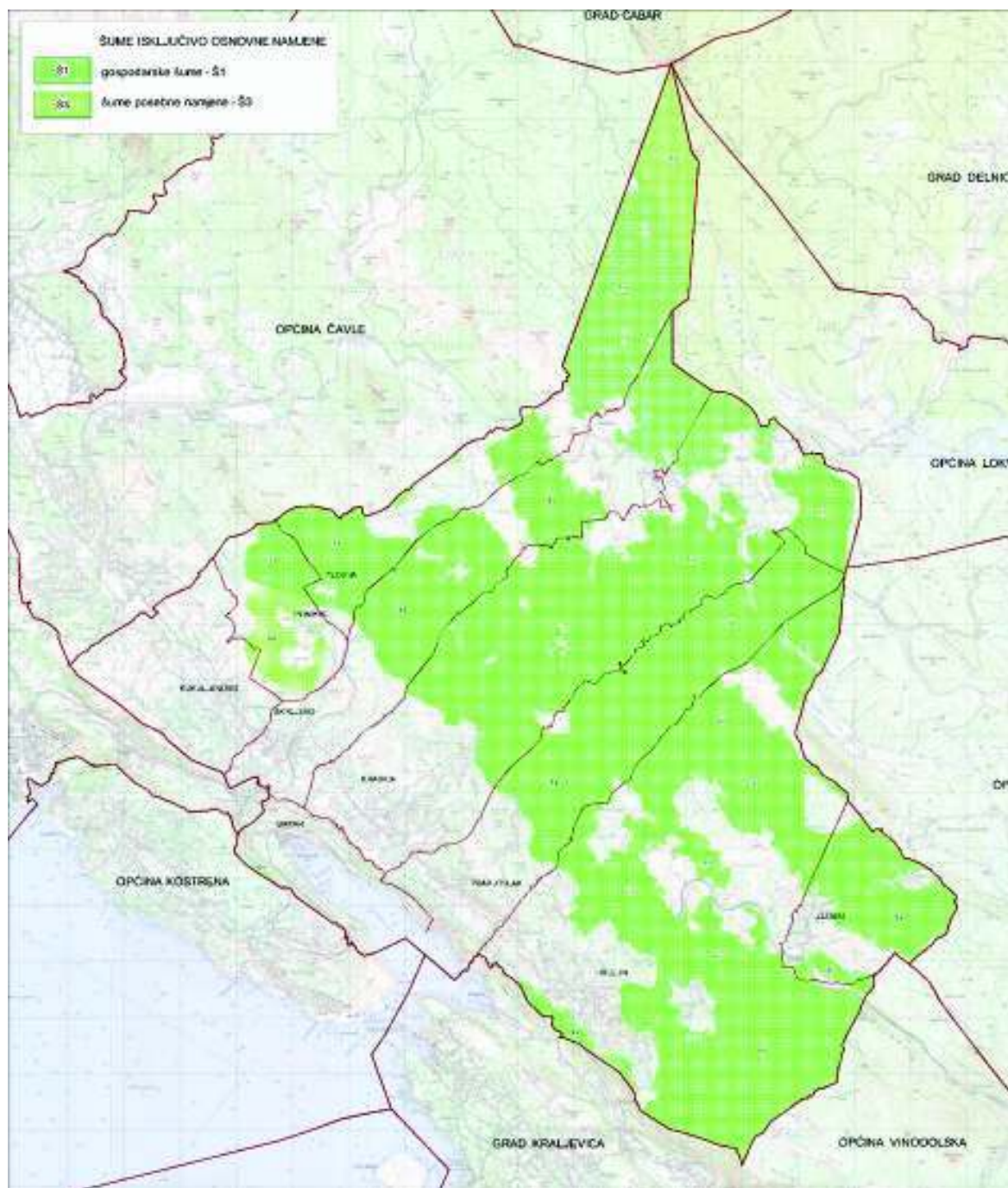
Tablica 23. ŠUME PREMA UGROŽENOSTI OD POŽARA NA PODRUČJU GRADA BAKRA

stupanj ugroženosti od požara	opasnost	broj bodova	procjena u (ha)
I	vrlo velika	više od 480	0,00
II	velika	381-480	2.695,17
III	umjerena	281-380	947,31
IV	mala	do 280	1.548,75
		ukupno	5.191,23

Izvor: HRVATSKE ŠUME d.o.o., ur. broj DE-06(ŽK)-15-231/02, Delnice, 10. ožujka 2015. godine.

Motriculačko dojavna služba u Šumariji Rijeka organizirana je tijekom cijele godine preko područnih čuvara šuma. Šumarija provodi pojačano motriculačko-dojavnu službu u vremenu od 10-18 sati na osmatračkim mjestima od 01.06. do 15.09. Postoje dvije osmatračnice i nalaze se na lokacijama Mali Platak i Hreljin.

Kartogram 11. GRAD BAKAR – ŠUMSKE POVRŠINE



Izvor: II Izmjena i dopuna Prostornoga plana uređenja Grada Bakra (2013.g.)

Lov

Na području Bakra nalaze se tri lovišta:

- Županijsko lovište broj 27 "Krasica" kojemu je lovo zakupnik Lovačko društvo "Tuhobić" iz Krasice. Lovište je smješteno iznad Bakarskog zaljeva sve do Gornjeg Jelenja i nadmorske visine od gotovo tisuću metara. Lovište presijecaju prometnice Rijeka-Zagreb (željeznička pruga, polu autocesta i stara cesta) te cesta Meja - Gornje Jelenje. Površina lovišta je 4.778 ha a lovna površina je 4.031 ha. Lovište je opremljeno s dvije lovačke kuće smještajnog kapaciteta 32 ležaja, dvije visoke čeke i drugim lovno gospodarskim i lovno tehničkim objektima (lovačke staze, hranilište, pojilišta, kaljužišta i dr.).

Zajedničko otvoreno lovište: VIII/125 – "KRASICA"

Pripada lovištima mediteransko-brdskog tipa, a obuhvaća područje u zaleđu Bakra i Krasice. Lov je moguć od morske obale pa sve do Gornjeg Jelenja. Teren lovišta obuhvaća zonu visokog krša uz većinu fenomena krša. Lovište se nalazi u kontaktu submediteranske i kontinentalne klime, a vegetacijski je najzastupljenija zajednica primorske bukve, dok su u nižim dijelovima lovišta zastupljene šume hrasta medunca i crnog graba. Područje iznad Bakarskog zaljeva poznati je migracijski smjer ptica selica (tijekom jeseni zabilježeno preko 100 vrsta ptica).

Površina lovišta: ukupna 4.738 ha, od toga lovni 4.031 ha.

Tablica 24. DIVLJAČ U LOVIŠTU "KRASICA"

Glavne vrste divljači	Bonitet lovišta	Lovnoproduktivna površina (LPP)	Matični fond	Odstrjel	Trofejni prvaci
		ha	grla	grla	CIC-ovih bodova
Jelen obični	III	1500	28	4	183,56
Srna obična	II	1800	108	22	109,20
Divlja svinja	III	1400	20	10	120,50
Smeđi medvjed	I	2300	5	1	-

Izvor: Lovački savez Primorsko-goranske županije

Sporedne vrste divljači značajnije za lovstvo jesu: zec obični (1 rep), lisica (20 repova), jazavac (7 grla) i kuna bjelica (8 repova), a od migratornih vrsta šljuka bena (72 kljuna). Brojke u zagradi označavaju prosječni godišnji odstrjel.

Lovnogospodarska i lovnotehnička opremljenost lovišta

U lovištu se nalazi 11 hranilišta za divljač, 23 pojilišta, 89 solišta, 4 automatske hranilice i 1 mečilište za medvjeda, 3 visoke zatvorene čeke i 1 visoka natkrivena čeka.

Popratni sadržaji u lovištu

U blizini lovišta nalazi se streljana na glinene golubove "Vojsko" Streljačkog kluba "Kvarner". Lovačko društvo ističe druženja povodom Dana državnosti i Dana Krasice u lovačkoj kući Repno. Smještaj je moguć u lovištu kao i u obližnjim mjestima.

- Županijsko lovište broj 28 "Hreljin" kojemu je lovozakupnik Lovačko društvo "Srndać" iz Hreljina. Ovo se lovište nalazi u zaleđu Bakarskog zaljeva sjeveroistočno od Kraljevice, a proteže se od morske obale do vrha Tuhobić (1105 m/nm). Kroz lovište prolazi željeznička pruga Rijeka-Zagreb, cesta Hreljin-Fužine, i polu autocesta Rijeka – Zagreb. Površina lovišta je 5.731 ha a lovna površina je 3.712 ha. Lovište je opremljeno lovačkim stazama, brojnim hranilištima, pojilištima i kaljužistima.

Zajedničko otvoreno lovište: VIII/126 – "HRELJIN"

Pripada lovištima mediteransko-brdskog tipa, a obuhvaća područje u zaleđu Bakarca, Kraljevice, Šmrike i Hreljina. Lov je moguć od morske obale pa sve do 1.106 m.n.v. Teren lovišta obuhvaća zonu visokog krša uz većinu fenomena krša. Lovište se nalazi na kontaktu submediteranske i kontinentalne klime, a vegetacijski je najzastupljenija zajednica primorske bukve, dok su u nižim dijelovima lovišta zastupljene šume hrasta medunca i crnog graba.

Površina lovišta: ukupna 5.706 ha, od toga lovni 4.495 ha

Tablica 25. DIVLJAČ U LOVIŠTU "HRELJIN"

Glavne vrste divljači	Bonitet lovišta	Lovnoproductivna površina (LPP)	Matični fond	Odstrjel	Trofejni prvaci
		ha	grla	grla	CIC-ovih bodova
Jelen obični	III	1600	24	4	202,06
Srna obična	III	1800	72	12	120,10
Divlja svinja	III	1300	22	10	123,65
Smeđi medvjed	I	2100	5	1	-

Izvor: Lovački savez Primorsko-goranske županije

Sporedne vrste divljači značajnije za lovstvo jesu: zec obični (5 repova), lisica (20 repova), jazavac (2 grla) i kuna bjelica (15 repova), a od migratornih vrsta šljuka bena (84 kljuna) i prepelica pućpura (150 kljunova). Brojke u zagradi označavaju prosječni godišnji odstrjel.

Lovnogospodarska i lovnotehnička opremljenost lovišta

U lovištu se nalazi 12 hranilišta za divljač, 35 pojilišta, 90 solišta, 3 automatske hranilice i 2 mečilišta za medvjeda, 3 visoke zatvorene čeke, 1 visoka natkrivena čeka i 1 visoka otvorena čeka.

Popratni sadržaji u lovištu

Lovozakupnik je poznat po organiziranju svečane mise i domjenka povodom Dana sv. Huberta (3.XI.). U lovištu se nalaze dva stara frankopanska kaštela, Hreljin i Kraljevica, kao i niz sakralnih objekata. Od kulturnih i pučkih manifestacija na području lovišta se održava "Bela nedilja" – sajam mladog vina u Križišću, kao i proslava Dana sv. Jurja u Hreljinu te Kraljevačko kulturno leto i Jedriličarska regata u Kraljevici.

- Županijsko lovište broj 30 "Ponikve-Gradina" nalazi se sjeverno iznad Bakarskog zaljeva, a obuhvaća područje oko Ponikvi. Lovište ima mali kapacitet divljači, te može pružiti mogućnost

komercijalnog lova samo na šljuke i fazane iz umjetnog uzgoja. U lovištu se nalazi streljana "Vojskovo" na Kukuljanovu.

Lovište je mediteransko – brdskog tipa u središnjem dijelu Primorsko – goranske županije. Prostor lovišta nalazi se sjeverozapadno od Bakarskog zaljeva između autoceste Rijeka – Zagreb na sjeveru te vrha Draške rebri na jugu. U prostoru lovišta nalaze se naselja: Kukuljanovo, Škrljevo, te Plosna i Ponikve. Veći dio lovišta prekriven je mediteranskom vegetacijom primorskih šumskih zajednica, prošaranom pašnjacima na nadmorskoj visini od 96 do 541 m.

Površina lovišta: ukupna 1.671 ha, od toga lovni 1.100 ha.

Tablica 26. DIVLJAČ U LOVIŠTU

Glavne vrste divljači	Bonitet lovišta	Lovnoproduktivna površina (LPP)	Matični fond	Odstrjel	Trofejni prvaci
		ha	grla	grla	CIC-ovih bodova
Jelen obični	II	1000	30	6	183,50
Srna obična	III	1000	30	6	116,05
Divlja svinja	III	800	12	6	123,30

Izvor: Lovački savez Primorsko-goranske županije

Sporedne vrste divljači značajnije za lovstvo jesu: jazavac, kuna bjelica (5 repova), lisica (7 repova) i šojka kreštalica (10 kljunova), a od migratornih vrsta samo šljuka bena (16 kljunova). Brojke u zagradi označavaju prosječni godišnji odstrel.

Lovnogospodarska i lovnotehnička opremljenost lovišta

U lovištu se nalaze 3 hranilišta, 9 pojilišta, 25 solišta, 4 automatske hranilice, 4 kaljužišta i 7 cilindričnih hranilica za visoku divljač te 1 lovačka kuća, 1 visoka zatvorena čeka, 3 visoke natkrivene čeke i 1 visoki zasjed.

Popratni sadržaji u lovištu

Prirodna ponikva u kojoj zbog naviranja oborinskih voda nastaje privremeno jezero dužine 1000m i širine 400m, pojava je privremenog karaktera, a posebice nakon topljenja snijega u proljeće. U okruženju lovišta nalazi se i povijesna jezgra grada Bakra, koji se spominje još u 13. stoljeću kao upravno sjedište dijela Vinodolske župe. Kao i ostala primorska mjesta u okolici Rijeke i mjesta ovog lovišta obuhvaćena su karnevalom, te ova mjesta čine jednu od najbrojnijih karnevalskih grupa, a i mjesto Kukuljanovo je dobilo zvončarsku skupinu.

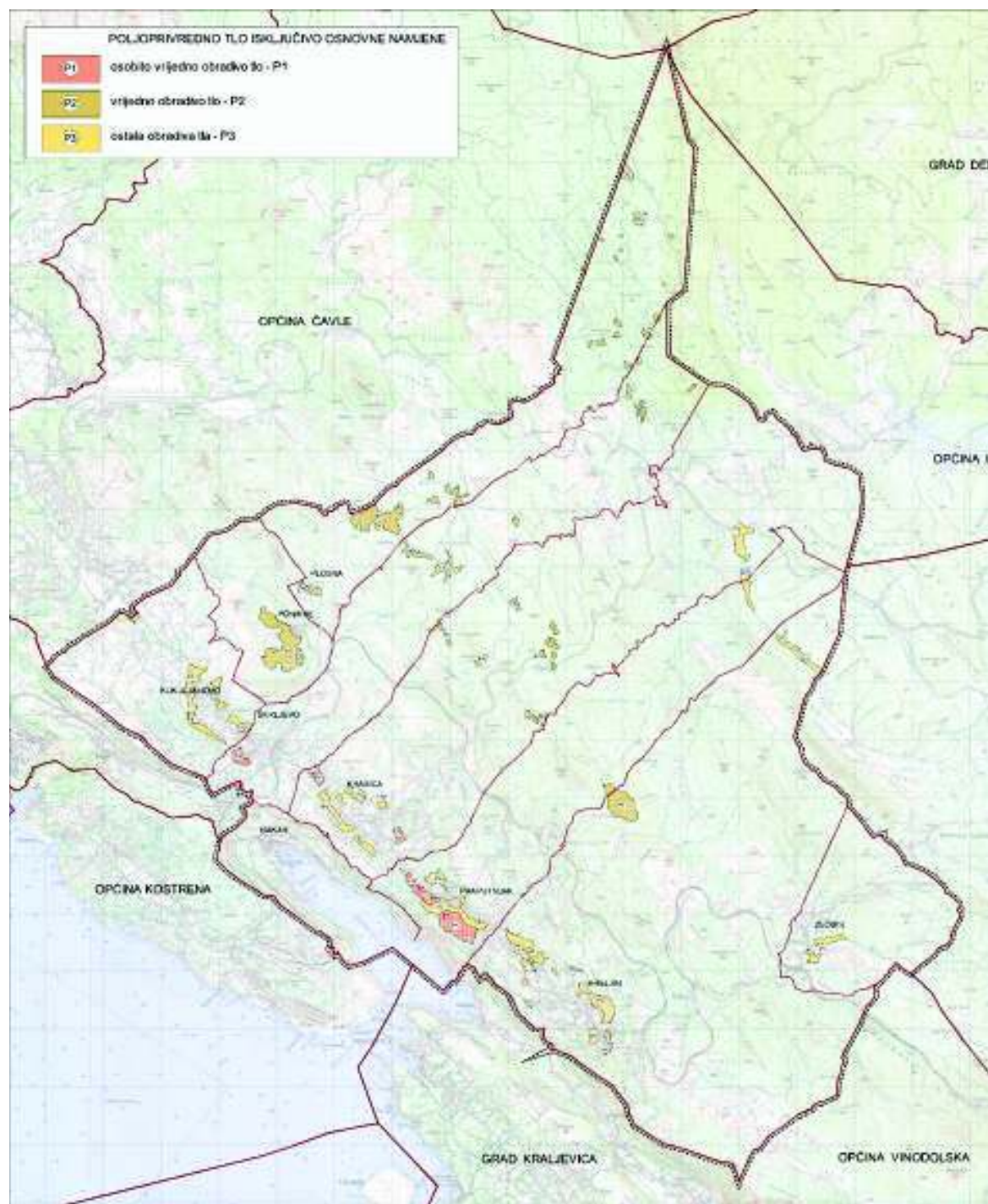
Ukupni kapacitet divljači u ovim lovištima je: obični jeleni 60, srne 208, divlje svinje 74 i zečevi 264 komada. U lovištu su stalno prisutni kuna, lisica, divlji golub, grlica, šojka, kamenjarka i druge životinje, a povremeno se zapažaju medvjedi, divlje mačke, risovi i šljuke. Ukupni godišnji plan odstrela za oba lovišta iznosi 8 običnih jelena, 48 srna, 8 divljih svinja i 7 zečeva. Pored navedenog u lovištima je moguć lov na šljuke i na fazane iz umjetnog uzgoja. Lovstvo ima uvjete da se uključi u turističku ponudu Bakarskog zaleđa.

Poljoprivreda

Na području Grada Bakra nema zona poljoprivredne proizvodnje. Poljoprivredna zemljišta na ovom području su u vlasništvu fizičkih osoba i Republike Hrvatske. Poljoprivredne obradive površine zauzimaju cca 2,94% ukupne površine Grada dok ostale poljoprivredne i šumske površine zauzimaju cca 29% ukupne površine Grada.

Poljoprivreda je u cjelini zapostavljena tako da ne pokriva potrebe lokalnog stanovništva, pa za sada služi samo manjim djelom za vlastite potrebe i za prodaju na obližnjim tržnicama. Usitnjene parcele i mali prihodi, uz mogućnost ostvarenja većih zarada u drugim djelatnostima, glavni su razlozi stalnog smanjenja poljoprivredne proizvodnje. Jedan od razloga smanjenja poljoprivredne proizvodnje je i prenamjena zemljišta i njegova prodaja za izgradnju Industrijske zone. Uvođenjem suvremenijeg načina obrade stvorile bi se pretpostavke za veću proizvodnju zdrave hrane.

Kartogram 12. GRAD BAKAR – POLJOPRIVREDNE POVRŠINE



Izvor: II Izmjena i dopuna Prostornoga plana uređenja Grada Bakra (2013.g.)

Građevinarstvo

Ovom djelatnošću bavilo se 141 ljudi ili 5,15% ukupno zaposlenih u Bakru u 2001. godini, dok je 2011. godine taj broj iznosio 188 odnosno 5,78% od ukupnog broj zaposlenih u Gradu.

Prema podacima FINA-e za 2014.g na području Grada Bakra (tablica 16.) građevinarstvom se bavi 22 poduzetnika i zapošljavaju 389 osoba.

Obzirom na velike poteškoće ova se djelatnost uspijeva održati na tržištu. Očekuje se da će ova djelatnost samostalno ili u suradnji sa sličnim kapacitetima drugih područja zapošljavati svoje kapacitete kako na području Bakra tako i na širem prostoru. Obzirom na prikazanu statistiku kretanja broja zaposlenih kroz period 2011.-2014. koji se udvostručio očekuje se i daljnji trend rasta ove djelatnosti.

Trgovina i usluga

Ova djelatnost obuhvaća trgovinu na veliko i malo, popravke motornih vozila te predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo. Prema podacima DZS-a iz 2011.g na području Grada Bakra (tablica 15.), u toj djelatnosti je bilo zaposleno 549 osobe, a prema podacima FINA-e za 2014.g na području Grada Bakra (tablica 16.) 983 osobe zaposlene kod 46 poduzetnika. Razlika u broju zaposlenih upućuje na pozitivan trend zapošljavanja u ovoj djelatnosti.

Prijevoz, skladištenje i veze

Prema podacima FINA-e za 2014.g. (tablica 16.) prijevozom, skladištenjem i vezama sa sjedištem na području Grada Bakra bavi se 16 poduzetnika s 129 zaposlenih osoba. Ostala aktivnost je vezana uz djelatnost "javnih poduzeća" i nekih poduzeća sa sjedištem izvan Grada Bakra.

Ovu djelatnost, na području i preko područja Grada Bakra, uglavnom obavljaju poduzeća: Hrvatske željeznice, Hrvatske telekomunikacije i Hrvatska pošta (Na području grada nalazi se pet poštanskih ureda - Kukuljanovo, Škrljevo, Krasica, Hreljin i Zlobin).

Hrvatske željeznice imaju na području Grada Bakra željezničke stanice (Zlobinu, Škrljevo i druge).

Hrvatske telekomunikacije sa svojim vezama pokrivaju uglavnom cijelo područje. Hrvatske pošte imaju u naselju Bakar administrativno operativnu jedinicu pošte.

Cestovni promet je uglavnom tranzitni. Poduzetnici i obrtnici s područja Grada Bakra obavljaju uglavnom lokalni cestovni promet.

Ova djelatnost je značajna za Grad Bakar kako s pozicija stvaranja vrijednosti prometnih usluga, a naročito stoga jer ona zapošljava značajan broj domicilnih osoba.

Prostornim planom planira se nova željeznička pruga velikih učinkovitosti - (Trst, Kopar) - Lupoglav - Rijeka - Josipdol - (Karlovac) - Zagreb / Split – Dubrovnik.

Proizvodno prerađivačka industrija i poslovne zone

Prema podacima DZS-a iz 2011.g. (tablica 15.) na području Grada Bakra proizvodno prerađivačkom djelatnosti se bavilo 589 osoba dok podaci FINA-e za 2014.g. (tablica 16.) pokazuju značajni porast na 1023 osobe. Može se zaključiti kako je djelatnost prerade i proizvodnje primarna i za očekivati je pozitivan trend daljnjeg rasta i razvoja.

Na području Grada Bakra aktivne su dvije poslovne zone, R27 i R29. Osnovna namjena zona je kompleksna industrijsko-trgovinska slobodna (carinske) zona izvan riječke luke s više tranzitnih zona za potrebe srednjoeuropskih zemalja, u kojima su smješteni razni industrijski pogoni, skladišta, robni terminali, tehnološki parkovi i centri, radionice, uredi i druge građevine poslovne namjene.

Danas je u poslovnim zonama prisutno 177 poslovnih subjekata od kojih je 37 neaktivnih, 8 aktivnih bez zaposlenika i 132 aktivnih poslovnih subjekata koji ukupno zapošljavaju 3216. U radnoj zoni R27 prisutno je 131 poslovnih subjekata od kojih je 30 neaktivno, 5 aktivno bez zaposlenika i 96 aktivno i zapošljava ukupno 2550 osoba. U radnoj zoni R29 prisutno je 46 poslovnih subjekata od kojih je 7 neaktivno, 3 aktivno bez zaposlenika i 36 aktivno i zapošljava 666 osoba.

Turizam – smještajni kapaciteti

Na području Turističke zajednice Grada Bakra u 2015 godini postoje sljedeći smještajni kapaciteti:

Jedan hotel - Hotel Jadran Bakar kategoriziran s dvije zvjezdice i izgrađen još 1905. sa kapacitetom svega 60 ležajeva, Schlosserov dom – planinarski dom na Risnjaku, 9 kuća za odmor i 17 apartmana.

U postojećim kapacitetima nalazi se: 60 ležaja u hotelskom smještaju, 43 ležaja u Planinarskim domovima, 46 ležaja u kućama za odmor i 57 ležaja u apartmanima. Ukupno raspoložemo sa 206 kreveta.

Tablica 27. ANALIZA SMJEŠTAJNIH KAPACITETA I BROJ KREVETA

Kapaciteti	2011	2012	2013	2014	2015
Hotel Jadran Bakar	60	60	60	60	60
Planinarski dom Risnjak	43	43	43	43	43
Kuća za odmor	0	4	4	36	46
Turistički apartmani	4	0	12	34	57
UKUPNO	107	107	119	173	206

Izvor: Turistička zajednica Grada Bakra, 2015.g.

Tablica 28. ANALIZA SMJEŠTAJNIH KAPACITETA PREMA KATEGORIZACIJI

Kapaciteti	bez kateg.	2 zvjezdice	3 zvjezdice	4 zvjezdice	5 zvjezdice	Broj ležajeva
Hoteli		1	-	-	-	60
Planinarski dom	1	-	-	-	-	43
Kuće za odmor		-	5	3	1	46
Turistički apartmani		2	12	3	-	57
UKUPNO	1	3	17	6	1	206

Izvor: Turistička zajednica Grada Bakra, 2015.g.

Tablica 29. BROJ DOLAZAKA I NOĆENJA TURISTA NA PODRUČJU GRADA BAKRA; PODJELA NA DOMAĆE I STRANE GOSTE

	2011		2012		2013		2014		2015*	
	dolasci	noćenja	dolasci	noćenja	dolasci	noćenja	dolasci	noćenja	dolasci	noćenja
domaći	2741	9423	1958	5452	1870	5772	1619	3999	1579	4012
strani	1519	2429	1580	2384	1680	2551	2374	5512	3314	8645
UKUPNO	4260	11852	3538	7836	3550	8323	3993	9511	4893	12657

Izvor: Turistička zajednica Grada Bakra * podaci za 2015. godinu odnose se samo na prvih 10 mjeseci

Tablica 30. TURISTIČKI PROMET NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Grad/općina	2004.		2010.		2011.	
	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci
Grad Bakar	6030	2916	9209	3691	11856	4260

Izvor: Državni zavod za statistiku

Kako se Grad Bakar okreće razvoju turizma, potrebno je i važno osigurati dodatne smještajne kapacitete za daljnji razvoj stacionarnog turizma.

II.4. OPREMLJENOST PROSTORA INFRASTRUKTUROM

II.4.1. OPREMLJENOST DRUŠTVENOM INFRASTRUKTUROM

Uprava i javne službe

Ustrojstvom Grada, Bakra uspostavlja sustav lokalne uprave i samouprave, te javnih službi državne uprave na Gradskoj razini. Sada u Gradu postoji:

- Uprava
- Pravosuđe
- Udruge građana, političke stranke i druge organizacije
- Vjerske zajednice
- Prosvjeta (obrazovanje, školstvo)
- Kultura, umjetnost i tehnička kultura
- Šport, rekreacija, zabava i odmor
- Zdravstvo
- Socijalna skrb
- Financijske i druge slične uslužne djelatnosti
- Prometne usluge
- Trgovina i ugostiteljstvo
- Obrt, komunalne i druge usluge.

Razmještaj središnjih funkcija i sustav naselja u prostoru Grada Bakra u skladu je s stupnjem, razmještajem i veličinom naselja te s promjenama upravno - teritorijalnog ustrojstva i razvojem pojedinih strukturnih procesa uvjetovanih gospodarskim i funkcionalno-civilizacijskim promjenama u tom prostoru (deagrarizacije, urbanizacije, industrijalizacije, tercijarizacije i kvartarizacije, depopulacije, mehaničkog prirasta itd.).

Pravosuđe

Pravosuđe je jedan od samostalnih i neovisnih segmenata državne vlasti, a sastoji se od sudova raznih razina i nadležnosti, te od ostalih segmenata pravosuđa, odvjetništvo i javno bilježništvo, koji jamče vladavinu ustava i zakona, te pružaju ostale pravne usluge stanovništvu. Općinski sud u Rijeci nadležan je za područje općina: Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo i gradova: Bakar, Kastav, Kraljevica i Rijeka. U Rijeci se nalazi i prekršajni sud.

U Rijeci i Kostreni nalaze se službena sjedišta javnog bilježnika. U Bakru se nalazi područni ured Zemljišno-knjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci.

Udruge građana, političke stranke i druge organizacije

Na području Grada Bakra registrirane su slijedeće kategorije udruga:

- kultura (31 udruga)
- sport (14 udruga)
- zdravstvo (4 udruge)

Vjerske zajednice

U skladu s ustavnim pravom djeluju brojne vjerske zajednice koje su jednake pred zakonom i odvojene od države. Vjerske zajednice slobodne su javno obavljati vjerske obrede, osnivati škole, učilišta, druge zavode, socijalne i dobrotvorne ustanove, te upravljati njima.

Riječko senjska nadbiskupija sa sjedištem u Rijeci danas je nadležna za područje Primorsko-

goranske županije. Na području Grada evidentirani su slijedeći sakralni objekti u kojima se povremeno ili stalno održavaju vjerski obredi:

- Praputnjak (gradska naselja-urbane cjeline, župna crkva sv. Josipa)
- Župna crkva Sv. Andrije apostola
- Crkva Sv. Margarete
- Crkva Majke Božje od Porta
- Crkva Sv. Križa

Tablica 31. STANOVNIŠTVO PREMA VJERI

Područje		Ukupno	Katolici	Pravoslavci	Protestanti	Ostali kršćani	Muslimani
Primorsko-goranska županija		296.195	231.405	16.046	650	1.011	10.667
%		100	78,13	5,42	0,22	0,34	3,6
Bakar		8.279	6.936	290	8	25	314
%		100	83,78	3,5	0,1	0,3	3,79
Područje	Židovi	Istočne religije	Ostale religije,	Agnostici i skeptici	Nisu vjernici i	Ne izjašnjavaju se	Nepoznato
Primorsko-goranska županija	29	278	240	3.875	20.647	10.455	892
%	0,01	0,09	0,08	1,31	6,97	3,53	0,3
Bakar	1	2	8	64	398	215	18
%	0,01	0,02	0,1	0,77	4,81	2,6	0,22

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.g.

Kultura, odgoji obrazovanje

Sustav odgoja i obrazovanja obuhvaća predškolski odgoj, osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Mreža odgojnih i obrazovnih institucija pruža njegu, odgoj, zaštitu i čuvanje djece predškolske dobi, osiguravaju obvezatno i besplatno osnovno školovanje, omogućavaju srednjoškolsko obrazovanje, osposobljavanje i usavršavanje. Na području Bakra djeluju ustanove predškolskog, osnovnog i srednjeg obrazovanja.

Predškolsko obrazovanje:

Na području Grada Bakra postoji 4 dječja vrtića.

Tablica 32. USTANOVE PREDŠKOLSKOG ODGOJA

Dječji vrtić	Br. djece	Br. zaposlenih
Dječji vrtić Bakar i Hreljin	100	12
Dječji vrtić "Pčelice"	58	7
Dječji vrtić "Bambi"	58	7
Dječji vrtić "Zvezdica Mira" Rijeka	15	1
Podružnica "sv. Vinko" Praputnjak		

Izvor: Grad Bakar; procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Bakra - 2011g.

Osnovno obrazovanje

Na području Grada postoje dvije osnovne škole i pomorska škola Bakar:

- Osnovna škola Bakar

U sklopu škole djeluju i područne škole u Krasici, Kukuljanovu, Škrljevu, broj djece koja pohađaju školu je 339, u OŠ zaposleno je 37 nastavnika / profesora i 13 ostalih djelatnika.

- Osnovna škola Hreljin

U sklopu škole djeluju i područne škole u Praputnjaku i Zlobinu. Školu pohađa 252 učenika, uposleno je 26 nastavnika/profesora i 10 ostalih djelatnika.

Srednje obrazovanje

- Pomorska škola Bakar

Pomorsku školu pohađa 315 učenika, uposleno je 38 nastavnika/profesora i 24 ostala djelatnika.

Zdravstvo

Zdravstvena djelatnost se obavlja na primarnoj, sekundarnoj i tercijarnoj razini.

Minimalni sadržaji zdravstva i socijalne skrbi za Grad Bakar su sadržaji primarne zdravstvene zaštite i to:

- ambulate opće medicine: zadržavanje postojećih šest ambulanti primarne zdravstvene zaštite (u naseljima Bakar, Škrljevo-Kukuljanovo, Krasica, Hreljin i Zlobin),
- najmanje dvije ljekarne (Bakar i Krasica).
- specijalističke i druge ambulate i sadržaji.
- dom za starije i nemoćne osobe (Ružić selo – Plase)

Socijalna skrb

Socijalna skrb je organizirana društvena djelatnost u okviru koje se ostvaruje društvena briga i interes za socijalnu sigurnost radnih ljudi i građana. Djelatnost socijalne skrbi-zaštite od posebnog je društvenog interesa.

Sve viša starosna struktura stanovništva, niža razina plaća i osobnog standarda, sve veća opća nesigurnost, a posebno nemogućnost zapošljavanja izazivaju i sve složenije socijalno stanje. Lokalna samouprava u cilju poboljšanja ostvarivanja zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (a u skladu s mogućnostima) subvencionira raznih usluge i troškove, pruža financijsku i stručnu pomoć za razne programe zaštite.

Sport i rekreacija

Na području Grada Bakra djeluju sportski i rekreacijski klubovi i udruge (14udruga).

Značajniji su :

- Košarkaški klub "Škrljevo",
- Nogometni klub "Borac" Bakar,
- Nogometni klub "Naprijed Hreljin"

Za razvoj sporta postoje sportski objekti:

- nogometna igrališta (Bakar, Hreljin i Krasica),
- streljana Vojsko na Kukuljanovu,
- boćališta,
- polivalenta igrališta.

II.4.2. OPREMLJENOST JAVNOM I KOMUNALNOM INFRASTRUKTUROM

II.4.2.1. Prometna infrastruktura

A. Podaci dobiveni od javno pravnih tijela

Cestovni promet

Cestovnu mrežu čine razvrstane i nerazvrstane ceste, pri čemu u funkcionalnoj shemi razvrstane ceste čine i glavne gradske ulice. Okosnicu sustava čine sljedeće dionice državnih i županijskih cesta.

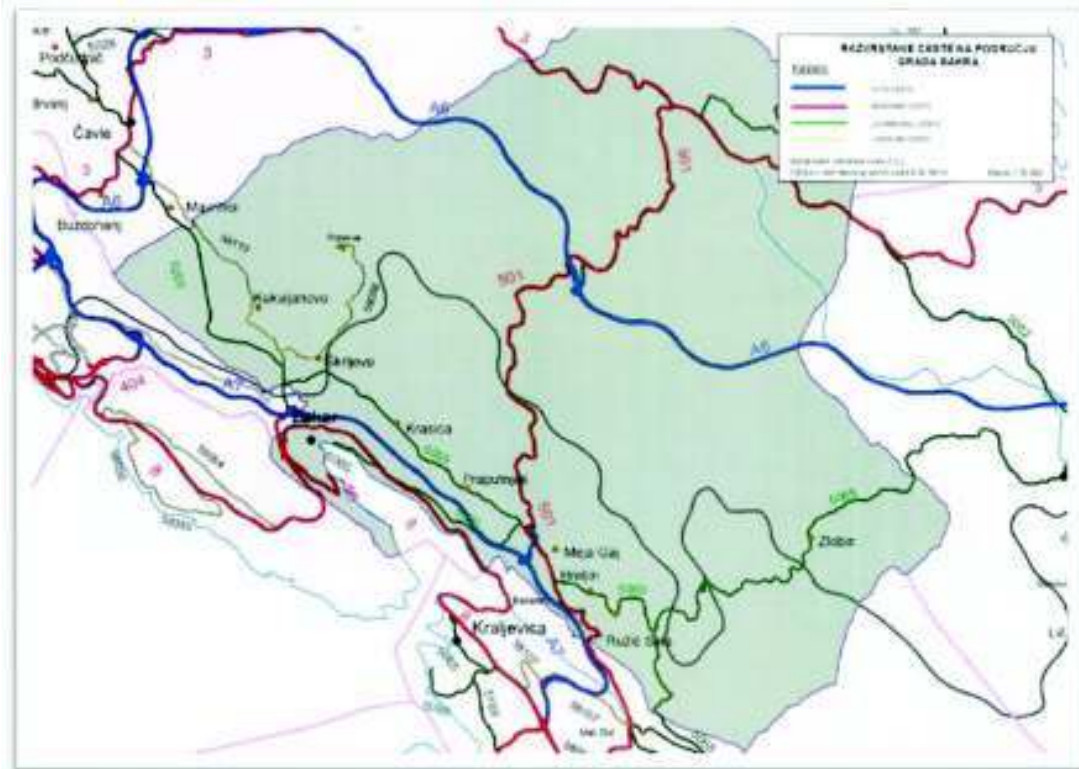
Ukupna dužina državnih cesta na području Grada Bakra iznosi 31,8 km, dok ukupna dužina županijskih cesta iznosi 31,3 km. Stanje županijskih cesta je u velikom dijelu zadovoljavajuće, osim u slučaju dijela Ž-5032 Crni Lug (D40) – Ž-5029 Gornje Jelenje, koja zbog nepovoljnih vremenskih prilika predstavlja prijetnju sigurnosti u prometu. Slični problemi postoje skoro na svim Goranskim dionicama cesta te cestama prema Bakru, gdje je dodatni problem i erozija tla.

Dio autoceste A 7 (dio dionice od čvora Sv.Kuzam do čvora Križišće) koji je u zoni obuhvata prostora Grada Bakra prema IV Ugovoru o izmjenama i dopunama Ugovora o koncesiji još uvijek je u nadležnosti Hrvatskih cesta d.o.o.

Temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta ("Narodne novine" broj 94/14) duljine razvrstanih cesta na području Grada Bakra su sljedeće:

Autoceste	16,8 km	(19 %)
Državne ceste	31,8 km	(36 %)
Županijske ceste	31,3 km	(36 %)
Lokalne ceste	7,5 km	(9 %)
Ukupno:	87,4 km	(100%)

Kartogram 13. PREGLEDNA KARTA RAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU GRADA BAKRA



Izvor: HRVATSKE CESTE d.o.o., klasa 350-02/15-1/44, ur. broj 345-211/517-2015-2/TZ, Zagreb, 5. ožujka 2015. g.

Cestovni promet

Tablica 33. DULJINA CESTA PO VRSTAMA I UDJELI (KM)

R.B.	KATEGORIJA CESTE	DULJINA (km)	UDIO %	GUSTOĆA km / km ²
1	Autoceste	9,70	6,54	0,08
2	Državne ceste	32,80	22,12	0,26
3	Županijske ceste	30,80	20,77	0,25
4	Lokalne ceste	8,00	5,40	0,06
5	Nerazvrstane ceste	66,98	45,17	0,54
	UKUPNO	148,28	100,00	1,19

Izvor: ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE, klasa 340-01/15-01/15, ur. broj 2170/1-07-1/7-15-3, Rijeka 24. kolovoza 2015. g.

Tablica 34. RAZVRSTANE CESTE NA PPDRUČJU GRADA BAKRA (KM)

Broj ceste	Opis ceste	Duljina (km)		
		JLS	PGŽ	TOT
A.	AUTOCESTE			
A 6	Čvorište Bosiljevo 2 (A1) - Delnice - Rijeka (čvorište Orehovica (A7))	9,7	81,0	81,0
SVEUKUPNO km:		9,7	81,0	81,0
B.	DRŽAVNE CESTE			
D 3	G.P. Goričan (gr. R. Mađarske) - Čakovec - Varaždin - Breznički Hum - Zagreb - Karlovac - Rijeka (D8)	8,1	97,5	218,4
D 8	G.P. Pasjak (gr. R. Slovenije) - Šapjane - Rijeka - Zadar - Split - G.P. Klek (gr. BiH) - G.P. Zaton Doli (gr. BiH) - Dubrovnik - G.P. Karasovići (gr. Crne Gore)	6,3	93,8	643,8
D 40	Čvorište Sv. Kuzam (A7) - D8 - luka Bakar (Zapad)	3,1	3,1	3,1
D 501	G. Jelenje (D3) - čvorište Oštrovica (A6) - Meja - Križišće - Šmrika (D8)	15,3	22,7	22,7
SVEUKUPNO km:		32,8	217,1	888,0
C.	ŽUPANIJSKE CESTE			
Z 5032	Crni Lug (D 32) - Gornje Jelenje (D 3)	3,9	15,1	15,1
Ž 5059	Z 5205 - Skrljevo - Krasica - Praputnjak - D 501	5,8	5,8	5,8
Z 5060	Luka Bakar (istok) - D 8 - Meja (Ž 5059)	4,3	4,3	4,3
Z 5063	D 501 - Hreljin - Ž 5068	3,0	3,0	3,0
Z 5068	Ž 5191- Vrata - Fužine - Zlobin - Križišće (D 501)	9,7	26,3	26,3
Z 5205	Čavle (D3) - Skrljevo - (Z 5059) - čvorište Sv. Kuzam (A7)	4,1	6,5	6,5
SVEUKUPNO km:		30,8	61,0	61,0
D.	LOKALNE CESTE			
L 58056	Ponikve - L 58110	3,9	3,9	3,9
L 58110	D3 - Kukuljanovo - Ž 5205	4,1	5,5	5,5
SVEUKUPNO km:		8,0	9,4	9,4

Izvor: ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE, klasa 340-01/15-01/15, ur. broj 2170/1-07-1/7-15-3, Rijeka 24. kolovoza 2015. godine.

Tablica 35. NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU GRADA BAKRA

REDNI BROJ	NAZIV CESTE	NAZIV ULICE (NASELJA)	DUZINA
1	G69	VITOŠEVO	0,3
2	G73	VITOŠEVO	0,13
3	P83		0,21
4	T01	BAJTA	0,03
5	T02	BALEHINO-VRLJAK	2,22
6	T03	ŠARINOVO	0,14
7	T04	KUKULJANOVO	0,1
8	T05	KUKULJANOVO	0,34
9	T06	KUKULJANOVO	1,52
10	T07	KUKULJANOVO	0,13
11	T08	KUKULJANOVO	0,24
12	T09	KUKULJANOVO	0,13
13	T10	KUKULJANOVO	0,41
14	T11	KUKULJANOVO	1,12
15	T11a	IND. ZONA KUKULJANOVO - ZONA R29	0,3
16	T12	KUKULJANOVO	0,45
17	T13	KUKULJANOVO	0,52
18	T14	PONIKVE	0,24
19	T15	PONIKVE	0,12
20	T16	PONIKVE	0,08
21	T17	PONIKVE	0,09
22	T18	PLOSNA	0,1
23	T19	PLOSNA	0,11
24	T20	PLOSNA	1,55
25	T21		0,7
26	T22	KRASICA	0,51
27	T23	KRASICA	0,85
28	T24	KRASICA	0,93
29	T25	KRASICA	1,03
30	T26	KUKULJANOVO	0,26
31	T27	KUKULJANOVO	0,18
32	T28	KUKULJANOVO	0,17
33	T29	KUKULJANOVO	0,19
34	T30	KUKULJANOVO - ŠKRLJEVO	0,55
35	T31	OGRADA	0,39
36	T32	ŠKRLJEVO	0,28
37	T33	ŠKRLJEVO	0,34
38	T34	ŠKRLJEVO	0,16
39	T35	ŠKRLJEVO	0,29
40	T36	ŠKRLJEVO	0,17
41	T37	ŠKRLJEVO	0,18

42	T38	ŠKRLJEVO	0,17
43	T39	ŠKRLJEVO	0,1
44	T40	ŠKRLJEVO	0,09
45	T41	ŠKRLJEVO	0,24
46	T42	ŠKRLJEVO	0,12
47	T43	SKRLJEVO	0,04
48	T44	ŠKRLJEVO	0,11
49	T45	ŠKRLJEVO	0,25
50	T46	ŠKRLJEVO	0,17
51	T47	SKRLJEVO	0,67
52	T48	ŠKRLJEVO	0,12
REDNI BROJ	NAZIV	NAZIV ULICE (NASELJA)	DUZINA
53			
54	T49	ŠKRLJEVO	0,26
55	T50	ŠKRLJEVO	0,05
56	T51	ŠKRLJEVO	0,49
57	T52	ŠKRLJEVO	1,22
58	T53	VITOSEVO	0,19
59	T54	VITOŠEVO	0,08
60	T55	VITOŠEVO	0,17
61	T56	KRASICA - JELOKA	0,91
62	T57	KRASICA-JELOKA	0,08
63	T58	ŠKRLJEVO	0,28
64	T59	ŠKRLJEVO	0,07
65	T60	KRASICA-JELOKA	0,07
66	T61	KRASICA-JELOKA	0,05
67	T62	KRASICA-JELOKA	0,18
68	T63	BAKAR	1,09
69	T64	FRANKOPANSKA	0,11
70	T65	BAKAR	0,04
71	T66	BAKAR	0,09
72	T67	RASKRIŽJE	0,13
73	T68	OMLADINSKA	0,19
74	T69	BAKAR	0,2
75	T70	BAKAR	0,08
76	T71	BAKAR	0,14
77	T72	BAKAR	0,13
78	T73	BAKAR	0,06
79	T74	BAKAR	0,27
80	T75	SENJSKA	0,43
81	T76	KRASICA	0,11
82	T77	KRASICA	0,21
83	T78	KRASICA	0,35
84	T79	KRASICA	0,21
85	T80	KRASICA	0,42

86	T81	KRASICA	0,07
87	T82	KRASICA	0,12
88	T83	KRASICA	0,1
89	T84	KRASICA	0,25
90	T85	KRASICA	0,17
91	T86	KRASICA	0,82
92	T87	KRASICA	0,13
93	T88	KRASICA	0,37
94	T89	KRASICA	0,07
95	T90	KRASICA	0,27
96	T91	KRASICA-VIŠNJEVICA	1,23
97	T92	KRASICA	0,23
98	T93	KRASICA	0,17
99	T94	VIŠNJEVICA	0,08
100	T95	VIŠNJEVICA	0,08
101	T96	VIŠNJEVICA	0,11
102	T97	VIŠNJEVICA	0,16
103	T98		
104	U01	PEŠČINE	1,07
105	U02		4,63
REDNI BROJ	NAZIV CESTE	NAZIV ULICE (ASELJA)	DUZINA (km)
106	U03		2,8
107	U 04		1,36
108	U05	GOSPONOVO	0,64
109	U 06	PRAPUTNJAK	0,16
110	U07	PRAPUTNJAK	0,12
111	U08	PRAPUTNJAK	0,14
112	U09	PRAPUTNJAK	0,08
113	U10	PRAPUTNJAK	0,04
114	U11	PRAPUTNJAK	0,17
115	U12	MEJA	0,24
116	U13	MEJA	0,26
117	U14	MEJA	0,28
118	U15	DORIČKO	0,18
119	U16	DORIČKO	0,33
120	U17	MEJA	0,1
121	U18	MEJA	0,12
122	U19	MEJA GAJ	0,68
123	U20	MEJA GAJ	0,19
124	U21	MEJA GAJ	0,77
125	U22		0,07
126	U23	MEJA GAJ	0,13
127	U24	MEJA GAJ	0,03
128	U25	MEJA GAJ	0,43

129	U26	MEJA GAJ	0,34
130	U27	MEJA GAJ	0,11
131	U28	MEJA GAJ	0,08
132	U29	MEJA GAJ	0,34
133	U30	MEJA GAJ	0,45
134	U31	MEJA GAJ	0,36
135	U32	MEJA GAJ	0,22
136	U33	MEJA GAJ	0,06
137	U 34	HRELJIN	0,2
138	U35	HRELJIN	0,46
139	U 36	HRELJIN	0,27
140	U37	HRELJIN	0,25
141	U38	HRELJIN	0,15
142	U39	HRELJIN	0,12
143	U40	HRELJIN	0,51
144	U41	HRELJIN	0,3
145	U42	HRELJIN	0,14
146	U43	HRELJIN	0,18
147	U44	HRELJIN	0,09
148	U45	HRELJIN	0,57
149	U46	HRELJIN	0,13
150	U47	HRELJIN	0,22
151	U48	HRELJIN	0,55
152	U49	HRELJIN	0,13
153	U50	HRELJIN	0,2
154	U51	HRELJIN	0,5
155	U52	HRELJIN	0,08
156	U53	HRELJIN	0,2
157	U 54	HRELJIN	0,22
REDNI BROJ	NAZIV	NAZIV ULICE (NASELJA)	DUZINA (km)
158			
159	U55	HRELJIN	0,09
160	U56	HRELJIN	0,14
161	U57	HRELJIN	0,2
162	U58	HRELJIN	0,14
163	U59	HRELJIN	0,1
164	U60	HRELJIN	0,08
165	U61	HRELJIN	0,07
166	U62	HRELJIN	0,26
167	U63	HRELJIN	0,14
168	U 64	HRELJIN	0,05
169	U65	HRELJIN	0,08
170	U66	HRELJIN	0,13
171	U67	HRELJIN	0,06
172	U68	HRELJIN	0,06

173	U69	HRELJIN	0,12
174	U70	HRELJIN	0,14
175	U71	HRELJIN	0,28
176	U72	HRELJIN	0,18
177	U73	HRELJIN	0,14
178	U74	HRELJIN	0,09
179	U75	RUŽIĆ SELO	0,2
180	U76	RUŽIĆ SELO	0,63
181	U77	RUŽIĆ SELO	0,32
182	U78	RUŽIĆ SELO	0,35
183	U79	RUŽIĆ SELO	0,8
184	U80	RUŽIĆ SELO	0,13
185	U81	RUŽIĆ SELO	0,14
186	U 82	RUŽIĆ SELO	0,07
187	U83	RUŽIĆ SELO	0,38
188	U 84	RUŽIĆ SELO	0,13
189	U85	RUŽIĆ SELO	0,18
190	U86	RUŽIĆ SELO	0,49
191	U87		0,32
192	U88		0,06
193	U89	PLAŠE	0,54
194	U90	PLAŠE	0,37
195	V01	ZLOBIN	0,15
196	V02	ZLOBIN	0,18
197	V03	ZLOBIN	0,26
198	V04	ZLOBIN	0,22
199	V05	ZLOBIN	0,05
200	V06	ZLOBIN	0,32
201	V07	ZLOBIN	0,16
202	V08	ZLOBIN	0,18
203	V09	ZLOBIN	0,9
204	V10	ZLOBINSKA DRAGA	1,32
205	V11	ZLOBINSKA DRAGA	0,2
206	V12	ZLOBINSKA DRAGA	0,18
207	V13	ZLOBINSKA DRAGA	0,12
			66,98

Izvor: ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE, klasa 340-01/15-01/15, ur. broj 2170/1-07-1/7-15-3, Rijeka 24. kolovoza 2015. godine.

B. Podaci dobiveni od upravnog odjela za komunalni sustav i ekologiju

Cestovni promet na području Grada Bakra čini sustav razvrstanih autocesta, državnih, županijskih i lokalnih cesta, te ostalih nerazvrstanih cesta, puteva i ulica u naseljima. U donjoj tablici dan je prikaz ukupnih dužina svih kategorija cesta na području Grada Bakra (tablica 5.).

Tablica 36. CESTE NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Kategorija ceste	Dužina cesta [km]	Udio kategorije cesta u ukupnoj dužini svih cesta [%]
Autoceste	23,092	12,11
Državne ceste	32,796	17,20
Županijske ceste	31,349	16,45
Lokalne ceste	7,459	3,92
Nerazvrstane ceste	95,949	50,32
Ukupno	190,645	100

Izvor: Upravni odjel za komunalni sustav i ekologiju Grada Bakra iz Registru nerazvrstanih cesta, Geodetski zavod Rijeka d.o.o., Rijeka, 2015.g.

Autoceste

Autoceste na području Grada Bakra su:

- dio autoceste A6, Čvorište Bosiljevo 2 (A1) - Delnice - Rijeka (čvorište Orehovica (A7)), u dužini od 12,169 km i
- dio autoceste A7, G.P. Rupa (granica Rep. Slovenije) - Matulji - Orehovica - Sv. Kuzam - Hreljin - Šmrika (D8), u dužini od 10,923 km.

Državne ceste

Državne ceste na području Grada Bakra su:

- dio državne ceste D3, G.P. Goričan (gr. R. Mađarske) - Čakovec - Varaždin - Breznički Hum - Zagreb - Karlovac - Rijeka (D8), u dužini od 8,058 km,
- dio državne ceste D8, G.P. Pasjak (gr. R. Slovenije) - Šapjane - Rijeka - Zadar - Split - G.P. Klek (gr. BiH) - G.P. Zaton Doli (gr. BiH) - Dubrovnik - G.P. Karasovići (gr. Crne Gore), u dužini od 6,288 km,
- dio državne ceste D40, Čvorište Sv. Kuzam (A7) - D8 - luka Bakar (Zapad), u dužini od 3,239 km i
- dio državne ceste D501, G. Jelenje (D3) - čvorište Oštrovica (A6) - Meja - Križišće - Šmrika (D8), u dužini od 15,211 km.

Županijske ceste

Županijske ceste na području Grada Bakra su:

- dio županijske ceste Ž5302, Crni Lug (D32) - Gornje Jelenje (D3), u dužini od 3,675 km,
- županijska cesta Ž5059, Ž5205 - Škrlevo - Krasica - Praputnjak - D501, u dužini od 5,818 km,
- županijska cesta Ž5060, Luka Bakar (Istok) - D8 - Meja (Ž5059), u dužini od 4,253 km,
- županijska cesta Ž5063, D501 - Hreljin - Ž5068, u dužini od 3,006 km,
- dio županijske ceste Ž5068, Ž5191 - Vrata - Fužine - Zlobin - Križišće (D501), u dužini od 10,069 km i
- dio županijske ceste Ž5205, Čavle (D3) - Škrlevo (Ž5059) - čvorište Sv. Kuzam (A7), u dužini od 4,528 km.

Lokalne ceste

Lokalne ceste na području Grada Bakra su:

- lokalna cesta L58056, Ponikve - L58110, u dužini od 3,948 km i
- lokalna cesta L58110, D3 - Kukuljanovo - Ž5205, u dužini od 3,511 km.

Javni cestovni promet

Na području Grada Bakra prijevoz putnika vrše Komunalno društvo Autotrolej d.o.o. Rijeka i Gradsko komunalno društvo Dobra d.o.o. Bakar.

KD Autotrolej vrši prijevoz putnika na županijskoj (prigradskoj) razini na četiri stalne autobusne linije i to:

- 27 - Rijeka - Bakar - Hreljin,
- 29 - Rijeka - Bakar - Kraljevica - Šmrika - Ožlak,
- 25 - Rijeka - Kukuljanovo - Podola – raadne zone
- R-27 i
- 26 - Rijeka - Krasica - Hreljin - Zlobin.

Međusobna povezanost naselja unutar Grada Bakra riješena je na način da je Grad Bakar povjerio poslove javnog prijevoza GKD Dobri, koja vrši prijevoz putnika na dvije linije.

Željeznički promet

Sustav željezničkog prometa od iznimne je važnosti za Grad Bakar. Naslonjen je na magistralnu željezničku prugu Zagreb-Rijeka koja predstavlja dio mreže magistralnih pruga, Hrvatskih željeznica“. Odsječak gore navedene pruge Škrlevo – Bakar, odnosno veza na obalu "Podbok" specijaliziranu za rasute terete, dio je osnovnog magistralnog pravca i od strateške je važnosti. Na području Grada Bakra, uz trasu magistralne željezničke pruge Zagreb – Rijeka nalaze se sljedeće željezničke stanice otvorene za javni putnički promet: Škrlevo, Meja, Melnice, Plase i Zlobin. Po broju putnika koji se koriste željeznicom najveći promet ostvaruje željeznička stanica Zlobin, te Škrlevo, dok ostale željezničke stanice bilježe tek neznatni promet.

Trenutno kroz Grad Bakar prolazi željeznička pruga I. reda I 113 Škrlevo (MG 1) - Bakar, duljine 12,6 km i visinske razlike oko 270 m specijaliziranu za rasute terete, dio je osnovnog magistralnog pravca. Ova dionica pruge ne pruža putničke usluge prijevoza, ali u prijevozu roba sudjeluje sa znatnim udjelom ukupnog prijevoza na pravcu Zagreb - Rijeka. Najveći udio tereta/roba koje se prevoze željezničkim prugama na području grada, imaju tzv. "masovni tereti", kao što su: ruda, fosfati, nafta i naftni derivati.

Područje Grada odnosno Industrijska zona Bakar opremljeni su slijedećim infrastrukturnim objektima:

- 5 km željezničkog industrijskog kolosijeka, sa spojem na željezničku stanicu Škrlevo koja je povezana sa željezničkim prometnim sustavom Rijeka - Zagreb i Rijeka – Ljubljana.

Prostornim planom planira se nova željeznička pruga velikih učinkovitosti - (Trst, Kopar) - Lupoglav - Rijeka - Josipdol - (Karlovac) - Zagreb / Split – Dubrovnik.

Pomorski promet

Na području Grada Bakra morska luka otvorena za javni promet županijskog značaja je Luka Bakar, a državnog značaja Luka Podbok i Luka Goranin.

Luke posebne namjene su:

- prekrcajna luka naftnih derivata - industrijska luka (LI),
- luka zone poslovne namjene K3 na platou bivše koksare - luka brodogradilišta (LB),
- luka zone poslovne namjene K5 Punta Križa - luka brodogradilišta (LB),
- Bakar – luka nautičkog turizma-marina (LN), max 300 vezova,
- Bakar – sportske luke (LS1 i LS2), oko 25 vezova (LS1) i 300 vezova (LS2),
- Dobra – sportska luka (LS).

Luka brodogradilišta ispred zone poslovne namjene (K3) na platou bivše koksare funkcionalno je vezana uz moguće aktivnosti remonta brodova i sl. koje će se odvijati unutar planirane zone poslovne namjene – zone određene za strateške projekte Grada Bakra.

Luka ispred zone poslovne namjene Punta Križa (K5) vezana je uz osnovnu djelatnost površine zone - remont i servis plovila i brodica. Radi povećanja sigurnosti i kapaciteta luke dozvoljeni su zahvati uređenja akvatorija (sistem zaštite akvatorija-zaštitni gat, gatovi za privez brodova, travel lift, dizalica, igla, vlaka i slično).

Luka nautičkog turizma-marina Bakar je kapaciteta maksimalno 300 vezova i bit će detaljno obrađena urbanističkim planom uređenja Bakra.

Sportske luke unutar naselja Bakar (LS1 i LS2, te akvatorij dizalice LS3), njihovo razgraničenje i kopneni dio bit će detaljno određen urbanističkim planom uređenja Bakra.

Sportska luka planira se u akvatoriju Bakarskog zaljeva, na lokaciji Dobra. U sportskoj luci moguće je graditi zgradu površine do 400 m², prizemne visine. Kopneni dio luke zahvaća prostor između obalne crte i postojećeg duž obalnog puta. Mogući su zahvati nasipavanja obale radi formiranja manipulativnih površina, te izgradnja navoza i rekonstrukcija postojećih, odnosno izgradnja zamjenskih i novih priveza, zaštitnih građevina te ostalih građevina lučke podgradnje, te dizalicu za brodove.

Lučki bazen Bakar (78 800 m²) dio je Slobodne zone Luke Rijeka. Specijaliziran je za prekrcaj rasutih i sipkih tereta, na sjevernoj strani zaljeva (Podbok, Dobra i Dobrica), te za prekrcaj RO-RO i ostalog generalnog tereta na suprotnoj strani zaljeva (obala Goranin). U ukupnom prometu riječke luke do danas je zadržao najveći udio u pretovaru suhih tereta. Pored povoljnih prirodnih uvjeta terminal ima jako gravitacijsko zaleđe s razvijenom teškom industrijom (Češka, Slovačka, Austrija i Mađarska).

Planovi Luke Rijeka odnose se na objedinjavanje prekrcaja svih rasutih i sipkih tereta u bazenu Bakar. Tu bi se uz nabavku nove opreme odnosno instaliranje nove tehnologije tzv. "transshipment" i rekonstrukciju dijela postojećih kapaciteta mogle prekrcati znatno veće količine tereta na ekološki prihvatljiv način.

Ostale građevine i površine pomorskog prometa

Privezi, odnosno lučka građevina na području Grada Bakra koja se ne razvrstava kao luka je privez u funkciji pomorske škole (P), do 15 vezova.

Plovni put

Akvatorijem Bakarskog zaljeva prolazi trasa unutrašnjeg plovnog puta kojim se povezuju luke otvorene za javni promet županijskog i lokalnog značaja.

Zračni promet

Trenutno grad Bakar ne posjeduje infrastrukturu zračnog prometa, no prema PPUG Bakra planiran je helidrom, na lokaciji nogometnog igrališta u naselju Bakar (zona sportsko-rekreacijske namjene Budim - R14). Točna lokacija i način uređenja površine helidroma utvrditi će se izradom Urbanističkog plana uređenja Bakra (UPU 1).

II.4.2.2. Energetska infrastruktura

Elektroopskrba

Najznačajniji elektroenergetski objekt na području Grada Bakra je trafostanica 400/220/110 kV Meline. Zbog značaja koji ima u elektroenergetskom sustavu regije i države spojena je nadzemnim vodovima na niz drugih trafostanica i izvora, koji svojim koridorima opterećuju i prostor Grada Bakra. Pored trafostanice 400/220/110 kV Meline, na području grada nalazi se i trafostanica 110/35 kV Krasica, kapaciteta 2x4 (2x8) MVA, iz koje se 35 kV vodovima napaja distributivna elektroenergetska mreža, te privremena trafostanica 35/10(20) kV Mavrinci, kapaciteta 2x4 (2x8) MVA. Napajanje potrošača električnom energijom izvedeno je preko distributivne mreže 35 i 10 kV naponskog nivoa, osigurava kvalitetno napajanje i sadržava dovoljno rezervnog kapaciteta za potrebe povećane potrošnje postojećih potrošača a i u većini slučaja je dovoljna za priključenje novih. Dodatni planovi za rekonstrukciju postojećih i izgradnju novih kapaciteta elektroenergetskog sustava vezani su za izgradnju autoceste Sv. Kuzam-Knižišće i prijelaz na 20 kW mrežu.

Na lokaciji postojeće, privremene trafostanice TS 35/10 (20) kV Mavrinci predviđa se izgradnja nove trafostanice TS 110/20 kV. Zbog potrebe napajanja kontaktne mreže na željezničkoj pruzi Zagreb-Rijeka sa 25 kV naponom predviđa se izgradnja trafostanice TS 110/25 kV Plase.

Unutar područja Grada Bakra PPUG određuje potencijalna područja za smještaj nekonvencionalnih izvora energije - vjetroelektrana, sve izvan ZOP-a:

- "Kukuljanovo",
- "Jelenje",
- "Pliš",
- "Tuhobić",
- "Peškovo".

Elektroenergetske građevine i vodovi 10-20 kV naponskog nivoa

Područje Grada Bakra danas se napaja na 10 kV naponskom nivou iz TS 35/10 kV Krasica i Mavrinci, te Grobnik i Kraljevica (izvan područja obuhvata ovog Prostornog plana). Rezervno napajanje za dio potrošača osigurano je i iz TS 35/10 kV Martinšćica i Vrata, također izvan područja Grada Bakra.

Elektroenergetske građevine i vodovi 35 kV naponskog nivoa Na području Grada Bakra izgrađene su:

1. distributivne trafostanice 35/10 kV:

- TS 35/10 Krasica,
- TS 35/10 (20) kV Mavrinci,
- rasklopnica 35-10/20 kV Plase,

2.trafostanice 35/3 kV (za potrebe napajanja kontaktne mreže na željezničkoj pruzi Rijeka-Zagreb i Sv.Kuzam-Bakar):

- TS 35/3 kV EVP Vitoševo,
- TS 35/3 kV EVP Meja,
- TS 35/3 kV EVP Plase.

3. trafostanica 35/6 kV (za potrebe napajanja Jadranskog naftovoda):

- TS 35/6 kV Melnice.

Tablica 37. DULJINE I UDJELI ELEKTROENERGETSKIH VODOVA PREMA VRSTI VODOVA

NAPONSKA RAZINA VODA	NADZEMNI VODOVI (km)	PODZEMNI VODOVI (km)	NADZEMNI VODOVI (%)	PODZEMNI VODOVI (%)	UKUPNO (km)
35 kV	23,5	20,1	53,9%	46,1%	43,6
10(20) kV	18,3	89,8	16,9%	83,1%	108,1
UKUPNO	41,8	109,9	27,6%	72,4%	151,7

Izvor: Elektroprimorje Rijeka, znak dokumenta 4012001-8037-15.-NB, Rijeka 30. ožujka 2015. godine.

Tablica 38. DULJINE I UDJELI DALEKOVODA

NAPONSKA RAZINA VODA	DUŽINA (km)	UDIO (%)
400 kV	25,8	40,00
220 kV	19,6	30,39
110 KV	19,1	29,61
Ukupno	64,5	100

Izvor: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g.(SN PGŽ 02/12)

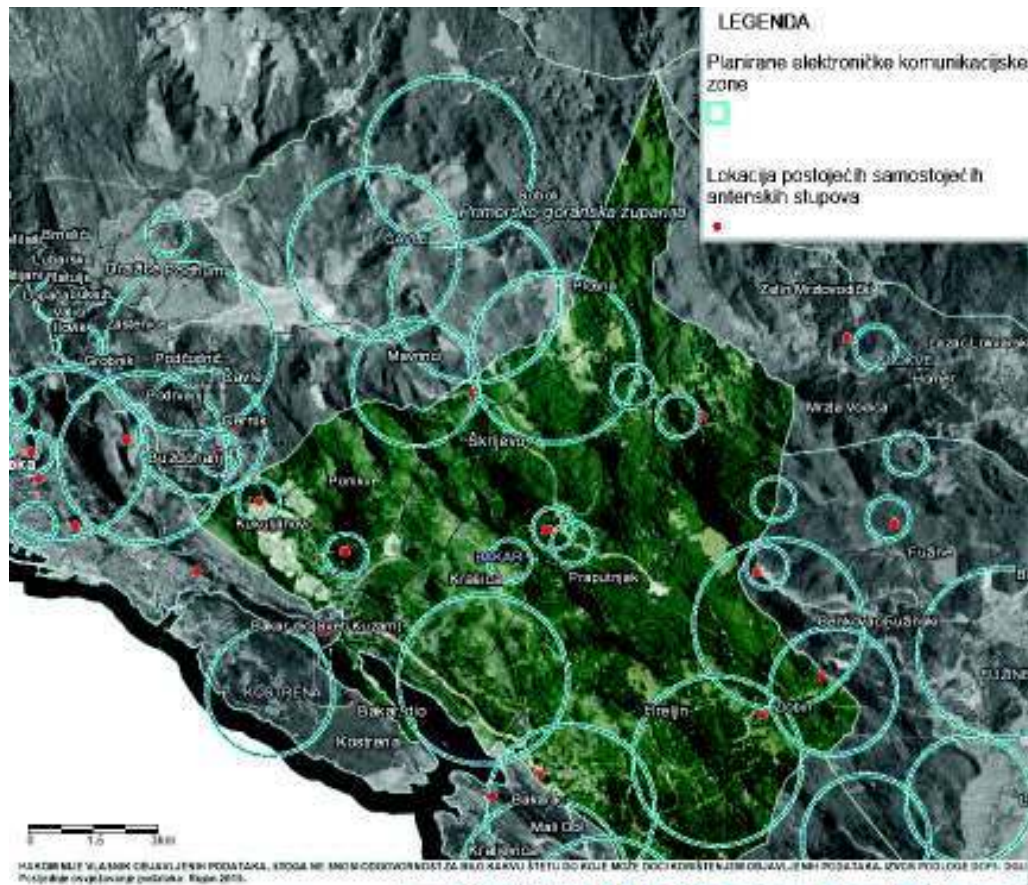
TK infrastruktura

Telekomunikacijski promet je uspostavljen preko izgrađene telekomunikacijske infrastrukture: centrale, telekomunikacijske mreže i telefonskih priključaka koja zadovoljava potrebe građana. Prema podacima HAKOM-a, zaključno s 21. rujna 2015. godine, na području Grada Bakra nalazi se ukupno 28 baznih postaja na 22 lokacije, uzevši u obzir činjenicu da bazne postaje različitih operatera mogu biti na istom antenskom stupu ili postojećem objektu.

Navedenih 22 lokacija možemo podijeliti na :

- Antenski stupovi, odnosno samostojeći nosači u vlasništvu operatera javnih komunikacijskih mreža pokretnih komunikacija (VIPnet, Tele2 i HT) :11 stup/nosač
- Antenski prihvat na postojećim objektima : 11 lokacija prihvata

Kartogram 14. POSTOJEĆE I PLANIRANE EK ZONE I ANTENSKI STUPOVI



Izvor: HAKOM, objedinjeni plan operatora pokretnih komunikacija, www.bbzone.hakom.hr, 21.09.2015.

Plinoopskrba

Prema podacima lokalnog distributera i koncesionara prirodnim plinom Energo d.o.o. Rijeka (znak: MK, br.:432/15-3, 27.07.2015.g.) duljina plinovoda iznosi 10,3km što se najvećim dijelom odnosi na srednjetačni (ST) plinovod uz industrijskoj zoni Kukuljanovo.

Područjem Bakra prolazi trasa magistralnog plinovoda za međunarodni transport Pula-Viškovo-Kamenjak-Delnice-Vrbovsko-Karlovac, magistralnog plinovoda Kamenjak-Kukuljanovo-Urinj-Omišalj te alternativna trasa magistralnog plinovoda za međunarodni transport Omišalj-Zlobin-Republika Slovenija. Priključak visokotlačnog plinovoda i opskrba prirodnim plinom potrošača u zoni Kukuljanovo i okolnih kućanstava izvršiti će se iz RS Kukuljanovo 1 i Kukuljanovo 2 na Kukuljanovu.

Prostornim planom usvojeno je rješenje iz Urbanističkog plana uređenja radne zone R27 Kukuljanovo kojim se predviđa promjena trase magistralnog plinovoda na dijelu zone Kukuljanovo zbog prilagođavanja trase postojećim i planiranim sadržajima u zoni.

Za opskrbu prirodnim plinom Grada Bakra predviđena je izgradnja dviju redukcijskih stanica – RS Bakar 1 (planirani kapacitet 1600 m³/h) i RS Bakar 2 (planirani kapacitet 1300 m³/h). Kapaciteti redukcijskih stanica predviđeni su za pokrivanje ukupnih potreba za grijanjem, pripremom potrošne tople vode i kuhanjem u domaćinstvima, te za opskrbu plinom građevina gospodarske namjene.

Do realizacije koncepta plinifikacije Primorsko-goranske županije prirodnim plinom, izgradnja plinske distributivne mreže mora podržati prijelaznu mogućnost upotrebe zamjenskog plina.

Za grijanje u kućanstvima Grada Bakra najviše se koristi drvo (65,7 %), a zatim EL lož ulje (17,8 %) i električna energija (15,9 %). Od ostalih energenata koristi se UNP (0,3 %).

Grad Bakar sudjeluje u projektima kojima je cilj sustavno gospodarenje energijom i na taj način potiče primjenu načela energetske učinkovitosti za objekte u svojem vlasništvu. Također podržava (potiče) primjenu obnovljivih izvora u proizvodnji toplinske/rashladne energije i financijski sudjeluje u realizaciji projekata fizičkih osoba (stanovništva).

Opskrba naftom

Podaci o duljini naftovoda:

Duljina naftovoda u prostoru Grada Bakra je 0 km.

Duljina cjevovoda INA-e u prostoru Grada Bakra iznosi 12,7km.

Područjem Grada Bakra prolazi međunarodni naftovod Omišalj-Sisak u duljini od cca 7,95km (duljina očitana iz kartografskog prikaza iz II Izmjena i dopuna PPUG Bakra) i JANAF-ov naftovod (podatak iz II Izmjena i dopuna PPUG Bakra)

Vodoopskrba

Bakarski vodovod je dio (podsustav) složenog riječko-sušačkog vodoopskrbnog sustava. osigurana je opskrba pitkom vodom iz javnog vodovoda za 99 % domaćinstava i 100 % vodoopskrbe gospodarstva. Izvorišta vode koja se koriste za vodoopskrbu, a nalaze se na području Grada Bakra su Dobra, Dobrica i Perilo. Izgradnjom spojnog cjevovoda Draga-Škrljevo povezan je bakarski sa sušačko-riječkim vodovodnim sustavom, što je omogućilo dovođenje vode s izvora Rječine na bakarsko područje. Na području Grada Bakra sva naselja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav.

Podaci o javnom vodoopskrbnom sustavu:

Djelatnost javne vodoopskrbe i odvodnje na području Grada Bakra obavlja Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka.

Opskrba pitkom i tehnološkom vodom

Duljina javne vodoopskrbne mreže (km): 97

Potrošnja pitke vode (l/stanovniku): 50000

Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

Na području Grada Bakra postojeća naselja nemaju izgrađen kanalizacijski sustav. Otpadne vode se prikupljaju u septičke jame iz kojih se otpadna voda prelijeva u okolni teren. Samo u naselju Bakar se djelomično prikupljaju otpadne vode, ali se one odvođe direktno u more bez prethodnog pročišćavanja.

Oborinske vode Industrijske zone se prikupljaju u zatvoreni cijevni kanalizacijski sustav. Ovako prikupljene se dovode u retencijski bazen ispod naselja Sv. Kuzam, a odatle se otvorenim kanalom ispuštaju u more i to u zapadnom dijelu naselja Bakar. Sanitarne otpadne vode se prikupljaju zatvorenim cijevnim sustavom kojim se dovode do biološkog uređaja za pročišćavanje (bio-disk). Ovaj uređaj se nalazi neposredno uz retencijski bazen oborinskih

voda. Odatle se pročišćene otpadne vode odvođe hidrotehničkim tunelom do upoja. U tijeku je izrada projektne dokumentacije.

Prostornim planom preuzeto je rješenje iz "Studije kanalizacijskih sustava riječkog područja (1996.-97.g.) kojim se predviđa objedinjavanje sustava odvodnje zone Kukuljanovo, Bakra i područja naselja Hreljina, Praputnjaka i Krasice te njihovo priključenje na sustav Kostrena putem hidrotehničkog tunela Sv.Kuzam - Kostrena. Time se formira jedinstveni sustav Kostrena - Urinj s centralnim uređajem za pročišćavanje na lokaciji izvan područja obuhvata ovog Prostornog plana (postojeći uređaj INE Rafinerije nafte Rijeka).

U tijeku je izrada studije izvodljivosti projekta kanalizacijskog sustava aglomeracije Bakar - Kostrena.

Tablica 39. DULJINA KANALIZACIJSKE MREŽE

Sustav odvodnje	Područje	Duljina kanalizacijske mreže (km)
Sanitarne otpadne vode	Grad Bakar	0,43
Sanitarne otpadne vode	Industrijska zona Kukuljanovo	12,26
Mješovite otpadne vode	Grad Bakar	4,25
Ukupna duljina kanalizacijske mreže		16,94

Izvor: Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju Rijeka, br.i znak: GS/429/1, 25.02.2015.

Tablica 40. PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Kapacitet (ES)
Biodisk Sveti Kuzam (R27)	1000
Biodisk Kukuljanovo (R29)	650

Izvor: Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju Rijeka, br.i znak: GS/429/1, 25.02.2015.

II.4.2.3. Gospodarenje otpadom

Problematika riječkih, odnosno regionalnih odlagališta, svodi se na sanaciju odlagališta (Odlagališta opasnog otpada Sovjak i Odlagališta komunalnog otpada Viševac), te izgradnju novog regionalnog odlagališta na području općine Viškovo (ŽCGO Mariščina).

Na području Grada Bakra ne postoji niti jedno organizirano odlagalište otpada. Predviđena je zona Kukuljanovo kao prostor za smještaj građevina za gospodarenje otpadom, sukladno posebnim propisima i dokumentima prostornog uređenja šireg područja. Prostornim planom Grada Bakra određena je lokacija za uspostavu reciklažnog dvorišta na području proizvodne zone Kukuljanovo (bivša R27) – I1. Prostornim planom također su određene lokacije za privremeno zbrinjavanje i obradu građevnog otpada, i to na području radne zone Lunga do stavljanja iste u funkciju i području kamenoloma Škrlevo do njegove sanacije, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda.

Za poslove gospodarenja otpadom Grad Bakar trenutno ima sklopljene ugovore sa tvrtkama KD Čistoća d.o.o. Rijeka i Veterinarska stanica Rijeka d.o.o., značajno je napomenuti da na području Grada Bakra djeluje Gradsko komunalno društvo "DOBRA" d.o.o., čiji je osnivač Grad Bakar.

Prema podacima kojima raspolaže Agencija za zaštitu okoliša na prostoru Grada Bakra nema službenih odlagališta. Stanovnici Grada Bakra odlažu otpad na odlagalište "Mariščina" na prostoru općine Viškovo.

Na području Grada su formirana tri komunalna dvorišta: Hreljin, Zlobin i Krasica. Na ograđenim platoima se također odlaže glomazni otpad

Na području SPD Luben u Bakru je postavljen spremnik za prikupljanje otpadnog ulja, *KB 13 02 08* — otpadna maziva ulja za motore i zupčanike*). Skupljanje organizira Lučka uprava Bakar – Kraljevica, a zbrinjavanje obavlja ovlaštena tvrtka Dezinsekcija d.o.o. Rijeka.

Organizirano odvojeno skupljanje biorazgradivog komunalnog otpada još nije zaživjelo na području Grada Bakra. Preduvjeti za njegovu realizaciju će se ostvariti nakon izgradnje kompostane (u sklopu ŽCGO).

Recikliranje odvojeno prikupljanog otpada vrši se neovisno o Gradu Bakru. Odvojeno prikupljeni otpad prikupljaju ovlašteni sakupljači koji su potom dužni otpad odgovarajuće oporabiti i/ili zbrinuti.

Na području županije ne postoji organizirani sustav gospodarenja građevinskim otpadom. U 2010. godini je izrađen elaborat: *Zbrinjavanje građevnog otpada i građevnog otpada koji sadrži azbest u Primorsko-goranskoj županiji* (Ductor d.d., IND-EKO d.o.o., 2010), kao stručna podloga za III. Izmjene i dopune Prostornog plana Primorsko-goranske županije. Na temelju elaborata su predložene lokacije za izgradnju odlagališta građevnog otpada i građevnog otpada koji sadrži azbest. Također, predviđeno je da JLS mogu predložiti i usvojiti i druge lokacije za potrebe gospodarenja otpadom.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Bakra (Sl. novine PGŽ br. 21/03, 41/06, 2/12), dozvoljava se privremeno zbrinjavanje i obrada građevnog otpada na području radne zone Lunga do stavljanja u funkciju te na području kamenoloma Škrljevo do sanacije, prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda.

LOKACIJE "DIVLJIH" ODLAGALIŠTA OTPADA

"Divlja odlagališta" nastaju nelegalnim odlaganjem otpada na javne ili privatne površine bez potrebnih zakonom propisanih uvjeta i dozvola. Nije dozvoljeno odlagati otpad na ulicama, travnjacima, parkovima stazama, vodnim putovima i drugim mjestima koja za to nisu predviđena.

Na području Grada Bakra trenutno postoji više lokacija nepropisno odbačenog otpada ("divlja odlagališta"):

a) Škrljevo:

- Učivac — na više lokacija uz pristupne ceste prema kamenolomu
- Borići

b) Kukuljanovo:

- uz bivši Brodomaterijal — 2 lokacije

- Zlanjevo
- Podola

c) Praputnjak:

- uz cestu D 501 — iznad Meje
- uz makadamski put ispod Bajte
- uz željezničku stanicu Meja i pristupnu cestu — na više lokacija

d) Krasica:

- uz cestu D 501 (kod skretanja za vojnu cestu)

e) Hreljin:

- uz cestu D 501 (prema Križišću — zavoj Colors)
- uz makadamski put iznad tunela Burlica — na više lokacija

Inače, uz navedene veće lokacije divljih odlagališta otpada, postoji niz lokacija na koje se odlažu manje količine otpada.

Prema Programu sanacije divljih odlagališta, u posljednjih godina su sanirana sljedeća odlagališta:

- Grušina na Hreljinu ,
- kod nogometnog igrališta na Krasici,
- uz put prema vodospremi Praputnjak ,
- uz put prema Kalvariji na Hreljinu,
- Fister uz ŽC 5068,
- uz željezničku stanicu Meja,
- na ugibalištu između Zlobina i Zlobinske Drage,
- Zlobin — Gmajnica ,
- pomoćno igralište NK Borac u Bakru ,
- Borići — uz cestu 3785,
- Kukuljanovo- uz Jadran metali.

Izvor podataka: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g.(SN PGŽ 02/12), NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA BAKRA ZA RAZDOBLJE 2015. — 2021. GODINE, IGH d.d., siječanj 2015.g.

II.5. ZAŠTITA I KORIŠTENJE DIJELOVA PROSTORA OD POSEBNOG ZNAČAJA

Građevine od važnosti za državu određene su prema značenju zahvata u prostoru, a sukladno posebnom propisu, i to su:

1. Proizvodne građevine

- Slobodna zona Škrljevo - postojeće građevine u proizvodno-poslovnom kompleksu Škrljevo-Kukuljanovo.
- Rafinerija nafte na Urinju - postojeće građevine u proizvodnoj zoni.
- **Prometne građevine s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:**
 - **Pomorske građevine:**
luka otvorena za javni promet od osobitog međunarodnog značenja:
 - Luka Rijeka (s bazenom Bakar i izdvojenom zonom Škrljevo).
 - **Željezničke građevine:**
nova željeznička pruga velikih učinkovitosti:
 - (Trst, Kopar) - Lupoglav - Rijeka - Josipdol - (Karlovac) - Zagreb / Split - Dubrovnik.
 magistralne pruge:
 - Rijeka-Delnice-Karlovac-Zagreb/Split (I. reda)

- Škrlevo - Bakar (pomoćna I. reda).

- **Cestovne građevine:**

Autoceste i brze ceste:

- Goričan - Zagreb - Rijeka sa prometnim čvorom Rijeka,
- Jadranska autocesta (Trst) / (Ljubljana) Rupa - Rijeka - Senj - Zadar - Split
 - I. etapa: Rupa - RIJEKA - SENJ - Otočac
 - II. etapa u dionici sa čvorovima: Rupa - Permani - Viškovo- Grobničko Polje - MALI SVIB - KRIŽIŠĆE - Jadranovo - Crikvenica (Selce) - Novi Vinodolski (Bribir) - Senj - Žuta Lokva, u "koridoru u istraživanju" od Permana do Križišća

2. Telekomunikacijske građevine (elektronička komunikacijska infrastruktura i povezna oprema):

- međunarodni TK kabeli I. razine: Rijeka - Delnice - Karlovac - Zagreb; Rijeka - Krk - Senj; alternativni Rijeka-Senj,
- radijski koridor Učka - Mirkovica.

3. Vodne građevine s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- Građevine sustava vodoopskrbe:
 - regionalni vodoopskrbni sustav
- Građevine sustava odvodnje:
 - sustav Rijeka

4. Energetske građevine s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- Elektroenergetske građevine:

Dalekovod, transformatorsko i rasklopno postrojenje - postojeće:

 - transformacijsko postrojenje:

TS Melina (400//220/110)
 - prijenosni dalekovodi 400 kV:
 - TS Melina – TS Divača,
 - TS Melina – CHE Obrovac,
 - TS Melina- TS Tumbri,
 - prijenosni dalekovodi 2x220 kV:
 - TS Melina – TS Pehlin,
 - TS Meline – HE Senj,
 - TS Meline – HE Senj (planirani),
 - prijenosni dalekovodi 220 kV:
 - TS Meline – TS Pehlin,
 - TS Meline – TE Rijeka,
- EVP:
- Šapjane-Sušak-Ivani-Plase-Vrata-Delnice (planirani).

5. Građevine za proizvodnju i transport nafte i plina:

- naftovodi i produktovodi:
 - magistralni naftovod za međunarodni transport Omišalj-Sisak,
- plinovodi (planirani):
 - magistralni plinovod za međunarodni transport DN 700 radnog tlaka 75 bara kopnom Pula-Viškovo-Kamenjak-Delnice-Vrbovsko-Karlovac,
 - magistralni plinovod Kamenjak-Kukuljanovo-Urinj-Omišalj,

- alternativna trasa magistralnog plinovoda za međunarodni transport, kopnena trasa Omišalj- Zlobin-Republika Slovenija.

Građevine od važnosti za Primorsko-goransku županiju određene su prema značenju u razvoju pojedinog dijela i cjeline Županije. Prostornim planom grad Bakra određuju se slijedeće građevine i zahvati od važnosti za Županiju:

1. Građevine društvenih djelatnosti:

Srednje škole:

- Bakar

2. Pomorske građevine s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- Luke otvorene za javni promet:
 - Bakar
- Luke posebne namjene:
 - prekrcajna luka naftnih derivata u Bakarskom zaljevu,
 - luka nautičkog turizma-marina Bakar (planirana).

3. Cestovne građevine s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- Ostale državne ceste:
 - Rijeka-Zagreb "Lujzijana",
 - čvor Oštrovica-čvor Meja,
 - čvor Čavle - čvor Sveti Kuzam (JTC) - luka Bakar (planirana),
- Osnovne županijske ceste:
 - "Karolina" Vrbovsko-Ravna Gora-Mrkopalj-Fužine-Hreljin-Meja,
 - čvor Oštrovica- Gornje Jelenje-Mrzla Vodica-Crni Lug,
 - Mošćenička Draga-Medveja-Lovran-Opatija-Rijeka-Kostrena- Bakar-Kraljevica-čvor Šmrika,
 - Crikvenica-Tribalj-Drivenik-Križišće-Meja-Praputnjak-Krasica-Sv.Kuzam
 - Kukuljanovo - Cernik - Čavle.

4. Poštanske građevine:

- postojeći poštanski uredi koji pripadaju središtu pošta Rijeka.

5. Građevine za vodoopskrbu pripadajućih podsustava:

- "Rijeka"

6. Građevine sustava odvodnje s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- Kostrena - Urinj

7. Elektroenergetske građevine s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama.

- Transformatorske stanice:
 - TS Krasica 110/35 kV,
 - TS Plase (planirana 110/20 kV),
- Distribucijski dalekovod 110 kV:
 - TS Meline – TS Krasica,
 - Meline - HE Vinodol,
 - Meline - HE Vinodol (planirani 2 x 110 kV),
 - Krasica - Ivani (planirani 2 x 110 kV).

8. Građevine plinoopskrbe s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- RS (redukcijske stanice)
 - Kukuljanovo1
 - Kukuljanovo2
- Županijska plinska mreža

II.5.1. KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA

II.5.1.1. Poljoprivreda i šumarstvo

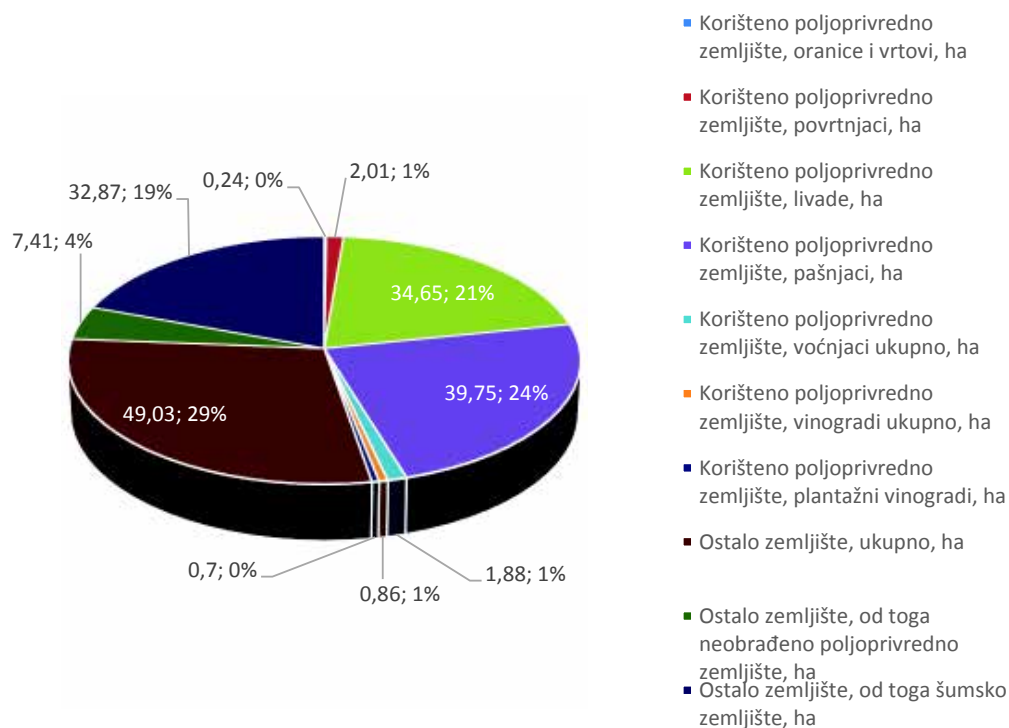
Prema "Popisu poljoprivrede", na dan 1. lipnja 2003. godine, površina korištenog poljoprivrednog zemljišta, po kategorijama, prikazana je u slijedećoj tablici;

Tablica 41. KORIŠTENJE POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA I OSTALOG ZEMLJIŠTA

POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	POVRŠINA (ha)
Oranice i vrtovi	0,24
Vinogradi	0,86
Plantažni vinogradi	0,7
Voćnjaci	1,88
Livade	34,65
Pašnjaci	39,75
Povrtnjaci	2,01
POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE, UKUPNO	79,39
Ostalo zemljište, ukupno	49,03
Ostalo zemljište, od toga neobrađeno	7,41
Ostalo zemljište, od toga šumsko	32,87

Izvor: Popis poljoprivrede 2003., Državni zavod za statistiku

Dijagram 1. UDJELI POLJOPRIVREDNOG I OSTALOG ZEMLJIŠTA NA PODRUČJU GRADA BAKRA



Izvor: Popis poljoprivrede 2003., Državni zavod za statistiku

II.5.1.2. Zaštićeno obalno područje mora

prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07 38/09, 55/11 i 90/11, 50/12, 55/12) obuhvaća sve otoke, pojas kopna u širini od 1000 m od obalne crte i pojas mora u širini od 300 m od obalne crte, a uvjeti i mjere za uređenje ZOP-a određene su Zakonom. Od ukupne površine grada 912,74ha ili 7,16% nalazi se u ZOP-u dok na kopneni dio otpada 728,19ha što iznosi 5,71% ukupne površine Grada. Prema tome planiranje naselja i izdvojenih građevinskih zona poslovne, ugostiteljsko-turističke i drugih namjena nije ograničeno u odnosu na ograničenja gradnje unutar ZOP-a.

Tablica 42. UDIO POVRŠINA UNUTAR ZAŠTIĆENOG OBALNOG POJASA

Grad Bakar	Ukupna površina (ha)	Površina unutar Zaštićenog obalnog pojasa (ha)	udio (%)
Kopneni dio	12.567,00	728,19	5,71
Morski dio	186,00	184,55	1,45
Ukupno	12.753,00	912,74	7,16

Izvor: II Izmjene i dopune PPUG BAKRA iz 2012.g. (SN PGŽ 02/12), tekstualni i očitavanje iz grafičkog dijela

II.5.1.3. Vodne građevine

Grad Bakar se nalazi unutar I,II,III i IV zone sanitarne zaštite izvorišta koje su određene "Odlukom o zaštiti izvorišta vode za piće u slivu izvora u Gradu Rijeci i slivu izvora u Bakarskom zaljevu" (SN PGŽ35/12) i izmjenama i dopunama Odluke o zaštiti izvorišta vode za piće u slivu izvora u Gradu Rijeci i slivu izvora u Bakarskom zaljevu" (SN PGŽ 31/13).

Slivna područja izvorišta (podzemni vodonosnici) podijeljena su prema stupnju opasnosti od zagađivanja i drugih nepovoljnih utjecaja u sljedeće zone zaštite:

- četvrta zona zaštite - zona ograničene zaštite
- treća zona zaštite - zona ograničenja i kontrole
- druga zona zaštite - zona strogog ograničenja
- prva zona zaštite - zona strogog režima

Tablica 43. DULJINE EVIDENTIRANIH VODOTOKA NA PODRUČJU GRADA BAKRA

Oznaka	Naziv	Voda 2.reda	Mjerilo	Dužina vodotoka (m)
8.21.1	Dragisina	da	1:5000	1039,73
8.21.2		da	1:5000	1834,45
8.21.4	Turinovo	da	1:5000	1239,48
8.21.2.3		da	1:5000	940,60
8.21.3		da	1:5000	949,36
8.254	Bakarska bujica	da	1:5000	1006,54
8.254.1	Bakarska bujica – desni pritok 1	da	1:5000	225,28

8.254.1.1		da	1:5000	154,36
8.254.2	Bakarska bujica – desni pritok 2	da	1:5000	94,10
8.254.3	Bakarska bujica – desni pritok 3	da	1:5000	134,99
8.254.3.1		da	1:5000	30,10
8.254.4	Bakarska bujica – stari krak	da	1:5000	152,39
8.46.1.2.1.1	Lepenica – gornji tok	da	1:25000	3314,30
8.46.1.2.1.1.1		da	1:25000	265,63
8.46.1.2.1.1.2		da	1:25000	792,61
8.46.1.2.1.1.3		da	1:25000	874,76
8.46.1.2.1.1.3.1		da	1:25000	726,32
8.46.1.2.1.1.3.2		da	1:25000	57,21
8.46.4.2.1.1.4		da	1:25000	850,04
8.46.1.2.1.1.5		da	1:25000	1181,80
8.46.1.2.1.1.5.1		da	1:25000	210,87
8.46.1.2.1.1.6		da	1:25000	403,39
8.46.1.2.1.1.7		da	1:5000	852,63
8.46.1.2.1.1.7.1		da	1:25000	966,11
8.46.1.2.1.1.7.2		da	1:25000	468,36
8.46.1.2.1.1.7.3		da	1:25000	508,74
8.46.1.2.1.1.7.4		da	1:25000	534,80
8.46.1.7	Kostanjevica	da	1:1	659,47
8.46.1.7.8		da	1:25000	311,13
8.46.1.7.8.1		da	1:25000	238,33
UKUPNO				21017,88

Izvor: Hrvatske vode, klasa: 325-02/15-01/207, ur.broj: 375-23-1-1 5-2 Rijeka, 06.03.2015.g.

II.5.1.4. Zaštita mora od zagađenja

PPUG Bakra svrstava morske površine u II kategoriju i propisuje sljedeće mjere zaštite.

Mjere za sprečavanje i smanjivanje onečišćenja mora su:

- izgradnja javnog sustava za odvodnju otpadnih voda čime će se spriječiti izravno ispuštanje sanitarno-potrošnih i tehnoloških otpadnih voda u more,
- unapređivanje službe zaštite mora i izviđanja radi utvrđivanja pojave onečišćenja.

Radi sprečavanja onečišćenja uzrokovanih pomorskim prometom i lučkim djelatnostima potrebno je provoditi sljedeće mjere zaštite:

- u lukama osigurati prihvat zauljenih voda i istrošenog ulja,
- u rafineriji nafte na Urinju nužno je povezivanje svih ispusta otpadnih voda (Šoići, Urinj) zbog višeg stupnja čišćenja na zajedničkom biološko-kemijskom uređaju,
- odrediti način servisiranja brodova na moru i kopnu.

Na prostoru bivše koksare potrebno je na kvalitetan i trajan način riješiti zagađenja uzrokovana koksnim katranom i amonijačnim vodama, prema elaboratu "Izvješće o stanju okoliša u Koksar d.o.o. Bakar", izrađenom od strane AP d.o.o. Zagreb, listopad 2002. godine.

II.5.1.5. Zaštita zraka od zagađenja

Na području Grada Bakra u 2011. godini zabilježena su prekoračenja graničnih vrijednosti (GV) onečišćujućih tvari u zraku prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05) (od 1. siječnja 2013. godine stupila je na snagu nova Uredba o razini onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)) te je Grad Bakar u skladu sa člankom 46. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11) bio dužan izraditi Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka sa svrhom postizanja GV za one parametre za koje su izmjerena prekoračenja. Analizom stanja kvalitete zraka utvrđeno je da je zrak na području Krasice prekomjerno onečišćen sumpornim dioksidom (SO₂), sumporovodikom (H₂S) i ozonom (O₃) dok je zrak na utjecajnom području terminala za rasute terete Luke Rijeka prekomjerno onečišćen lebdećim česticama (PM₁₀). U skladu s navedenim oba područja se svrstavaju u II kategoriju kvalitete zraka, odnosno u područja s prekomjerno onečišćenim zrakom. Analizom emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih i pokretnih izvora utvrđeno je da je II kategorija kvalitete zraka na području Krasice rezultat aktivnosti Termoelektrane Rijeka i Ina rafinerije nafte na Urinju dok je II kategorija kvalitete zraka s obzirom na parametar PM₁₀ posljedica aktivnosti na terminalu za rasuti teret Luke Rijeka. S obzirom na navedeno, naponi da se postigne i kategorija kvalitete zraka na navedenim lokacijama moraju biti prvenstveno usmjereni ka ovim onečišćivačima, te su mjere koje akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za Grad Bakar (2013.g.) propisuje tako i osmišljene.

Kategorizacija područja Grada Bakra prema stupnju onečišćenosti zraka:

Prema Zakonu o zaštiti zraka (1), na temelju usporedbe rezultata mjerenja provedenih tijekom 2011. godine s Uredbom o graničnim i tolerantnim vrijednostima (2), područje Grada Bakra se prema stupnju onečišćenosti zraka može svrstati u dvije kategorije.

Tablica 44. KATEGORIJE KVALITETE ZRAKA PREMA STUPNJU ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA NA POSTAJAMA NA PODRUČJU GRADA BAKRA U 2011. G.

Parametar/ Mjerna postaja	SO ₂	dim	UTT	Pb u UTT	Cd u UTT	Nh ₃	H ₂ S	NO ₂	O ₃	C ₆ H ₆	PM ₁₀
Bakar	I	I	I	I	I	I					
Krasica I	I	I					I				
Krasica II	II						II	I	II	I	
Bakar Luka											II

Izvor: Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za Grad Bakar, 2013.g.

Prema dobivenim rezultatima na području Grada Bakra u 2011. godini u II. kategoriju kvalitete zraka, odnosno onečišćen zrak, svrstava se područje:

- područje mjerne postaje Bakar-Luka zbog premašenog broja (73 puta) dopuštenih prekoračenja dnevne granične vrijednosti koncentracija iznad 50 g/m³ lebdećih čestica PM₁₀ dobivenih procenom broja prekoračenja na godišnjoj razini.
- područje naselja Krasica prema izmjerenim koncentracijama sumporovog dioksida i vodikovog sulfida i ozona.

Najveći potencijalni rizik za zdravlje stanovništva predstavlja onečišćenje lebdećim česticama PM₁₀ jer se negativni učinci na zdravlje najosjetljivijih dijelova populacije mogu očekivati već pri tri uzastopna dana sa prekoračenjem dnevne granične vrijednosti kada je moguća pojava respiratornih simptoma. Treba napomenuti da su ti rizici izračunati na populaciji od milijun jedinki.

II.5.1.6. Istraživanje i vađenje mineralnih sirovina

Na području Grada Bakra prostorno planskom dokumentacijom nisu evidentirane zone aktivnog eksploatiranja mineralnih sirovina. Međutim prema podacima Upravnog odjela za urbanizam, komunalni sustav i ekologiju grada Bakra stari kamenolom Škrlevo je i dalje aktivan.

II.5.2. ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI

Prema Zakonu o zaštiti prirode na području Grada Bakra zaštićena su područja:

- Nacionalni park Risnjak (1953.g.), proširenje granice (1997.) - Ukupna površina područja iznosi 199,97 ha.

Tablica 45. ZAŠTIĆENA PODRUČJA NA TERITORIJI GRADA BAKRA

ZAŠTIĆENA PODRUČJA			
R.br.	Kategorija zaštite	Naziv područja	Godina proglašenja
1.	Nacionalni park	Risnjak	1953.
Ukupno:			
1 područje; 199,97 ha			

Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, 2015.g, KLASA: 612-07/15-41/14 UR. BROJ: 366-07-9-15-2 Zagreb, 20. srpnja 2015.g.

Područja predložena za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode u kategoriji zaštićenog krajolika:

- (Kukuljanske Ponikve) – Ukupna površina područja iznosi 195,6ha

Za potrebe izrade Izmjena i dopuna PPUG izrađena je stručna podloga od strane Državnog zavoda za zaštitu prirode, a pod naslovom: “Podaci o vrstama, staništima i područjima ekološke mreže RH s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izrade Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Bakra”. Na području grada nalazi se zaštićeni dio prirode (Nacionalni park Risnjak), kao i područje predloženo za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode (Kukuljanske Ponikve).

Područje Nacionalnog parka Risnjak obuhvaća krajnji sjeverni dio područja Grada Bakra i prema Prostornom planu Nacionalnog parka Risnjak (NN 23/01) predstavlja dio zone potpune zaštite:

- U zoni potpune zaštite zatečeno stanje se zadržava u potpunosti.
- Na postojećim površinama šuma zabranjuje se provoditi bilo koje promjene, što se odnosi na sve šumske zajednice i na sve visokoplaninske predjele.
- Uklanjanje srušenih stabala i vjetroizvala dozvoljeno je samo za osposobljavanje puteva i staza.
- U prostoru Nacionalnog parka zabranjena je svaka izgradnja osim građevina turističke infrastrukture: puteva, staza, putokaza, informacijskih ploča, hranilišta za životinje i skloništa za posjetioce.
- Područjem Nacionalnog parka upravlja Javna ustanova “Nacionalni park Risnjak” na temelju programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja parka, sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 70/05) i Pravilniku o unutarnjem redu u NP Risnjak (NN 78/00).

Kukuljanske Ponikve su dio krajobraza osobite ljepote, vrijednosti i osjetljivosti predložen za zaštitu u kategoriji zaštićeni krajolik

- U zaštićenom krajoliku mogu se obavljati samo one radnje koje ne narušavaju izgled i ljepotu krajolika i ne mijenjaju karakterističnu konfiguraciju terena.
- Područje zaštićenog krajolika potrebno je zadržati intaktnim, osim za eventualnu potrebu zahvata vode.

Elaboratom su navedene:

- zaštićene i ugrožene vrste,
- ugrožena i rijetka staništa,
- područja Ekološke mreže RH,
- zaštićena područja, sa osnovnim karakteristikama i mjerama zaštite.

Ekološka mreža Republike Hrvatske proglašena je Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/2013), te predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000 u Republici Hrvatskoj. Pri analizi i obradi podataka korištena je Baza podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode (stanje na dan 20.07.2015.) koja se odnosi na zaštićena područja RH i područja ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000), te Središnji registar prostornih

jedinica Državne geodetske uprave, iskazane površine utvrđene su temeljem GIS analiza (HTRS projekcija - HTRS96 Croatia TM. prj.).

Ekološka mreža RH na području Grada Bakra obuhvaća slijedeća područja:

A. Područja važna za divlje svojte i stanišne tipove:

- Nacionalni park Risnjak HR2000447
- Bakar - Meja HR2001487
- Gorski kotar i sjeverna Lika HR5000019 (cijelo područje obuhvata Plana)

B. Međunarodno važna područja za ptice:

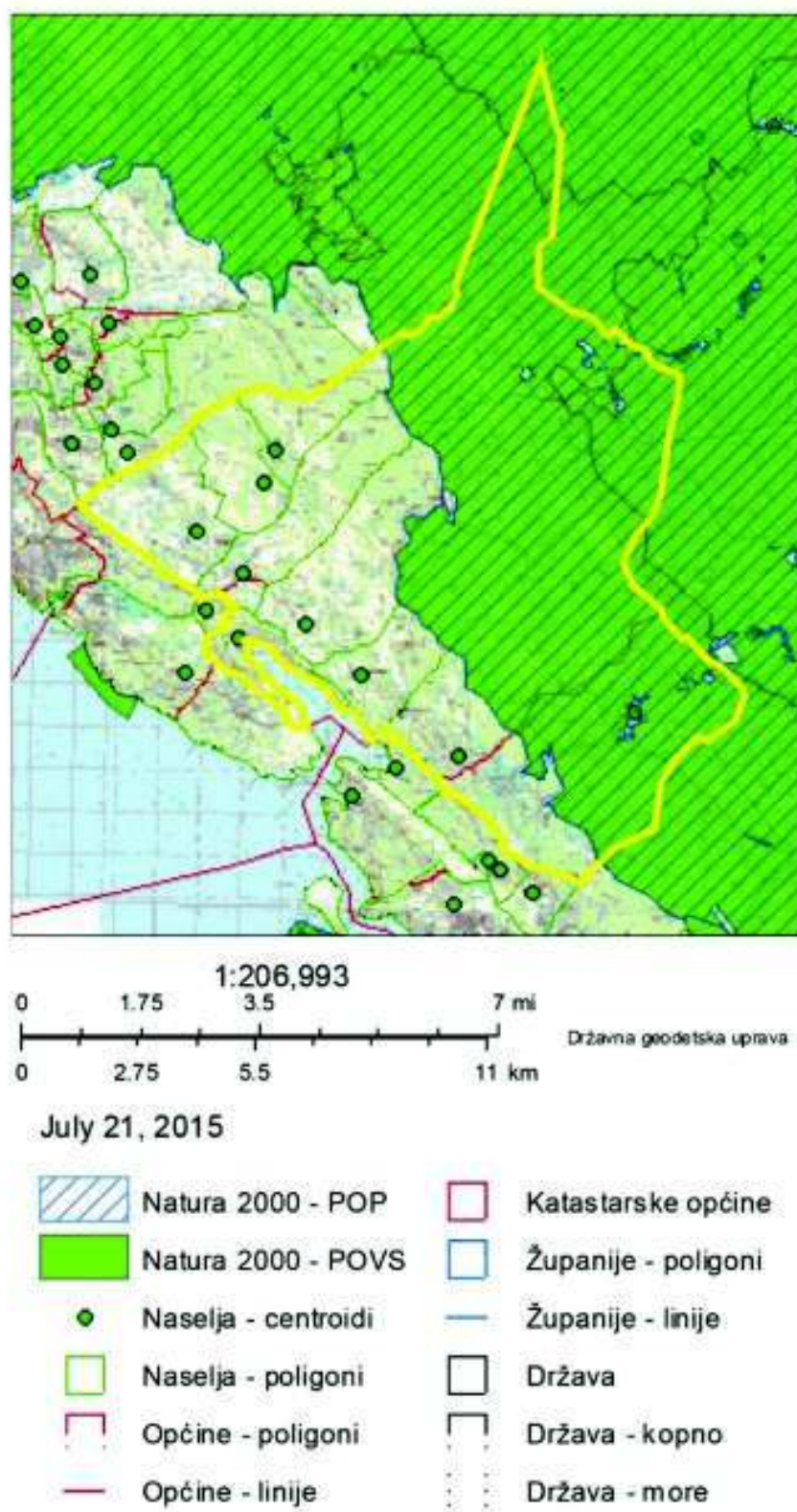
- Gorski kotar i sjeverna Lika HR1000019 (cijelo područje obuhvata Plana)

Tablica 46. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH (EU EKOLOŠKE MREŽE NATURA 2000)

R.br.		Naziv područja	Oznaka
1.	Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite - SPA)	Gorski kotar i sjeverna Lika	HR1000019
Ukupno: 1 područje; 7185,75 ha			
2.	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (Područja od značaja za Zajednicu - SCI)	Nacionalni park Risnjak	HR2000447
3.		Gorski kotar i sjeverna Lika	HR5000019
4.		Bakar - Meja	HR2001487
5.		Lokve - Sunger - Fužine	HR2001353
Ukupno: 4 područja; 7187,88 ha			
SVEUKUPNO:			
5 područja; 7187,88 ha*			

Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, 2015.g, KLASA: 612-07/15-41/14 UR. BROJ: 366-07-9-15-2 Zagreb, 20. srpnja 2015.

Kartogram 15. NATURA 2000 PODRUČJA NA PROSTORU GRADA BAKRA



Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, 2015.g.

II.5.3. ZAŠTITA I OČUVANJE KULTURNIH DOBARA

II.5.3.1. Kulturna baština evidentirana u PPUG Bakra

Na području Grada Bakra PPUGG-om je evidentirana Graditeljska baština, koja je zaštićena ili predložena za zaštitu.

Na području obuhvata Plana registrirane su slijedeće zone zaštite:

- urbanistička cjelina grada Bakra (broj registracije 181, broj rješenja 137/1 od 11.3.1968.),
- Kaštel s okolicom (broj registracije 289, broj rješenja 650/02 od 8.2.1972.),
- prostor talijanskog koncentracijskog logora (broj registracije 265, broj rješenja 388/1 od 18.12.1975.),
- Praputnjak – ruralna cjelina (broj registracije 362, broj rješenja 94/1 od 28.1.1974.),
- Praputnjak – etnozona (broj registracije 383, broj rješenja 612/1 od 18.12.1975.),
- registrirano etnološko područje Bakar-Prezidi-suhozid (broj registracije 290, broj rješenja 100/1 od 3.2.1972.) i
- Bakarac-Prezidi-suhozid (broj registracije 290 1, broj rješenja 100/1 od 3.2.1972.), te
- Župna crkva Sv. Josipa u Praputnjaku (privremena registracija broj NI 153 od 6.7.2007.

Zaštita naselja - povijesnih graditeljskih cjelina

Registrirane povijesne graditeljske cjeline (gradsko naselje Bakar - NA₁ i seosko naselje Praputnjak - NA₆) svrstane su u I. stupanj zaštite, što podrazumijeva potpunu zaštitu urbane odnosno ruralne strukture naselja.

Zaštita povijesnih sklopova i građevina

Obzirom na povijesni i spomenički značaj, I stupnju zaštite podliježe kompleks Kaštela s Velikim vratima i njegovom bližom okolicom. Taj registrirani spomenik kulture treba rekonstruirati u skladu s Konzervatorskim elaboratom, te cjelokupni kompleks namijeniti javnoj namjeni – znanosti, kulturi, obrazovanju, uslužnoj te ugostiteljsko-turističkoj djelatnosti.

Zaštita etnološke baštine

Na području Grada Bakra registrirane su dvije etno zone - Bakarski prezidi u Bakru, te zaseoci i napuštena sela u Praputnjaku.

Etno zona Bakarski prezidi uvjetuje potrebu očuvanja preostalih suhozida na ovom području, s tim da valja pristupiti reviziji granica zaštićene zone, prema revalorizaciji koju će provesti nadležna služba.

Za zonu u Praputnjaku, zbog izrazito lošeg stanja, potrebna je revizija Rješenja o upisu u Registar kulturnih dobara, odnosno revizija granica zone zaštite koju će provesti nadležno tijelo.

Ostala evidentirana etnološka baština (dio naselja Meja – Gaj, Plosne i Ponikve) podrazumijeva sanaciju i rekonstrukciju postojećih građevina pod konzervatorskim nadzorom i prema uvjetima nadležne službe.

Na području Grada Bakra PPUGG-om je evidentirana Graditeljska baština, koja je zaštićena ili predložena za zaštitu.

II.5.3.2. Kulturna baština evidentirana iz registra kulturnih dobara PPUG Bakra

Tablica 47. NEPOKRETNOST KULturna BAŠTINA

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status	Klasifikacija
359	Bakar	Zgrada u kojoj je 1927. bio zatvoren Josip Broz Tito	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno	registrirano	Pojedinačno memorijalno kulturno dobro
Z-5290	Bakar	Etnografska zona Bakarskih prezida - Takala	Nepokretno kulturno dobro - kulturno – povijesna cjelina	zaštićeno	kulturno-povijesna cjelina
Z-114	Bakar	Kompleks Kaštela	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno	zaštićeno	profana graditeljska baština
Z-832	Bakar	Palača Marochini (Palača "Studio et labore")	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno	zaštićeno	profana graditeljska baština
Z-5194	Bakar	Urbanistička cjelina grada Bakra	Nepokretno kulturno dobro - kulturno – povijesna cjelina	zaštićeno	kulturno-povijesna cjelina
P-4661	Hreljin	Stari grad Hreljin	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno	preventivno zaštićeno	profana graditeljska baština
0265-1971	Bakar	Bivši talijanski koncentracijski logor	Nepokretno kulturno dobro	registrirano	Memorijalno dobro
RRI-0383-1975.	Praputnjak	Etno zona Praputnjak	Nepokretno kulturno dobro - kulturno – povijesna cjelina	zaštićeno	kulturno-povijesna cjelina
RRI-0362-1975.	Praputnjak	Ruralna cjelina Praputnjak	Nepokretno kulturno dobro - kulturno – povijesna cjelina	zaštićeno	kulturno-povijesna cjelina

Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Etnografska zona Bakarskih prezida – Takala

Prema usmenoj predaji oblikovanje današnje etno-zone bakarskih prezida započelo je u drugoj polovici 18. stoljeća, na poticaj carice Marije Terezije, kada kmetovi, uglavnom s područja Praputnjaka, marnim radom započinju pretvarati strme nadmorske krčevine i pustare u vinogradarska zemljišta, kultivirajući obrise istog krajolika. Taj oblik privređivanja zadržao se do pred polovicu prošloga stoljeća. 2001. godine kulturno-prosvjetna udruga Praputnjak započela je s revitalizacijom zone bakarskih prezida dobivši zemljište od vlasnika Praputnjaraca na petnaest-godišnje korištenje, te potpomognuta financijskim sredstvima Primorko-goranske Županije i Grada Bakra. 2013. godine uređen je put-šetnica.

Slika 1. ETNOGRAFSKA ZONA BAKARSKIH PREZIDA – TAKALA

Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Kompleks Kaštela

Kaštel iznad naselja, kao Frankopanska utvrda spominje se u 13. st. Današnji izgled potječe iz 18. st kada je nakon potresa 1750. izvršena adaptacija. Nepravilnog je trokutastog tlocrta sa dvorištem iznutra, sa tri isturene kule. Prema naselju je okrenut stambeni dio povišen u 18. st. Za jedan kat. Kaštel u Bakru jedan je od kasnijih frankopanskih kaštela. Sačuvano je nekoliko gotičkih detalja iz kapelice te glagoljski natpis iz 1530 koji dokumentira vrijeme pregradnje iz 16. st.. Kulturno dobro je dijelom obnovljeno, bez namjene. Zbog stanja međukatne konstrukcije, smatra se ugroženim kulturnim dobrom.

Slika 2. KOMPLEKS KAŠTELA

Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Palača Marochini (Palača "Studio et labore")

Trokatnica građena krajem 17. stoljeća kao izolirana građevina izvan gradskih zidina. S južne strane ograđena je dvorišnim zidom. Glavni ulaz čini profiliran portal lučno zaključenog otvora, ukrašen rustikom. Iznad otvora je ploča s natpisom "Studio et labore". Volumen zgrade je jednostavan. Pročelje raščlanjuje samo pet prozorskih osi prozorima naglašenih nadprozornika. Ulazu na prvi kat, pristupa se dvokrakim stubama sa proširenim podestom. Na pročelju palače je kameni grb obitelji Marochini s natpisom "HAEC INSIGNIA SUNT NOBILIS DOMUS CAPITANE I. MAROCHIN 1716". Grb je jedan od 20 sačuvanih kamenih grbova u Bakru. U ovoj je zgradi 1948. godine osnovan Gradski muzej. Kulturno dobro je ugroženo zbog statike zgrade.

Slika 3. PALAČA MAROCHINI



Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Urbanistička cjelina grada Bakra

Gradsku jezgru Bakra čine stariji dio na padini podno srednjovjekovnog Kaštela i noviji "Primorje" uz obalu. O naseljenosti područja u vrijeme antike svjedoče nalazi nekropole iz 1. i 2. st. (rimski Volcera), naselje na prometnici od Trsata do Senja. Urbani razvitak tijekom srednjeg vijeka određen je postojanjem feudalnog uporišta i gradske komune u sklopu Vinodolske župe u posjedu Frankopana. (prvi spomen u Vinodolskom zakonu 1288). Bakarska luka je do gradnje željezničke pruge prema Rijeci (1873) bila važno trgovačko i pomorsko središte kojem je gravitirala šira Primorska, Goranska i Lička regija. Nisu poznati postoci

obnovljenih i ugroženih građevina na području zaštićene cjeline, osim obnovljene Turske kuće koje je dobro od većeg značaja.

Slika 4. URBANISTIČKA CJELINA GRADA BAKRA



Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Stari grad Hreljin

Hreljin je bio utvrđen gradić podignut na zaravni brijega nadmorske visine 321 m. Smještajem je branio ulazak u Vinodolsku dolinu, nadzirući povijesnu komunikaciju i svoju luku Bakarac. Grad je nepravilne pravokutne osnove, smješten na zaravni površine od 10.974 m², s dijelom sačuvanim kurtinama koje prate topografiju terena, a njegov marker je troetažni crkveni zvonik rastvoren monoforom na posljednjoj etaži. Zamjetno je postojanje više građevnih faza kod istočnih zidina, dok bi južni ulaz u grad bio branjen zapadnom polukružnom kulom. Debljinom zidna od 70 cm i analizom sačuvanih malobrojnih strijelnica i naznaka kruništa, pretpostavlja se da je grad utvrđen nakon provale Tatara 1241. g. Stari grad Hreljin ima neupitnu povijesnu i arhitektonsku vrijednost, te je od ključne važnosti za istraživanje urbanizma frankopanskih gradova na prostoru Vinodola.

Slika 5. STARI GRAD HRELJIN



Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Etno zona Praputnjak

Etno zona obuhvaća selo Praputnjak i zemljište Dolčinu s napuštenim zaselcima Tadejsko i Bujansko, te lokalitete Trnovicu, Gradine, Krčine, Rebar i Dugi Redi. Zona Dolčine kraška je ponikva očuvanih tradicijskih gospodarskih obrazaca čije porijeklo seže u praslavenska vremena, npr. očuvane su lokve za napajanje blaga i ozidani izvori vode. Ratarska i vinogradarska zona Praputnjaka spominje se u pisanim izvorima već u 15. st., a gradnjom prometnica u 18. i 19. st. naselje se izdvaja iz poljoprivrednog područja Dolčine, ali zadržava funkcionalnu vezu s njime.

Slika 6. ETNOZONA PRAPUTNJAK



Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Ruralna cjelina Praputnjak

Naselje Praputnjak nalazi se iznad Bakarskog zaljeva, a počinje se značajnije razvijati u 18. stoljeću, nakon što je između 1725. i 1732. godine probijena karolinska cesta uz koju su se tijekom 18. i 19. st. formirale okućnice i koja je utjecala da se raniji skup samostalnih, pretežno rodoslovnih zaseoka okupe u jedno naselje zajedničkog imena i oblika. Stariji dio naselja nalazi se niže od ceste uz obradivo područja Dolac. Ratarsko obilježje mjesta potvrđuje se povijesnim izvorima iz 15. i 16. st., dok se poseban vinogradarski organizacioni sloj naselja dokazuje ispravama iz 18. stoljeća. Život obaju ekonomskih slojeva iščitava se iz organizacionih i arhitektonskih obilježja okućnica.

Bivši talijanski koncentracijski logor

Na prostoru registracije izgradnjom koksare evidentirana je jedna ruševna građevina iz vremena logora.

Slika 7. RURALNA CJELINA PRAPUTNJAK



Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Tablica 48. POKRETNOST KULTURNA KULTURNA BAŠTINA

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status	Klasifikacija
RRI-49	Hreljin	Pokaznica iz Crkve sv. Jurja mučenika	Pokretno kulturno dobro - pojedinačno	zaštićeno	sakralni/religijski predmeti
RRI-6	Škrljevo	Žara za vodu	Pokretno kulturno dobro - pojedinačno	zaštićeno	arheološka građa

Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g

Pokaznica iz Crkve sv. Jurja mučenika

Pokaznica, srebro, pozlačeno srebro, iskucano, gravirano, lijevano, cizelirano, visina 64 cm, kraj XV. st., dar kneževa Frankopan. Nad šesterostranim graviranim podnožjem diže se nodus oblika spljoštene kugle s izbočenim mjehurima. Središnji dio, stakleni cilindar s lunulom ukrašen je kasnogotičkim stiliziranim lišćem, fijalama i kipićem sv. Jurja. Vrh pokaznice čini šesterostrani krovčić podno kojeg su niše s anđelima.

Slika 8. POKAZNICA IZ CRKVE SV. JURE MUČENIKA



Izvor: Ministarstvo kulture RH – registar kulturnih dobara, 2015.g.

Žara za vodu

Žara (džarra) je posuda za držanje vode visine 150 cm, promjera 100 cm, zapremnine otprilike 200 litara. Ovakve su posude tipičan inventar primorskih kuća. Vjerojatno potječe iz Venecije.

II.5.4. PODRUČJA POSEBNIH KARAKTERISTIKA

Područja potencijalnih prirodnih i drugih nesreća

- Područje Grada Bakra pripada VII° MCS skale, što znači da postoji vjerojatnost razornog potresa.
 - Na vapnenačkoj podlozi područja Grada Bakra nema površinskih vodotoka, jer zbog velike.
 - Vodopropusnosti površinske vode naglo prodiru u dublje slojeve gdje formiraju podzemne.
 - Vodotoke, koji izbijaju kraj morske obale ili ispod morske razine kao vrulje ili izvori.
 - Do sada na području Grada Bakra nije proglašena ni jednom elementarna nepogoda, povezana s bilo klasičnim, bilo bujičnim poplavama te nema zapisa o materijalnim štetama. Na osnovu svega navedenog možemo zaključiti da područje Grada Bakra nije ugroženo od poplava. Područje uvjetno ugroženo plavljenjem od podizanja razine mora je luka u Bakru, odnosno prostor između obale i ulice Primorje.
 - Uspori znani u narodu kao visoka voda – aqua alta ili plimni val u Jadranu se javljaju pod utjecajem tlaka zraka i vjetra, naročito juga koje potiskuje vodene mase prema zatvorenom kraju bazena te tako podiže razinu mora. Nastajanje olujnih uspora, koji izazivaju plavljenje pojedinih obalnih područja u sjevernom Jadranu, rezultat je dugotrajnog (višednevnog) puhanja juga duž cijelog ili većeg dijela Jadrana. Na području Bakra se stvaraju veliki uspori zbog dizanja mora te tom prilikom dolazi do plavljenja ukopanih i prizemnih etaža. U posljednjih 10 godina ova pojava, s ozbiljnijim posljedicama, zabilježena je na području Grada Bakra u prosincu 2008. godine, no ipak nije proglašena elementarna nepogoda te ne postoje zapisi o potencijalnim materijalnim štetama. Najugroženija zona uspora nalazi se na području naselja Bakar a u slučaju plavljenja ugroženo bi bilo 20 stambenih objekta s pomoćnim građevinama.
 - Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda.
 - Područje Grada Bakra s godišnje 2.2 dana tuče je relativno ugroženo od tuče. Tuča može uzrokovati materijalnu štetu na objektima te prijevoznim sredstvima. Na području Primorsko-goranske županije nije uspostavljena obrana od tuče.
 - Padine Bakarskog zaljeva, predstavljaju potencijalno mjesto nastanka klizišta, zbog česte izmjene vapnenačke i flišne stijenske podloge, prisustva potencijalno nestabilnog pokrivača različite debljine, nasipanog materijala i tokova podzemne vode. Aktivno klizište nalazi se u naselju Bakar kod zgrade dvorane Pomorske škole.
 - Ekstremne suše zabilježene su na ovom području u 3 navrata (ljetu 2001.g.i ljetu i proljeće 2003.g.) te se očekuju u budućnosti. Unatoč tome do sada nije došlo do prekida u opskrbi vodom niti do proglašenja elementarne nepogode “Suša”.
 - Cijelo područje je pod jakim utjecajima vjetra, stoga u toku godine ima 20-50 dana s jakim
 - vjetrom, a čak i do 20 dana s olujnim vjetrom (> 8 bofora). U posljednjih 10 godina na ovom području bilo je nevrijeme uzrokovano orkanskom burom, točnije 14.11.2004.
-

kada je proglašena elementarna nepogoda za više gradova i općina na području županije, a među njima i za Grad Bakar.

- Snježne oborine na području Grada Bakra mogu se očekivati redovito svake godine, te u nekim naseljima (Zlobin, Hreljin) mogu izazvati veće probleme kada je u pitanju cestovni promet (dolazi do zatvaranja ŽC 5068), no ipak snijeg ne pada u takvim količinama da bi bilo dovedeno u pitanje funkcioniranje grada Bakra uslijed snježnih oborina.
- Stožer zimske službe na području grada Bakra je u proteklom razdoblju vrlo učinkovito čistila prometnice i otklanjala visoke nanose snijega tako da nije bilo duljih prekida prometa i dostave.
- Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo). To su izvanredne meteorološke pojave koje u hladno doba godine ugrožavaju promet i ljudsko zdravlje, a u motriteljskoj praksi republike Hrvatske opažaju se i bilježe. Područje Grada Bakra je relativno ugroženo pojavom poledice, što je posebno opasno po promet koji se odvija ovim područjem, ali su snage za rješavanje ovog pitanja dovoljno dobro opremljene da bi se mogle nositi s ovim problemom. Najugroženije prometnice su D 8 od Bakra prema Rijeci te dionica D 3 prema autocesti A 6. Ova ceste se nalaze pod nagibom i s opasnim zavojima, a s obzirom na količinu prometa, poledica se mora sanirati promptno na ovom području da bi se izbjegle ozbiljnije nesreće.

Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u gospodarskim objektima

Na području Grada Bakra je INA industrija d.d. rafinerija nafte Rijeka; Lokacija Bakar firma koja spada u Seveso II i djelom se nalazi na području Grada Bakra. Isto tako, područjem Grada prolazi i JANAF-ov naftovod koji spada u Seveso II Direktivu EU, a u slučaju nesreća u DINA-i ili Termoelektrani (Kostrena), ugroženo će biti i područje Grada (stanovništvo, okoliš, more.).

Od ostalih firmi koje u svojoj proizvodnji koriste opasne tvari, pa time u slučaju nesreće ugrožavaju stanovništvo Grada su:

- Brodokomerc d.d.; DC Kukuljanovo
- Hotel "Jadran" Bakar d.o.o.
- INA BP Tuhobić
- Luka Rijeka d.d.; Pumpna stanica lokacija Bakar
- Luka Rijeka d.d.; Pumpna stanica lokacija Škrljevo
- P & R Metal
- PK d.o.o. RIJEKA,
- MGK - pack d.o.o. Kukuljanovo,
- Metis d.d.
- Indel - zaštita d.o.o. Rijeka (Bimont)
- Kalina d.o.o. Kalina 2, Rijeka
- Montkemija d.o.o.

Kritična infrastruktura

Objekti kritične infrastrukture su potencijalno ugroženi tehničko-tehnološkim akcidentom u gospodarskom objektu ili u prometu kao i elementarnim nepogodama (potresi, plavljenja, klizišta). Objektima kritične infrastrukture smatraju se 2 postojeće trafostanice, vodospreme, 2 postojeće osnovne škole s područnim školama, srednja Pomorska škola Bakar, JANAF-ov naftovod, plinovod i luka Bakar.

Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u prometu

Odlukom (NN 15/2010) o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima određeno je da prijevoz opasnih tvari cestama na području Grada nije dozvoljen, osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva te distribucije opasnih tvari iz poduzeća lociranih na području Grada prema ostalim dijelovima RH. Državnim cestama D8 i D40 prometuju i cisterne koje se pune u INI, a prevoze naftne derivate. Najkritičnija točka na navedenoj prometnici je područje iznad naselja Bakar jer bi u slučaju izlivanja naftnih derivata došlo do eksplozije u kojoj bi zona ugroženosti obuhvatila rubne dijelove naselja. Isto tako, za prijevoz opasnih tereta koristi se i prometnica D40. Prometnicama Grada Bakra prevoze se i velike količine klora i drugih opasnih tvari za potrebe "DINA-petrokemije" d.d. Pomorski promet i nesreće na moru, cjevovodni promet i njegove opasnosti opisane su u *"Planu intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora"* u Primorsko – goranskoj županiji.

II.6. OBVEZNI PROSTORNI POKAZATELJI**SUMARNI PRIKAZ OBVEZNIH PROSTORNIH POKAZATELJA**

Tablica 49. POPIS OBVEZNIH PROSTORNIH POKAZATELJA

Osnovna tematska cjelina	Skupina pokazatelja	Pokazatelj	Vrijednost	Jedinica	Izvor podataka
1. OPĆI POKAZATELJI RAZVOJNIH KRETANJA					
1.1. Demografska struktura	A. Razmještaj i struktura stanovništva	1. Broj stanovnika	8.279	broj	DZS
		2. Indeks kretanja broja stanovnika	109,26	broj	
		3. Prirodni prirast stanovništva	-22	broj	
	B. Razmještaj i struktura kućanstava	1. Broj kućanstava	3.003	broj	
		2. Indeks rasta broja kućanstava	107,47	broj	
		3. Prosječna veličina kućanstva	2,75	broj	
1.2. Socijalno -gospodarska struktura	C. Ekonomski razvoj	1. Indeks razvijenosti	121	%	MRRFEU
		2. Stupanj razvijenosti	IV.	broj	
2. STRUKTURA NASELJA I PODRUČJA ZA RAZVOJ IZVAN NASELJA					
2.1. Obilježja sustava naselja	Razmještaj, gustoća naselja i naseljenosti	1. Broj naselja	9	broj	DZS
		2. Gustoća naselja	70,57	broj naselja /1000 km ²	
		3. Gustoća naseljenosti	65,92	stanovnika /km ²	
2.2. Korištenje zemljišta u naseljima	A. Površina naselja	Površina GP naselja i IGP - ukupno planirana	1.295,76	ha	II-ID-PPUG Bakra – 2012
	B. Građevinska područja (GP)	1. Površina GP naselja - ukupno planirana	534,43	ha	
		2. Udio GP u odnosu na ukupnu površinu Grada	4,19	%	
		3. Udio izgrađenog GP u odnosu na ukupnu površinu Grada	3,43	%	
		4. Udio neizgrađenog GP u odnosu na ukupno GP	0,76	%	
		5. Broj stanovnika/ukupna površina GP	15,49	stanovnika/ha	DZS
		6. Broj stanovnika/izgrađena površina GP	18,92	stanovnika/ha	DZS, II-ID-PPUG Bakra – 2012, DZS
2.3. Izdvojena građevinska područja (izvan naselja)	C. Izdvojena građevinska područja (IGP)	1. Površina izdvojenog građevinskog područja izvan naselja - ukupno planirana	762,37	ha	
		2. Površina i udio površine IGP pojedine namjene u odnosu na ukupnu površinu IGP			

		2.a. Ugostiteljsko-turistička namjena	4,46	ha	II-ID-PPUG Bakra – 2012, PPŽ PGŽ - 2013 – 2012
			0,035	%	
		2.b. Gospodarska namjena - ukupna (proizvodna, poslovna, infrastrukturna, OIE i dr.)	526,09	ha	
			4,13	%	
		2.c. Sport i rekreacija	122,58	ha	
			0,97	%	
		2.d. Područja posebne namjene	0,00	ha	
			0,00	%	
		2.e. Površina groblja	6,42	ha	
			0,05	%	
		3. Ukupni planirani smještajni kapacitet u TRP	360	broj	
			450		
		4. Broj turističkih postelja po km' obalne crte	46	postelja/km'	
			58		
3. POSTOJEĆA INFRASTUKTURNA OPREMLJENOST					
3.1. Prometna infrastruktura	A. Cestovni promet	1. Duljina javnih cesta - ukupno	87,4	km	Hrvatske ceste, ŽUC
		1 .a. Duljina i udio autocesta	16,8	km	
			19	%	
		1 .b. Duljina i udio ostalih državnih cesta	31,8	km	
			36	%	
		1 .c. Duljina i udio županijskih cesta	31,3	km	
			36	%	
		1 .d. Duljina i udio lokalnih cesta	7,5	km	
			9	%	
		2. Cestovna gustoća (dužina cesta / površina područja)	0,68	km/km²	
	B. Željeznički promet	1. Duljina pruge od značaja za međunarodni promet	12,6	km	II-ID-DPPUG Bakra - grafika
		2. Udio pruga od značaja za međunarodni promet	100,00	%	
		3. Gustoća željezničkih pruga (dužina / površina područja)	0,1	km/km²	

	C. Zračni promet	1. Broj zračnih luka prema vrstama	0	broj	II-ID-DPPUG Bakra - grafika	
		2. Površina zračnih luka	0,00	ha		
	D. Pomorski promet	1. Broj luka prema vrsti	9	broj	II-ID-DPPUG Bakra	
		2. Površina kopnenog dijela luke	Nedostupno	ha		
		3. Luke nautičkog turizma prema broju vezova	300	broj		
	E. Riječni promet	1. Broj riječnih luka prema veličini i rijeci	0	broj		
		2. Klasa i duljina plovnih putova	2,54	klasa, km	II-ID-DPPUG Bakra - grafika	
F. TK infrastruktura	Broj postojećih baznih stanica na 100 stanovnika	0,27	broj/100	HAKOM		
3.2. Energetska infrastruktura	A. Opskrba električnom energijom	Duljina elektroopskrbnih vodova ukupno	216	km	II-ID-DPPUG Bakra – grafika, HEP ODS d.o.o.	
		Duljina i udio 110 kV elektroopskrbnih vodova	19.1	km	II-ID-DPPUG Bakra – grafika	
			29,61%	%		
		Duljina i udio 30 kV elektroopskrbnih vodova	43,6	km	HEP ODS d.o.o.	
			28,74	%		
		Duljina i udio 10 kV elektroopskrbnih vodova	108,1	km	HEP ODS d.o.o.	
			71,2	%		
	B. Opskrba plinom	Duljina plinovoda ukupno	105,46	km	Energo d.o.o.,	
		Magistralni plinovodi	2,87	km	II-ID-DPPUG Bakra - grafika	
			2,72	%		
		Lokalni plinovodi	102,59	km	INA d.d.	
			97,28	%		
		Cjevovodi	12,7	km		
			100%	%		
	C. Opskrba naftom	Duljina naftovoda	7,95	km	II-ID-DPPUG Bakra - grafika	
	3.3. Opskrba vodom i odvodnja otpadnih voda	A. Opskrba pitkom i tehnološkom vodom	1. Duljina javne vodoopskrbne mreže	97	km	k.d. Vodovod i kanalizacija d.o.o., Rijeka
			2. Potrošnja pitke vode	50.000,00	l/st. godišnje	
B. Pročišćavanje otpadnih voda		1. Duljina kanalizacijske mreže	16,94	km		
		2. Uređaji za pročišćavanje otpadnih voda - broj i kapacitet	2/ 1000 i 650	broj / broj ES		
	Odlagališta otpada	1. Broj i površina odlagališta prema vrsti	0	broj	AZO,	
			0	ha		

3.4. Gospodarenje otpadom		2. Sanacija neuređenih odlagališta (broj, površina)	11	broj	Nacrt plana gospodarenja otpadom Grada Bakra 2015.- 2021.g.	
			Nedostupno	ha		
4. KORIŠTENJE I ZAŠTITA ZNAČAJNIH PROSTORA						
4.1. Korištenje prirodnih resursa	A. Poljoprivreda	1. Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta	340,76	ha	II-ID-DPPUG Bakra	
		2. Udio poljoprivrednog zemljišta	2,77	%	II-ID-DPPUG Bakra	
		3. Površina poljoprivrednog zemljišta po stanovniku	0,042	ha/stanovniku	II-ID-DPPUG Bakra	
	B. Šumarstvo	1. Ukupna površina šumskog zemljišta	7302,06	ha	II-ID-DPPUG Bakra	
		2. Udio šumskog zemljišta	57,26	%	II-ID-DPPUG Bakra	
		3. Površina šumskog zemljišta po stanovniku	0,9	ha/stanovniku	II-ID-DPPUG Bakra	
	C. Vode	1. Površine mora	186	ha	II-ID-DPPUG Bakra - grafika	
		ribnjaci	0	ha	-	
		vodotoci	21,01	km	II-ID-DPPUG Bakra - grafika	
		2. Udio morskih površina u odnosu na površinu Grada	1,46	%	II – ID- PPUG Bakra - grafika	
		3. Dužina vodotoka	21,02	km	Hrvatske vode d.o.o., k.d. Vodovod i kanalizacija d.o.o., Rijeka	
	D. Morska obala	Morska obala - dužina obalne crte	7,75	km	II-ID-PPUG Bakra - grafika	
	E. Mineralne sirovine	Broj i površina eksploatacijskih polja po vrstama mineralnih sirovina				-
		glina	0	broj	-	
			0	ha	-	
		nafta	0		-	
	0		ha	-		
4.2. Zaštićene prirodne vrijednosti	A. Zaštićena područja prirode	1. Broj i površina zaštićenih objekata prirodnih vrijednosti prema vrsti - park prirode	1 Nacionalni park	broj	DZZP, AZO, II- ID-DPPUG Bakra	
			199,97	ha		
		2. Područje ekološke mreže, prema vrsti	5	broj		
			7185,75	ha POP		
			7187,88	Ha POVS		

			7187,88	Ukupno bez preklapanja	
4.3. Kulturna dobra	B. Struktura registriranih kulturnih dobara	1. Broj zaštićenih nepokretnih kulturnih dobara	6	broj	Ministarstvo kulture
		2. Broj obnovljenih kulturnih dobara	0	broj	
		3. Broj ugroženih kulturnih dobara	0	broj	
4.4. Područja posebnih karakteristika	Područja potencijalnih i drugih nesreća	Opisano u tekstualnom dijelu	II.5.4.	poglavlje	Plan, zaštite i spašavanja Grada Bakra, II-ID-DPPUG Bakra
5. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA					
5.1. Pokrivenost prostornim planovima	Pokrivenost PP prema razini planova i izvješća	1. Broj donesenih PP	7	broj	II-ID-DPPUG Bakra, JU ZZPU PGŽ, Upravni odjel za urbanizam, komunalni sustav i ekologiju Grada Bakra -
		2. Broj donesenih izmjena i dopuna PP	2	broj	
		3. Broj PP u izradi	4	broj	
		4. Broj PP stavljeno van snage	Nedostupno	broj	
5.2. Provedba prostornih planova		Broj izdanih pojedinačnih akata prostornog uređenja po vrstama	285 Rješenja o izvedenom stanju, 138 Lokacijskih dozvola, 11 Utvrdjivanih građevnih čestica	broj	Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije
5.3. Urbana preobrazba		1. Broj PP ili pojedinačnih zahvata	-	broj	-
		2. Površina	-	ha	-
5.4. Urbana sanacija		1. Broj izdanih rješenja o ozakonjenju	Nedostupno	broj	-
		2. Planovi sanacije, izmjene i dopune PP	-	broj	-

Izrada: Jurcon projekt d.o.o., 2015.g.

III. ANALIZA IZRADA I PROVEDBE DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA

III.1. IZRADA DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA

Tablica 50. DOKUMENTI PROSTORNOGA UREĐENJA NA SNAZI

Naziv plana		Stanje plana (vrsta odluke)	Vrsta plana	Broj službenog glasila
1.	Prostorni plan PGŽ	Odluka o donošenju	PPŽ	SN PGŽ 32/01
2.	Prostorni plan Nacionalnog parka "Risnjak"	Odluka o donošenju	PPNP	SN PGŽ 23/01
3.	PPU- odluka o donošenju II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Bakra	Odluka o donošenju	PPUG	SN PGŽ 02/12
4.	Prostorni plan uređenja Grada Bakra - I izmjena i dopuna	Odluka o donošenju	PPUG	SN PGŽ 41/06
5.	Prostorni plan uređenja Grada Bakra	Odluka o donošenju	PPUG	SN PGŽ br. 21/03, 41/06 i 02/12
6.	Odluka o donošenju Urbanističkog plana uređenja UPU - 26 dijela naselja Plase - NA 9 1	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 36/13
7.	Odluka o donošenju Urbanističkog plana uređenja UPU 1 - Bakar	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 58/12
8.	Odluka o donošenju Urbanističkog plana uređenja UPU 2 - dio Praputnjaka	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 58/12
9.	Odluka o donošenju Urbanističkog plana uređenja UPU 3 (dio zone Kukuljanovo I2)	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 39/10
10.	Odluka o donošenju Urbanističkog plana uređenja UPU-5-	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 17/10

	poslovna zona Lunga - Hreljin			
11.	Zaključak o ispravci greške u UPU radne zone R-29/1 Kukuljanovo	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 05/01 i 27/08
12.	Zaključak o ispravci greške u UPU radne zone R-27 Kukuljanovo	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 19/01, 21/01 i 27/08
13.	Ispravak teksta odluke o Urbanističkom planu uređenja radne zone R 27 Kukuljanovo - (odnosi se na Sn. 19/01)	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 21/01
14.	Odluka o Urbanističkom planu uređenja - Radne zone R 27 Kukuljanovo	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 19/01
15.	Odluka o Urbanističkom planu uređenja - Radne zone R 29/1 Kukuljanovo	Odluka o donošenju	UPU	SN PGŽ 05/01

Izvor: Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, 2015.g.

Tablica 51. DOKUMENTI PROSTORNOGA UREĐENJA U IZRADI

Naziv plana		Stanje plana (vrsta odluke)	Vrsta plana	Broj službenog glasila
1.	Odluka o izradi III. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Bakra	Odluka o izradi	PPUG	SN PGŽ 09/14
2.	Odluka o izradi Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja UPU 1 – Bakar	Odluka o izradi	UPU	SN PGŽ 05/15
3.	Odluka o izmjeni Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja UPU 8 zone poslovne namjene K3	Odluka o izradi	UPU	SN PGŽ 03/15
4.	Odluka o izradi Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Radne zone R-27 Kukuljanovo	Odluka o izradi	UPU	SN PGŽ 09/14
5.	Odluka o izradi Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Radne zone R-29/1 Kukuljanovo	Odluka o izradi	UPU	SN PGŽ 09/14
6.	Odluka o izradi Detaljnog plana uređenja DPU-4 sportskog centra Gaj-R2	Odluka o izradi	DPU	SN PGŽ 40/08

Izvor: Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije, 2015.g.

III.2. PROVEDBA DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA

Dokumenti prostornog uređenja provode se izdavanjem dozvola, rješenja, potvrda i uvjerenja za gradnju i uporabu objekata.

Prema evidenciji Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, za područje Grada Bakra za razdoblje 2008./2015. godine izdani slijedeći provedbeni dokumenti:

Tablica 52. IZDANI DOKUMENTI PROSTORNOGA UREĐENJA

DOKUMENTI	2008/2015. godina
	Usvojeno
Rješenje o izvedenom stanju	285
Lokacijske dozvole	138
Utvrđivanje građevne čestice	11

Izvor: PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA, UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA, klasa: 053-02/15-01/63, ur. broj: 2170/1-03/2-15-2, Rijeka, 6.3.2015.

III.3. PROVEDBA DRUGIH RAZVOJNIH I PROGRAMSKIH DOKUMENATA

Trenutno je važeći Program ukupnog razvoja Grada Bakra iz 2009. godine te Plan razvojnih programa Grada Bakra za razdoblje od 2015. do 2017. godine kao sastavni dio Proračuna Grada Bakra za 2015. godinu. U tijeku je izrada strateškog razvojnog programa - Programa ukupnog razvoja Grada Bakra za razdoblje od 2015. do 2020. godine.

III.4. PROVEDBA ZAKLJUČAKA, SMJERNICA I PREPORUKA IZ PRETHODNOG IZVJEŠĆA O STANJU U PROSTORU GRADA BAKRA

Donesene su II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Bakra, te je u tijeku izrada III. izmjena i dopuna. Iz ovih činjenica proizlazi da je Prostorni plan uređenja Grada Bakra u velikom dijelu usklađen sa potrebama stanovnika i ostalih korisnika prostora, te je tendencija Grada Bakra daljnje usklađenje, a sve kako bi se dodatno omogućile provedbe zahvata u prostoru i izgradnja objekata od značaja za lokalnu zajednicu i stanovništvo. Građevinsko zemljište se redovito imovinsko-pravno rješava i komunalno oprema.

IV. PREPORUKE ZA UNAPRJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU S PRIJEDLOGOM PRIORITETNIH AKTIVNOSTI

IV.1. POTREBE, MOGUĆNOSTI I OGRANIČENJA DALJNJEG ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU GRADA OBZIROM NA OKOLNOSTI, SEKTORSKA OPTEREĆENJA I IZAZOVE

Strategija održivog razvoja obaveza je i u području prostornog uređenja i razvoja, tako da gospodarski razvoj bude prihvatljiv okolišu.

tome cilju.

Razvoj Grada Bakra temelji se na Razvojnoj strategiji Primorsko - goranske županije 2011. - 2013. Razvojna strategija nosi viziju gospodarskog rasta, temeljenog na inovativnoj i izvozno orijentiranoj industriji, poljoprivrednoj proizvodnji, poželjnom turističkom odredištu, prepoznatljive očuvane povijesne, kulturne i prirodne baštine.

Po svakom postavljenom cilju razrađene su mjere koje treba poduzeti za postizanje tog cilja s prioritetima.

Razvojna strategija Primorsko - goranske županije 2011. - 2013. usklađena je s ciljevima "Strategije regionalnog razvoja Republike Hrvatske 2011. - 2013. godine", koju je 2010. godine izradilo Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva.

Za učinkovitu izradu i provedbu dokumenata prostornog uređenja potrebno je:

- osigurati prostorne standarde u skladu s demografskim pokazateljima,
- uskladiti suprotstavljene interese u prostoru,
- upravljati rizicima i
- osigurati sudjelovanje javnosti u odlučivanju o upravljanju prostorom.

Jedna od mogućnosti razvoja, ulaskom Republike Hrvatske u Europsku uniju, je korištenje europskih fondova za sufinanciranje projekata iz raznih područja: gospodarstva, infrastrukture, zaštite okoliša i drugog, koju svakako treba iskoristiti.

IV.2. OCJENA POTREBE IZRADE NOVIH I/ILI IZMJENE I DOPUNE POSTOJEĆIH DOKUMENATA PROSTORNOGA UREĐENJA NA RAZINI GRADA

Donošenje urbanističkih planova uređenja na području Grada Bakra određeno je planom višeg reda - Prostornim planom uređenja Grada Bakra ("Službene novine PGŽ", br. 21/03, 41/06 i 02/12).

Tablica 53. PROSTORNI PLANOVI KOJE JE POTREBNO IZRADITI

R.br.	Naziv plana	Opis	Napomena
1.	Urbanistički plan uređenja - Kukuljanovo - NA 2 (UPU 20)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je gradnja u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.	
2.	Urbanistički plan uređenja - dio Krasice - NA 4 ₂ (UPU 21)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je gradnja u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.	
3.	Urbanistički plan uređenja - dio Hreljina - dio NA 7 ₁ (UPU 22-1)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je gradnja u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.	Mogu se donijeti kao jedinstveni urbanistički plan uređenja (UPU 22)
4.	Urbanistički plan uređenja - dio Hreljina - dio NA 7 ₁ i NA 7 ₃ (UPU 22-2)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je gradnja u izgrađenom dijelu građevinskog	

		područja naselja.	
5.	Urbanistički plan uređenja - Zlobin - NA 10 ₁ (UPU 23)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je gradnja u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja.	
6.	Urbanistički plan uređenja - Zlobinsko Brdo - NA 11 ₅ (UPU 24)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je rekonstrukcija postojećih građevina u istim gabaritima.	
7.	Urbanistički plan uređenja - dio Lepenica - NA 15 ₂ (UPU 25-1)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je rekonstrukcija postojećih građevina u istim gabaritima.	
8.	Urbanistički plan uređenja - dio Lepenica - NA 15 ₃ (UPU 25-2)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je rekonstrukcija postojećih građevina u istim gabaritima.	Mogu se donijeti kao jedinstveni urbanistički plan uređenja (UPU 25)
9.	Urbanistički plan uređenja - dio Lepenica - NA 15 ₄ (UPU 25-3)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je	

		rekonstrukcija postojećih građevina u istim gabaritima.	
10.	Urbanistički plan uređenja - dio Lepenica - NA 15 ₅ (UPU 25-4)	Građevinsko područje naselja. Do donošenja UPU-a nije dozvoljeno uređenje (opremanje) i gradnja u neizgrađenim dijelovima građevinskog područja. Moguća je rekonstrukcija postojećih građevina u istim gabaritima.	
11.	Urbanistički plan uređenja - prekrcajna luka naftnih derivata - L ₃ zajedno s građevinskim područjem zone proizvodne namjene I-1 na području Općine Kostrena (UPU 4)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopuštena je izgradnja istakačkih ruku na privezima tankerske luke, rekonstrukcija instalacija za obradu balastnih i zemljanih voda i obavezna sanacija svih onečišćenja.	
12.	Urbanistički plan uređenja - zona Vojskovo - R ₁ (UPU 6)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopuštena je rekonstrukcija postojećih građevina.	
13.	Urbanistički plan uređenja - zona luke Goranin - L ₂ (UPU 9)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopušteno je uređenje površina, te izgradnja instalacija vodoopskrbe i odvodnje.	
14.	Urbanistički plan uređenja - zona Glavičina - K ₆ (UPU 15)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopuštena je rekonstrukcija postojećih građevina.	
15.	Urbanistički plan uređenja - sportsko-rekreacijska zona Lepenice - R ₈ (UPU 17)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopuštena je rekonstrukcija postojećih	

		građevina.	
16.	Urbanistički plan uređenja - zona Susanićevo - K ₁ (UPU 18)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do donošenja UPU-a dopuštena je gradnja u izgrađenom dijelu građevinskog područja.	
17.	Urbanistički plan uređenja zona Moravac - K ₂ (UPU 19)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopuštena je rekonstrukcija postojećih građevina.	
18.	Urbanistički plan uređenja - turistička zona Gornje Jelenje - T ₁ (UPU 27)	Površina izvan naselja za izdvojene namjene. Do Donošenja UPU-a dopuštena je rekonstrukcija postojećih građevina.	

Izvor podataka: Grad Bakar, Upravni odjel za urbanizam, komunalni sustav i ekologiju, 2015.g.

IV.3. PRIJEDLOG AKTIVNOSTI ZA UNAPRIJEĐENJE ODRŽIVOG RAZVOJA U PROSTORU

Kao prioritetni ciljevi i aktivnosti vezane uz njih, na području Grada su:

- Izrada prostorne dokumentacije od prioritetnog značaja za razvoj gospodarskih i turističkih zona.
- Izrada demografska stručne podloga - temeljena na rezultatima Popisa stanovništva iz 2011 .godine.
- Sprječavanje depopulacije ruralnih područja prvenstveno otvaranjem novih radnih mjesta. U tu svrhu oprema se poslovna zona komunalnom infrastrukturom, potiče poduzetništvo i obrt te uključuje sve veći broj stanovnika u turističku ponudu raznih turističkih djelatnosti (ruralni, kulturni, izletnički, lovni, ribolovni, zdravstveno-rekreativni, sportski, eko turizam itd.).
- Pобоljšanje uvjeta života. Potrebno je poboljšati društvenu infrastrukturu gradnjom školskih predškolskih ustanova, ustanova za osobe treće životne dobi, sportsko-rekreativnih objekata i sadržaja , objekata kulturnog sadržaja itd.
- Razvoj prometne i ostale infrastrukture - kako se Grad Bakar nalazi na prometno strateški važnim pravcima razumljivo je prometno opterećenje na njenom teritoriju. Pokazalo se da je jedan od najvećih problema nedostatak javnih površina za parkiranje te predviđanje novih lokacija parkirališta i njihova izgradnja nameće kao prioritet. Od prometnica se planira izgradnja:
 - ceste na Kukuljanovu od Tomina do vodospreme
 - sabirne ceste u Bakru od Klanca do Budina
 - ceste (stambene ulice) prema Domu kulture Praputnjak
 - ceste na Škrljevu (Borići)
 - kružnog raskrižja na Meji
 - ceste za novo naselje Plase
 - sabirne prometnice za platoe oznake B 5.2, B 5.3, B 5.4 i B 9.1 u R-27 Kukuljanovo
 - interne prometnice za plato oznake B 6.2 u R-27 Kukuljanovo
 - sabirne prometnice za platoe oznake B 7.7 - E 1.1 u R-27 Kukuljanovo
 - sabirne prometnice s infrastrukturom za platoe oznake C1, C2, C3, C4 i C5 i uređaja za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda s pratećim sadržajima u R-29 Kukuljanovo
 - sabirne prometnice s infrastrukturom za plato oznake E 1.1 u R-27 Kukuljanovo
 - interne prometnice s infrastrukturom za plato oznake F1 u R-27 Kukuljanovo
- Nužna je izgradnja vodovoda i kanalizacijskog sustava Grada Bakra, nedostajućih vodovodnih ogranaka na području Grada Bakra te pročišćivača otpadnih voda. Aktivnosti će se planirati i provoditi ovisno o izradi projektne dokumentacije i financijskim mogućnostima Grada. Treba računati i na financijska sredstva iz državnog i županijskog proračuna, domaćih i EU fondova, domaćih i stranih banaka, te donacija.
- Nužna je modernizacija javne rasvjete na području Grada Bakra.
- Od Postojećih objekata javne i društvene infrastrukture i kulturne baštine potrebno je urediti:
 - zgrade Magistrata u Bakru,
 - uređenje etno kuće Marohnić na Hreljinu,
 - uređenje praputnjarskih prezida,
 - revitalizacija kaštela u Bakru.

-
- Potrebno je izgraditi nove ili rekonstruirati i dograditi sljedeće objekte javne i društvene infrastrukture i kulturne baštine potrebno je urediti:
 - vatrogasnog doma Hreljin,
 - Osnovna škola Hreljin (rekonstrukcija i dogradnja),
 - dječji vrtić Škrljevo (proširenje),
 - Doma kulture Krasica (uređenje),
 - gradski muzej u Bakru - palača Marochino (rekonstrukcija).
 - Izrada konzervatorske posebne stručne podloge - treba evidentirati sve promjene stupnja zaštite pojedinih zaštićenih, preventivno zaštićenih i evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara u odnosu na stupanj njihove zaštite utvrđen PPUG-om te propisati odgovarajuće mjere zaštite.
 - Gospodarenje otpadom u funkciji održivog razvoja - uklanjanje svih nelegalnih odlagališta i sprječavanje nastanka novih. Na cijelom području Grada potrebno je organizirati odvojeno prikupljanje otpada i izgraditi reciklažno dvorište.
 - U cilju unapređenja održivog razvoja u prostoru grada, sustavno provoditi mjere zaštite okoliša, prirode i kulturne baštine.
 - Mjerama poticati korištenje obnovljivih izvora energije.
 - Izraditi i donijeti III Izmjene i dopune Plana prostornog uređenja Grada Bakra.
-

V. POPIS TABLICA I KARTOGRAFSKIH PRILOGA

Tablice:

Tablica 1. BROJ STANOVNIKA I INDEKS KRETANJA STANOVNIŠTVA.....	9
Tablica 2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA GRADA BAKRA ZA PERIOD 2011-2013. GODINE	10
Tablica 3. POPISANE OSOBE, KUĆANSTVA I STAMBENE JEDINICE	10
Tablica 4. BROJ KUĆANSTAVA - INDEKS KRETANJA.....	13
Tablica 5. ČLANOVI KUĆANSTAVA - INDEKS KRETANJA	13
Tablica 6. PROSTORNI POKAZATELJI GRAD/ŽUPANIJA.....	15
Tablica 7. STRUKTURA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA GRADA BAKRA.....	17
Tablica 8. STRUKTURA KORIŠTENJA POVRŠINA ZEMLJIŠTA 2003. GODINA	20
Tablica 9. STRUKTURA KORIŠTENJA POVRŠINA ZEMLJIŠTA - 2012. GODINA	22
Tablica 10. TIPOVI SREDIŠNJIH I OSTALIH NASELJA I ZASEOKA PREMA OBLIKU I STRUKTURI GRAĐEVINSKIH PODRUČJA – MIKROREGIJA PRIOBALJE	27
Tablica 11. POVRŠINE NASELJA, BROJ STANOVNIKA I GUSTOĆA NASELJENOSTI.....	27
Tablica 12. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA.....	29
Tablica 13. GRAĐEVINSKA PODRUČJA I POVRŠINA NASELJA	30
Tablica 14. IZDOJENE GRAĐEVINSKE POVRŠINE IZVAN NASELJA.....	31
Tablica 15. ZASTUPLJENOST PODRUČJA DJELATNOSTI 2011.g.	33
Tablica 16. ZASTUPLJENOST PODRUČJA DJELATNOSTI 2014.g. ZA GRAD BAKAR	34
Tablica 17. PODRUČJA PROIZVODNE / INDUSTRIJSKE NAMJENE.....	35
Tablica 18. PODRUČJA POSLOVNE NAMJENE	35
Tablica 19. RAZRADA POVRŠINA DRŽAVNIH ŠUMA I ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA PO KATASTARSKIM OPĆINAMA NA PODRUČJU GRADA BAKRA.....	35
Tablica 20. SADAŠNJE STANJE POVRŠINA ŠUMA I ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA PREMA NAMJENI NA PODRUČJU BAKRA	36
Tablica 21. ŠUME PREMA POSTANKU I VRSTI DRVEĆA, TE GOSPODARENJU NA PODRUČJU GRADA BAKRA.....	36
Tablica 22. STUPANJ UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA	37
Tablica 23. ŠUME PREMA UGROŽENOSTI OD POŽARA NA PODRUČJU GRADA BAKRA	37
Tablica 24. DIVLJAČ U LOVIŠTU “KRASICA”	39
Tablica 25. DIVLJAČ U LOVIŠTU “HRELJIN”	40
Tablica 26. DIVLJAČ U LOVIŠTU	41
Tablica 27. ANALIZA SMJEŠTAJNIH KAPACITETA I BROJ KREVETA	45
Tablica 28. ANALIZA SMJEŠTAJNIH KAPACITETA PREMA KATEGORIZACIJI	46
Tablica 29. BROJ DOLAZAKA I NOĆENJA TURISTA NA PODRUČJU GRADA BAKRA; PODJELA NA DOMAĆE I STRANE GOSTE	46
Tablica 30. TURISTIČKI PROMET NA PODRUČJU GRADA BAKRA.....	46
Tablica 31. STANOVNIŠTVO PREMA VJERI	48
Tablica 32. USTANOVE PREDŠKOLSKOG ODGOJA	48
Tablica 33. DULJINA CESTA PO VRSTAMA I UDJELI (KM)	51
Tablica 34. RAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU GRADA BAKRA (KM)	52
Tablica 35. NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU GRADA BAKRA	53
Tablica 36. CESTE NA PODRUČJU GRADA BAKRA.....	58
Tablica 37. DULJINE I UDJELI ELEKTROENERGETSKIH VODOVA PREMA VRSTI VODOVA	62
Tablica 38. DULJINE I UDJELI DALEKOVODA.....	62
Tablica 39. DULJINA KANALIZACIJSKE MREŽE	65
Tablica 40. PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA	65

Tablica 41. KORIŠTENJE POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA I OSTALOG ZEMLJIŠTA	101
Tablica 42. UDIO POVRŠINA UNUTAR ZAŠTIĆENOG OBALNOG POJASA	102
Tablica 43. DULJINE EVIDENTIRANIH VODOTOKA NA PODRUČJU GRADA BAKRA	102
Tablica 44. KATEGORIJE KVALITETE ZRAKA PREMA STUPNJU ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA NA POSTAJAMA NA PODRUČJU GRADA BAKRA U 2011. G.	105
Tablica 45. ZAŠTIĆENA PODRUČJA NA TERITORIJA GRADA BAKRA	105
Tablica 46. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH (EU EKOLOŠKE MREŽE NATURA 2000)	107
Tablica 47. NEPOKRETNOST KULTURNA BAŠTINA	110
Tablica 48. POKRETNOST KULTURNA KULTURNA BAŠTINA	115
Tablica 49. POPIS OBVEZNIH PROSTORNIH POKAZATELJA	119
Tablica 50. DOKUMENTI PROSTORNOGA UREĐENJA NA SNAZI	124
Tablica 51. DOKUMENTI PROSTORNOGA UREĐENJA U IZRADI	125
Tablica 52. IZDANI DOKUMENTI PROSTORNOGA UREĐENJA	126
Tablica 53. PROSTORNI PLANOWI KOJE JE POTREBNO IZRADITI	128

Kartogrami:

Kartogram 1. POLOŽAJ GRADA BAKRA U REPUBLICI HRVATSKOJ	38
Kartogram 2. BROJ STANOVNIKA PO NASELJIMA 2011. GODINE	41
Kartogram 3. INDEKS KRETANJA STANOVNIKA PO NASELJIMA U RAZDOBLJU 2001. - 2011. GODINE	42
Kartogram 4. POLOŽAJ GRADA BAKRA U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI	46
Kartogram 5. NAMJENA KORIŠTENJA ZEMLJANOG POKROVA U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI	48
Kartogram 6. STRUKTURA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA GRADA BAKRA	49
Kartogram 7. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	54
Kartogram 8. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	55
Kartogram 9. POLOŽAJ GRADA BAKRA U PRIMORSKO - GORANSKOJ ŽUPANIJI	56
Kartogram 10. GRAD BAKAR - GUSTOĆA NASELJENOSTI PO NASELJIMA 2011. GODINE	58
Kartogram 11. GRAD BAKAR – ŠUMSKE POVRŠINE	68
Kartogram 12. GRAD BAKAR – POLJOPRIVREDNE POVRŠINE	73
Kartogram 13. PREGLEDNA KARTA RAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU GRADA BAKRA	81
Kartogram 14. POSTOJEĆE I PLANIRANE EK ZONE I ANTENSKI STUPOVI	93
Kartogram 15. NATURA 2000 PODRUČJA NA PROSTORU GRADA BAKRA	108

Slike:

Slika 1. ETNOGRAFSKA ZONA BAKARSKIH PREZIDA – TAKALA	111
Slika 2. KOMPLEKS KAŠTELA	111
Slika 3. PALAČA MAROCHINI	112
Slika 4. URBANISTIČKA CJELINA GRADA BAKRA	113
Slika 5. STARI GRAD HRELJIN	113
Slika 6. ETNOZONA PRAPUTNJAK	114
Slika 7. RURALNA CJELINA PRAPUTNJAK	115
Slika 8. POKAZNICA IZ CRKVE SV. JURE MUČENIKA	115

Dijagrami:

Dijagram 1. UDJELI POLJOPRIVREDNOG I OSTALOG ZEMLJIŠTA NA PODRUČJU GRADA BAKRA	101
--	-----

VI. IZVORI PODATAKA

- Strategija prostornoga uređenja Republike Hrvatske (NN 76/13, 30/94).
 - Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine (NN 55/13).
 - Program prostornoga uređenja Republike Hrvatske (NN 84/13).
 - Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13).
 - Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13).
 - Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13).
 - Uredba o proglašenju ekološke mreže (NN 109/07).
 - Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).
 - Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007-2015 godine (NN 85/07,126/10,31/11).
 - Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).
 - Zakon o područjima posebne državne skrbi (NN86/08, 57711).
 - Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN 86/12).
 - Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN94/14).
 - Pravilnik o sadržaju i obveznim prostornim pokazateljima izvješća o stanju u prostoru (NN 117/12).
 - Prostorni plan Primorsko-goranske županije (SN PGŽ 32/13).
 - Prostorni plan uređenja Grada Bakra (SN PGŽ 21/03).
 - Prostorni plan uređenja Grada Bakra (SN PGŽ 24/02 i 11/13).
 - I i II Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Bakra (SN PGŽ 24/02 i 11/13).
 - Izvješće o stanju u prostoru Republike Hrvatske 2008 - 2012; Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Zavod za prostorno uređenje (NN 61/13).
 - Izvješće o stanju u prostoru Primorsko-goranske županije za razdoblje 2005.-2012. godine (usvojeno na županijskoj skupštini 27.2.2014., nije objavljeno u službenim novinama u trenutku izrade ovog Elaborata) (SN PGŽ 05/14).
 - Izvješće o stanju u prostoru Grada Bakra za razdoblje 2007. do 2011. godine (SN PGŽ 37/07).
 - Plan gospodarenja otpadom Primorsko-goranske županije (SN 17/07).
 - Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2001. i 2011. godine,
 - Upravni odjel za urbanizam komunalni sustav i ekologiju, Grad Bakra
 - Stručna podloga "Podaci o vrstama, staništima, zaštićenim i evidentiranim područjima Ekološke mreže RH mreže s prijedlogom mjera zaštite za potrebe izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Bakra".
 - Državni zavod za zaštitu prirode Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13).
 - Statistički ljetopis Republike Hrvatske 2014. godine.
 - Hrvatske šume d.o.o.
 - Grad Bakar; procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Bakra - 2011g. (SN PGŽ 34/11)
 - Hrvatske ceste d.o.o.
 - Županijska uprava za ceste primorsko-goranske županije.
 - Hakom, objedinjeni plan operatora pokretnih komunikacija.
 - HEP O.D.S. Elektroprimorje d.o.o. Rijeka.
 - Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o.
-

-
- Popis poljoprivrede 2003., Državni zavod za statistiku.
 - Hrvatske vode d.o.o.
 - Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za Grad Bakar, 2013.g., Oikon d.o.o.
 - Državni zavod za zaštitu prirode.
 - Ministarstvo kulture RH.
 - Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije.
 - Primorsko-goranska županija, upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša.
 - Prostorno i prometno integralna studija Primorsko – goranske županije i Grada Rijeke, IGH d.o.o. 2011.g.
 - Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš: Sanacija i rekonstrukcija postojeće tankerske luke Bakar, ECOINA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA d.o.o. , 2013.g.
 - Kvaliteta zraka na području Primorsko-goranske županije, objedinjeni izvještaj za razdoblje od 01.01-31.12.2012., Nastavni zavod za javno zdravstvo primorsko-goranske županije, Zdravstveno-ekološki odjel, Odsjek za kontrolu zraka Rijeka 2013.g.
 - Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području republike hrvatske za 2012. i 2013. godinu, Agencija za zaštitu okoliša 2013./2014g.
 - Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za Grad Bakar, OIKON d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju 2013.g.
 - Lovački savez Primorsko-goranske županije.
-