



OKOLJSKO POROČILO ZA spremembe in dopolnitve OPN Krško (SD OPN 1)



februar 2022, september 2023, januar 2024, junij 2024

(dopolnitve na podlagi mnenj Ministrstva za kulturo št. 3501-20/2017-3340-39, Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano št. 2940-09/1649-22/NP-2432020-1 in 2940-09/1649-22/NP-2432020-11, Zavoda za varstvo narave št. 3563-0014/2022-2, **Direkcije RS za vode 35014-6/2022 – 7**)

Okoljsko poročilo za spremembe in dopolnitve OPN Krško (SD OPN 1)

**Pripravljavec
OPPN**

Občina Krško
Cesta krških žrtev 14
8270 KRŠKO

**Izdelovalec
OPPN**

RRD
Regijska razvojna družba d.o.o.
Ljubljanska cesta 76
1230 Domžale

Izdelovalec OP

**ERANTHIS, presoja vplivov na
okolje, Maja Divjak Malavašič s.p.**
Kovinarska ulica 5B
8270 Krško



**Vodja projekta:
Sodelovali:**

Maja Divjak Malavašič, univ. dipl. biolog
Andrej Gortnar, kem. teh.
Pija Lapajne, abs. Geografije
Blaž Skočaj Skok, mag psihologije

Projekt:

Okoljsko poročilo za spremembe in dopolnitve OPN Krško (SD OPN 1)

Datum izvedbe:

februar 2022, september 2023, januar 2024, junij 2024, [december 2024](#)

**Številka
projekta:**

OP_SD OPN 1_Krško

1 KAZALO VSEBINE

1 KAZALO VSEBINE	3
2 POVZETEK S SKLEPNO OCENO	7
3 SPLOŠNO	13
3.1 OZADJE	13
3.2 NAMEN POROČILA	14
3.3 VSEBINA POROČILA	14
3.4 MERILA IN METODE UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA VPLIVOV OPN	15
4 PODATKI O SD OPN 1	17
4.1 IME IN OBMOČJE OPN	17
4.2 CILJ IN OPIS OPN	18
4.3 ODNOSI DO DRUGIH NAČRTOV	18
4.4 PODATKI O PREDVIDENIH SPREMEMBAH SD OPN 1 KRŠKO	19
4.4.1 Spremembe strateškega dela	19
4.4.2 Spremembe izvedbenega dela	19
4.5 RABA PROSTORA	25
4.5.1 Namenska raba	25
4.5.2 Dejanska raba	27
4.6 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA	28
4.7 PREDVIDENE EMISIJE IN ODPADKI TER RAVNANJE Z NJIMI	28
4.8 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH	30
4.9 ČEZMEJNI VPLIV	30
5 STANJE OKOLJA	31
5.1 OPIS OBMOČJA	31
5.2 IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA	31
5.2.1 Tla in raba prostora	31
5.2.2 Vode	34
5.2.3 Zrak	38
5.2.4 Hrup	42
5.2.5 Elektromagnetno sevanje	47
5.2.6 Svetlobno onesnaževanje	49
5.2.7 Odpadki	49
5.2.8 Tveganja za nesreče	50
5.2.9 Podnebne spremembe	50
5.2.10 Narava	51
5.2.11 Kulturna dediščina	74
6 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA	78
7 VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA V KOLIKOR SE PLAN NE IZVEDE	81

8 DOLOČITEV VSEBINE OKOLJSKEGA POROČILA IN POMEMBNIH PRIČAKOVANIH VPLIVOV SD OPN 1	82
9 OKOLJSKI CILJI IN KAZALCI, MERILA ZA VREDNOTENJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA	85
9.1 OKOLJSKI CILJ: TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV	87
9.1.1 Racionalna raba naravnih virov	87
9.1.2 Dobro stanje površinskih ter podzemnih vod	92
9.2 DOBRI BIVALNI POGOJI	100
9.2.1 Kakovostno bivalno okolje	100
9.2.2 Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami ter zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	112
9.3 NARAVA	123
9.3.1 Ohranjena narava	123
9.4 KULTURNA DEDIŠČINA	147
9.4.1 Ohranjena kulturna dediščina	147
10 ALTERNATIVE	155
11 OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA	157
12 SKLEPNA OCENA	158
13 VIRI IN ZAKONODAJA	159
13.1 ZAKONODAJA	159
13.2 VIRI	162

Kazalo tabel

Tabela 1 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	16
Tabela 2 Prikaz namenske rabe za veljavni plan ter predvidene spremembe	25
Tabela 3 Primerjava bilanc osnovne namenske rabe v veljavnem OPN in v dopolnjenem osnutku (januar, 2022)	25
Tabela 4 Prikaz širitev po načrtovanih namenskih raba prostora v dopolnjenem osnutku SD OPN 1 (januar, 2022)	25
Tabela 5 Prikaz krčitev v dopolnjenem osnutku SD OPN 1	26
Tabela 6 Dejanska rabe na območju občine Krško	27
Tabela 7 Število prebivalcev v občini, kjer se izvaja javna služba	29
Tabela 8 Degradirana območja v občini Krško (vir, PISO, 2022)	33
Tabela 9 Ocena kemijskega stanja podzemne vode za območje VTPODV 1003 Krška kotlina	35
Tabela 10 Razmerja med razpoložljivo količino podzemne vode in črpalnimi količinami podzemne vode za leto 2017	35
Tabela 11 Podatki o količinah načrpane ter distribuirane vode v letu 2020 v občini Krško	36
Tabela 12 Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti	39
Tabela 13 Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti	39

Tabela 14 Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag	39
Tabela 15 Prikaz državnih cest ne katerih se izvaja štetje prometa	41
Tabela 16 Poraba energentov za ogrevanje v občini Krško	41
Tabela 17 Deleži energentov za ogrevanje v občini Krško (LEK, Krško).....	41
Tabela 18 Stopnja varstva pred hrupom za posamezno podrobnejšo namensko rabo	43
Tabela 19 Objekti z varovanimi prostori po območjih varstva pred hrupom	45
Tabela 20 Podatki o habitatnih tipih v občini Krško	52
Tabela 21 Seznam rastlin v občini Krško	53
Tabela 22 Seznam sesalcev na območju občine Krško	57
Tabela 23 Seznam netopirjev v občini Krško	58
Tabela 24 Seznam ptic prisotnih na območju občine Krško	59
Tabela 25 Seznam plazilcev prisotnih na območju občine Krško	62
Tabela 26 Seznam dvoživk na območju občine Krško	62
Tabela 27 Seznam rib na območju občine Krško	63
Tabela 28 Seznam kačjih pastirjev znotraj območja občine Krško.....	64
Tabela 29 Seznam školjk na območju občine Krško	65
Tabela 30 Seznam potočnikov na območju občine Krško	65
Tabela 31 Seznam dnevnih metuljev na območju občine Krško	65
Tabela 32 Prikaz območju Natura 2000 v občini Krško	68
Tabela 33 EPO v občini Krško	73
Tabela 34 Enote kulturne dediščine v občini Krško glede na tip dediščine	75
Tabela 35 Predvideno stanje okolja v kolikor se plan ne izvede	81
Tabela 36 Pregled utemeljitev za obravnavo posameznih segmentov	82
Tabela 37 Izbrani okoljski cilji ter kazalci stanja okolja	85
Tabela 38 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	87
Tabela 39 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	88
Tabela 40 Predvidene spremembe za območja izkoriščanja mineralnih surovin	90
Tabela 41 Ocena vpliva na okoljski cilj.....	91
Tabela 42 Omilitveni ukrepi za okoljski cilj Racionalna raba naravnih virov	91
Tabela 43 Nosilci spremljanja stanja okolja.....	92
Tabela 44 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	92
Tabela 45 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	92
Tabela 46: Spremembe na ožjem vodovarstvenem pasu	95
Tabela 47: Meritve nivojev podzemne vode v kamnolomu Gunte v letih 2023 in 2024	96
Tabela 48 Spremembe znotraj cone III. območja varovanja	97
Tabela 49 Spremembe znotraj vplivnega območja varovanja (IV. cona).....	98
Tabela 50 Ocena vpliva na okoljski cilj.....	98
Tabela 51: Omilitveni ukrepi za dobro stanje podzemnih in površinskih vod	99
Tabela 52 Nosilci spremljanja stanja okolja.....	99
Tabela 53 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	100
Tabela 54 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	101
Tabela 55 Prikaz sprememb namenjenih za širitev kmetijskih gospodarstev	104
Tabela 56 Nova območja ter širitve območij izkoriščanja mineralnih surovin.	107
Tabela 57 Ocena vpliva na okoljski cilj Kakovostno bivalno okolje	110
Tabela 58 Omilitveni ukrepi za okoljski cilj Kakovostno bivalno okolje	110
Tabela 59 Nosilci spremljanja stanja okolja.....	111

Tabela 60 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	112
Tabela 61 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	112
Tabela 62: Prikaz sprememb na območju zelo redkih poplav	113
Tabela 63: Prikaz sprememb na razredih velike poplavne ogroženosti.....	114
Tabela 64: Prikaz sprememb na območju razreda srednje poplavne nevarnosti	115
Tabela 65: Prikaz sprememb na območju razreda majhne poplavne nevarnosti	115
Tabela 66: Prikaz sprememb na območju razreda preostale poplavne nevarnosti	116
Tabela 67: Pogoji in omejitve poseganja v prostor glede na Uredbo (Priloga 1)	116
Tabela 68: Omejitve za dejavnosti (Priloga 2 Uredbe)	117
Tabela 69: Prikaz sprememb na območjih z zahtevnejšimi zaščitnimi ukrepi	119
Tabela 70 Ocena vpliva na okoljski cilj.....	121
Tabela 71 Omilitveni ukrepi za okoljski cilj varno bivalno okolje.....	122
Tabela 72 Nosilci spremljanja stanja okolja.....	122
Tabela 73 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	123
Tabela 74 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja za območja ohranjanja narave	123
Tabela 75 Omilitveni ukrepi na okoljski cilj Ohranjena narava	144
Tabela 76 Nosilci spremljanja stanja okolja.....	146
Tabela 77 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	147
Tabela 78 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	147
Tabela 79 Spremembe površin znotraj posameznih režimov kulturne dediščine	148
Tabela 80 Predvidene spremembe na območjih arheoloških najdišč.....	148
Tabela 81 Spremembe na enotah dediščine	150
Tabela 82 Spremembe na vplivnih območjih registrirane kulturne dediščine	151
Tabela 83 Ocena vpliva na okoljski cilj.....	154
Tabela 84 Nosilci spremljanja stanja okolja.....	154

Kazalo slik

Slika 1 Območje plana s širšo okolico	17
Slika 2 Prikaz namenske rabe (dopolnjen osnutek)	26
Slika 3 Prikaz dejanske rabe v občini Krško	27
Slika 4 Prikaz vodovarstvenih območij v občini Krško	37
Slika 5 Prikaz razredov poplavne nevarnosti ter opozorilne karte poplav.....	38
Slika 6 Prikaz območij varstva pred hrupom v občini Krško	45
Slika 7: Prikaz obstoječih konfliktnih območij	46
Slika 8 Prikaz Varovalnih koridorjev za 110 ter 400 kV daljnovode z I.območji varstva	49
Slika 9 Prikaz območij varstva narave v občini Krško	74
Slika 10 Prikaz območji kulturne dediščine v občini Krško	75
Slika 11 Krajinska regionalizacija občine Krško (Značilni krajinski vzorci Slovenije, 1998)	77
Slika 12 Primer sprotne sanacije kamnoloma Gunte	91
Slika 13: Prika z širitev gospodarskih oziroma industrijskih con	103
Slika 14 R-292e Mrčna sela (pri domačiji Gorjup)	127
Slika 15 Prikaz širitev kamnoloma Premogovci	135

Priloge

Priloga A: Območje plana s prikazom sprememb rabe

Priloga B: Območja kulturne dediščine ter varstveni režimi

2 POVZETEK S SKLEPNO OCENO

Občina Krško je k pripravi sprememb in dopolnitev OPN pristopila v začetku leta 2017 in postopek začela s Sklepom o začetku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta Občine Krško – SD OPN 1 (Uradni list RS, št. 13/17). Skladno temu sklepu so razlogi za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta Občine Krško – spremembe št. 1, vsebinski in se nanašajo na sledenje usmeritvam ministrstva, pristojnega za prostor, upoštevanje razvojnih pobud pravnih in fizičnih oseb (pobude prejete po 20. 11. 2009, ponovna obravnava pobud, podanih v času javne razgrnitve dopolnjenega osnutka osnovnega OPN, razvojne potrebe občine, gospodarstva, nosilcev urejanja prostora...) ter uskladitev ter odpravo neskladij, različnih razumevanj ter tolmačenj tekstualnega in grafičnega dela OPN.

V odločbi, ki jo je pripravilo Ministrstvo za okolje in prostor, Sektor za Celovito presojo, je slednje ocenilo, da je plan SD OPN 1 Krško tak, da bi njegova izvedba lahko pomembneje vplivala na okolje, zato je v odločbi številka št. 35409-60/2018-2550-12 z dne 27. 8. 2021 odločilo, da mora v postopku priprave in sprejemanja Sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta SD OPN 1 Občine Krško pripravljavec plana Občina Krško izvesti celovito presojo vplivov na okolje.

Na podlagi prvih mnenj ter usklajevanj je bil osnutek dopolnjen (februar, 2022). Dopolnjen osnutek je bil podlaga za presojo vplivov na okolje. V pričujočem dokumentu so presojane predvidene spremembe SD OPN 1 Krško, prav tako pa je presojan kumulativni vpliv predlaganih sprememb in obstoječega stanja. OP je bil dodatno dopolnjen na podlagi mnenj (Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano št. 2940-09/1649-22/NP–2432020-1 in 2940-09/1649-22/NP–2432020-11, Zavoda za varstvo narave št. 3563-0014/2022-2, Direkcije RS za vode 35014-6/2022 – 7)

Spremembe in dopolnitve OPN se nanašajo na celotno območje občine. V posameznih delih se spreminjajo in dopolnjujejo vsebine tekstualnega in kartografskega dela akta ter njegovih prilog. Spremembe in dopolnitve OPN so pripravljene v okvirih, kot jih določajo usmeritve strateškega dela OPN. Mnenje k osnutku plana so podali Zavod RS za varstvo narave, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za kulturo, Zavod za gozdove ter Ministrstvo za zdravje ter Direkcija RS za vode.

Osnutek SD OPN 1 Krško je vseboval 348 posegov (sprememb). V grobem se s temi SD OPN 1 načrtuje prerazporeditve stavbnih zemljišč, zaokrožitve stavbnih zemljišč, posegi za intenzivno pridelavo rastlin ali rejo živali, posegi za razvoj gospodarskih dejavnosti, posegi za razvoj športno rekreacijskih in turističnih dejavnosti, prometne ureditve, krčitve, kamnolomi in peskokopi ter uskladitve. V postopku usklajevanj so se posamezni posegi opustili.

S SD OPN 1 Krško se po namenski rabi zmanjšuje površina kmetijskih zemljišč in sicer skupno za približno 330 ha, povečuje pa se površina gozdnih zemljišč za približno 112 ha. Iz gozdnih v kmetijska zemljišča se spreminja cca 68 ha gozdnih zemljišč, iz kmetijskih v gozdna pa cca 279 ha kmetijskih zemljišč. Največ sprememb je predvidenih za širitev površin za stanovanjsko rabo (A in S), sledijo pa površine namenjene za kmetijska gospodarstva (IK). Predvidne so tudi širitve obstoječih površin za industrijo (I). V osnutku odloka je bilo več predlogov za širitve površin za izkoriščanje mineralnih surovin (kamnolomi in peskokopi). Tekom presoje se je posamezne posege opustilo (nov kamnolom Anže, Beli pesek, širitve kamnoloma Brestanica), ostale pa optimiziralo. V osnutku SD OPN 1 je obseg širitve LN (površine nadzemnega pridobivalnega prostora) znašal 119,6 ha; v okviru usklajevanj osnutka SD OPN 1 se je obseg širitve LN zmanjšal na približno 20 ha; predvideva se tudi krčitev območij LN, ki znaša približno 4,4 ha.

Glede na predvidene spremembe SD OPN 1 občine Krško ne pričakujemo pomembnih vplivov na segment tal, EMS, svetlobnega onesnaževanja, krajine ter odpadkov. Obremenitve se ne bodo povečale. Na podlagi ugotovljenega, te vplive v poročilu ne obravnavamo. V dopolnjenem osnutku so mnenja soglasodajalcev v večji meri upoštevana in vključena v odlok.

V tem okoljskem poročilu so obravnavani verjetni vplivi plana na elemente okolja in zdravja ljudi. Presojani so bili neposredni, daljinski, kumulativni, trajni in začasni vplivi. Vplivi izvedbe OPN na zgoraj navedene segmente so opredeljeni na podlagi s presojanim planom predvidene spremembe namenske rabe.

Spremembe posegajo na varovana območja narave, registrirane enote kulturne dediščine, vodovarstvena območja, poplavna območja, erozijska ter plazljiva območja in najboljša kmetijska zemljišča. Ključni negativni vplivi, ki bi jih lahko povzročila izvedba SD OPN 1 občine Krško so vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi (vpliv na vode, emisije hrupa), raba naravnih virov ter vplivi na naravo in kulturno dediščino.

Tekom presoje so bili določeni okoljski cilji s kazalci za spremljanje stanja.

Okoljski cilj	Podcilji	Kazalci stanja okolje
Trajnostna raba naravnih virov	Racionalna raba naravnih virov	Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč
		Površina ter delež gozdov
		Obseg novih območij namenjenih izkoriščanju mineralnih surovin
		Površina sanacije opuščenih kopov ter degradiranih površin
	Dobro stanje površinskih in podzemnih vod	Spremembe površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov
		Spremembe površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih
		Kakovost površinskih in podzemnih vod
Dobri bivalni pogoji	Kakovostno bivalno okolje	Spremembe gozdnih zemljišč v kmetijska zemljišča (krčitve)
		Število konfliktnih območij s stališča varstva pred hrupom
		Delež prebivalcev, ki so priključeni na javni vodovod ter število aktivnih vodnih virov
		Sprememba obsega zelenih površin in dostopnost do zelenih površin
		Povprečni letni dnevni promet po pomembnih prometnicah v občini
		Delež obnovljivih virov energije, ki se uporablja za ogrevanje
		I. območja varstva pred EMS ter število objektov znotraj varovalnih koridorev daljinovodov
		Kakovost zraka v občini
		Delež prebivalcev, ki uporabljajo trajnostne načine prevoza (kolo, javni promet, pešačenje).
		Število konfliktnih območij, ki so lahko viri vonjav ter število prijav zaradi prekomernega vonja.
	Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami	Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih ter erozijskih območjih
	Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	
Ohranjena narava	Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitatov na območjih ohranjanja narave	Obseg poseganja oziroma vplivanja na varovana območja ter stanje vrst in HT

	Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana	Prisotnost zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov
Ohranjena kulturna dediščina	Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev Sprememba površin stavbnih zemljišč znotraj posameznih enot kulturne dediščine

Podani okoljski cilji so bili vrednoteni ter ocenjeni.

Cilji	Ocena
Racionalna raba naravnih virov	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Dobro stanje površinskih in podzemnih vod	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Kakovostno bivalno okolje	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Varno bivalno okolje	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitatov na območjih varovanja	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C
Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	nebistven vpliv - B

Kjer je bilo ugotovljeno, da so vplivi zaradi predvidenih sprememb lahko bistveni ter lahko vplivajo na zdravje ljudi, kakovost življenja, ohranjanje narave ter kulturne dediščine, so bili podani omilitveni ukrepi. V sklopu SD OPN 1 Krško ni bilo predstavljenih alternativ, zato v poročilu niso obravnavne.

V nadaljevanju so povzeti vsi omilitveni ukrepi, ne glede na katero EUP se nanašajo. Navedba omilitvenih ukrepov za posamezno EUP je obravnavana pri posameznih okoljskih ciljih v poglavju 9.

Racionalna raba naravnih virov

- Na območju občine naj se ne vzpodbuja razpršeno izkoriščanje mineralnih surovin.

Dobro stanje površinskih in podzemnih voda

- Pri krčitvah gozdov v kmetijske namene je potrebno na vodovarstvenih območjih dosledno upoštevati določila in prepovedi glede gnojenja, uporabe gnojevke ter uporabe rastlinskih zaščitnih sredstev, ki so predpisana z zakonodajo.
- Priključitev objekta na javno kanalizacijsko omrežje oziroma ureditev zaprte nepretočne greznice na vodovarstvenih območjih se mora urediti pred uporabo objekta.

Kakovostno bivalno okolje

- V času obratovanja območij, kjer poteka izkoriščanje mineralnih surovin, Občina spremlja delovanje le teh ter monitoringe, ki jih morajo upravljavci teh območij izvajati. V primeru preseganj je potrebno predvideti ter izvesti ustrezne ukrepe. Občina spremlja tudi pritožbe občanov ter njihovo reševanje.
- Izvede se novelacija strokovne podlage določitve območji stopenj varstva pred pripravo naslednjih sprememb.
- Občina naj pridobi obratovalne monitoringe hrupa v okolju in se na tej osnovi oceni stanje obremenjenosti s hrupom okolici industrijskih območij.
- V varovanem območju daljnovodov, kjer veljajo I. območja varstva pred EMS, se preveri kateri objekti se uporabljajo kot stanovanjski objekti. Obstoječi objekti znotraj varovalnih pasov (zidanice in podobno) ni dovoljeno spreminjati v stanovanjske objekte.
- Sprejme ukrepe za periodično spremljanje kakovosti zunanjega zraka (delce PM₁₀) na območju občine Krško
- Pri umeščanju virov vonjav je potrebo zagotoviti ustrezne odmike od stanovanjskih objektov (300 m). Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, vsebujoč vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primerne modela za izračun širjenja vonja, katerega primernost je treba dokazati pristojnemu organu.
- Na območju občine se za ogrevanje spodbuja postopno ukinjanje individualnih kurišč na lesno biomaso oziroma se spodbuja vgradnjo učinkovitejših kurilnih naprav.

Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami ter Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice

- Predvidena sprememba 294 (VEV 05) se nahaja znotraj razreda zelo redkih poplav. Za obravnavano območje razredi poplavne nevarnosti niso določeni. V sklopu priprave OPN je potrebno izdelati karte poplavne nevarnosti. Brez izdelanih kart poseg ni sprejemljiv in se ga mora kot takega izločiti.
- Na območjih srednje, velike in zelo velike verjetnosti pojavljanja plazov ter erozijskih območjih je potrebno pred začetkom izvajanja posegov v prostor izdelati Geološkogeomehansko poročilo z oceno vpliva na plazljivost ter pridobiti pozitivno mnenje pristojne DRSV.
- Za spremembo 348 (KRŠ 0810) je potrebno upoštevati omejitve Priloge 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja. Dejavnosti v obratih in napravah, zaradi katerih lahko nastane onesnaženje večjega obsega, ali/in dejavnosti, ki pomenijo nevarnost za nastanek nesreč po predpisih o naravnih in drugih nesrečah na tem območju niso dovoljene.
- Za spremembo 142 (LES 033) je pred legalizacijo objektov potrebno izvesti ukrepe iz tehničnega poročila (Inženirski statični biro d.o.o., februar 2015).

Narava

- DOB 11; Ob parkirišču se uredijo koši za ločeno zbiranje odpadkov z urejenim odvozom le teh. Parkirne površine je potrebno izvesti na način, da se čim manj posega v gozdni rob. Izven urejenih območij parkirišč se onemogoči oziroma prepove parkiranje.
- 12-VIN, 21-VIN; V čim večji meri se ohranja gozdna območja in vse strukture v prostoru, kot so sklenjeni gozdni sestoji, gozdni otoki, drevesni omejki, ki se nahajajo znotraj vinogradniških območij.
- Vinogradniška območja naj se trajno ne osvetljuje.
- 12-VIN, 21-VIN, BZG 101;
 - Na desnem vhodu se v okviru vrat izvede še ena preletna lina za netopirje višine 130 – 150 mm.
 - Med desnim vhodom in amfiteatrom se vzpostavi zelena vegetacijska bariera.

-
- Turistična raba jame se ne izvaja v času od 15.4. do 15.10.
 - BZG 101; Rešetke se z upoštevanjem morfologije jame premesti/namesti na način, da se čim manj poškoduje jamski inventar ter spremeni obstoječo infrastrukturo tal, sten in stropa.
 - BZG 101; Pot po jami izven mostovža se spelje po jamskem terenu z manjšimi nakloni in brez nasipavanja.
 - BZG 101; Jamo se osvetli minimalno, le toliko kot je potrebno za varnost obiskovalcev (led trakovi na mostovžu).
 - Pri kakršnihkoli izkopih se izkopana zemljina ne prenaša na druga območja, prav tako pa se je ne vnaša iz okuženih območij.
 - PRM 032;
 - Višina posameznih teras v kamnolomu mora biti takšna, da bo omogočila ustrezno sanacijo po končani eksploataciji (nižja od 10m).
 - Gozdni rob se po poseku gozda na končni točki posega obnovi v stopničasto strukturo z rastišču primernimi avtohtonim lesnimi vrstami (strukturiran gozdni rob, v skladu z navodili strokovnjaka za gozdove).
 - Za zagotovitev ustrezne širine gozdnega roba ni dovoljen dodaten posek dreves izven območja posega (kamnoloma). Gozdni rob mora biti pravilno oblikovan, stopničast in vrstno pester in kot tak tudi primerno vzdrževan oz. negovan
 - Ves sadilni in sejalni material mora biti lokalnega izvora. Uporabljati se sme le avtohtone vrste dreves, grmovja in semen za zeliščni sloj (z izjemo semen za začasno zatravitev skladiščenega humusa ali območij, kjer je nevarnost odnašanja prsti zaradi erozije).
 - Za sanacijo kamnoloma ni dovoljena uporaba tujerodnih invazivnih vrst, kot je npr. divja trta oz. navadna vinika (*Parthenocissus tricuspidata*).
 - V primeru, da bi bilo potrebno za ustrezno in uspešnejšo ozelenitev etažnih površin dodatno zemljino in humus pripeljati iz območja izven območja kamnoloma, je potrebno zagotoviti, da material ni kontaminiran z invazivnimi tujerodnimi rastlinskimi vrstami.

Splošni omilitveni ukrepi:

- Pri poseganju v naravno okolje je potrebno paziti, da se ne vnaša tujerodnih in invazivnih vrst.
 - Na mestih, kjer so že prisotne invazivne vrste, se izvaja učinkovito odstranjevanje le-teh.
 - Vse neaktivne kope in nelegalne kope je potrebno prednostno sanirati.
 - Z vidika izkoriščanja mineralnih surovin na območju celotne občine Krško naj se maksimalno izkoristi že legalne in dejavne kamnolome, ki imajo podeljeno rudarsko pravico za izkoriščanje ali so v postopku pridobivanja le-te.
 - Na območju občine naj se ne vzpodbuja razpršeno izkoriščanje mineralnih surovin.
 - Izkoriščanje mineralnih surovin naj sledi državnii strategiji.
 - Izkoriščanje naravnih virov in s tem širjenje območja eksploatacije je smiselno na naravovarstveno manj pomembnih območjih ali že degradiranih območjih (že obstoječ kop).
 - Na izpostavljenih legah in v okolici večjih emisijskih virov kamnolomov je potrebno zagotoviti trajno prisotnost gozda (Resolucija o nacionalnem gozdnem programu).
 - Nadaljnje izkoriščanje kamnoloma ob širitvi kamnoloma je dovoljeno izključno ob pogoju, da se predhodno sanira že obstoječi del kamnoloma.
 - Gozdni rob se po poseku gozda na končni točki posega obnovi v stopničasto strukturo z rastišču primernimi avtohtonim lesnimi vrstami (strukturiran gozdni rob, v skladu z navodili strokovnjaka za gozdove). Za zagotovitev ustrezne širine gozdnega roba ni dovoljen dodaten posek dreves izven območja posega (kamnoloma). Gozdni rob mora biti pravilno oblikovan, stopničast in vrstno pester in kot tak tudi primerno vzdrževan oz. negovan.
 - Požagan les je potrebno iz območja odstraniti v najkrajšem možnem času. Les listavcev, posekan po 1. septembru, je potrebno iz gozda odpeljati najpozneje do 1. aprila naslednje leto.
-

- Posek gozda, posameznih dreves in odstranjevanje grmovja se lahko opravi v obdobju od septembra do konca februarja, kar je izven gnezditvene sezone ptici (marec–avgust) ter izven obdobja, ko samice saproksilnih hroščev v les odlagajo jajčeca (april–avgust). Ukrep je potreben za zagotovitev varstva ptic in saproksilnih hroščev.
- Preprečuje se širjenje tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst. Ob morebitnem pojavljanju se jih na širšem območju posega redno odstranjuje do vzpostavitve naravne avtohtone vegetacije oz. odstranitve tujerodnih vrst.
- Ves sadilni in sejalni material mora biti lokalnega izvora. Uporabljati se sme le avtohtone vrste dreves, grmovja in semen za zeliščni sloj (z izjemo semen za začasno zatravitev skladiščenega humusa ali območij, kjer je nevarnost odnašanja prsti zaradi erozije).

Ocenili smo, da vplivi izvedbe SD OPN 1 občine Krško ne bodo bistveni ob upoštevanju vseh omilitvenih ukrepov.

Na podlagi ugotovitev okoljskega poročila ocenjujemo, da je dopolnjen osnutek za SD OPN 1 občine Krško, RRD, REGIJSKA RAZVOJNA DRUŽBA d.o.o., Domžale, maj 2023 z dopolnitvami, z vidika vplivov izvedbe plana na okolje, varstvo človekovega zdravja, kulturne dediščine in ohranjanje narave sprejemljiv.

3 SPLOŠNO

3.1 Ozadje

Občinski svet Občine Krško je v letu 2015 sprejel občinski prostorski načrt (odlok objavljen v Uradnem listu RS, št. 61/15) – v nadaljevanju OPN, v letu 2017 pa še obvezno razlago 175. člena (objavljena v Uradnem listu RS, št. 40/17).

Občina Krško je k pripravi sprememb in dopolnitev OPN pristopila v začetku leta 2017 in postopek začela s Sklepom o začetku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta Občine Krško – SD OPN 1 (Uradni list RS, št. 13/17). Skladno temu sklepu so razlogi za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta Občine Krško – spremembe št 1 vsebinski in se nanašajo na:

- sledenje usmeritvam ministrstva, pristojnega za prostor;
- upoštevanje razvojnih pobud pravnih in fizičnih oseb (pobude prejete po 20. 11. 2009, ponovna obravnava pobud, podanih v času javne razgrnitve dopolnjenega osnutka osnovnega OPN, razvojne potrebe občine, gospodarstva, nosilcev urejanja prostora...);
- uskladitev ter odpravo neskladij, različnih razumevanj ter tolmačenj tekstualnega in grafičnega dela OPN.

Občina je za pripravo SD OPN 1, vključno z lastnimi razvojnimi potrebami, zbrala več kot 850 pobud. Od tega se jih precejšen delež nanaša na željo (potrebo) po spremembi namenske rabe prostora (vključno s pobudami za uskladitev dejanskega stanja), znaten delež pa tudi na željo po spremembi meril in pogojev (prostorskih izvedbenih pogojev) za poseganje v prostor. Območje SD OPN 1 obsega celotno območje občine. S SD OPN 1 se spreminja strateški in izvedbeni del. Spreminja se tekstualni in grafični del.

V odločbi, ki jo je pripravilo Ministrstvo za okolje in prostor, Sektor za Celovito presojo, je slednje ocenilo, da je plan SD OPN 1 Krško tak, da bi njegova izvedba lahko pomembneje vplivala na okolje, zato je v odločbi številka št. 35409-60/2018-2550-12 z dne 27. 8. 2021 odločilo, da mora v postopku priprave in sprejemanja Sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta SD OPN 1 Občine Krško **pripravljenec plana Občina Krško izvesti celovito presojo vplivov na okolje**.

Iz mnenj soglasodajalcev izhaja, da bo plan lahko imel pomembne vplive na vode, kulturno dediščino, gozdne površine ter varstvo in zdravje ljudi.

Na podlagi prvih mnenj ter usklajevanj je bil osnutek dopolnjen (februar, 2022). Dopolnjen osnutek je bil podlaga za presojo vplivov na okolje. V pričujočem dokumentu so presojane predvidene spremembe SD OPN 1 Krško, prav tako pa je presojan kumulativni vpliv predlaganih sprememb in obstoječega stanja. Dopolnjen osnutek je bil na podlagi mnenj soglasodajalcev dodatno dopolnjen. Iz osnutka so bili izločeni posegi, ki niso bili sprejemljivi za soglasodajalce.

Postopek priprave SD OPN 1 se je začel pred začetkom uporabe Zakona o urejanju prostora (ZUreP-2, Uradni list št. 61/17) v skladu z Zakonom o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt, Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO in 61/17 – ZUreP-2, zato se konča po ZPNačrt.

3.2 Namen poročila

Na podlagi 3. člena, 1. odstavka Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur.l.RS, št. 73/05) je okoljsko poročilo »dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša«.

Osnovni namen okoljskega poročila (v nadaljevanju OP) je zagotoviti objektivni pregled in oceno verjetnih vplivov izvedbe SD OPN 1 na vse segmente okolja, na naravo, na kulturno dediščino in zdravje ljudi ter vključenost okoljskih ciljev v postopku CPVO.

Postopek CPVO vodi MOPE s ciljem zagotavljanja visoke ravni varstva okolja z vključevanjem okoljskih vidikov v pripravljanje in sprejemanje OPN, ki vodijo k trajnostnemu razvoju območja. CPVO mora biti izvedena med pripravo OPN ter pred njegovim sprejetjem. Idealno je, da izdelava OP poteka vzporedno in tvorno z izdelavo OPN, ker le ta način dela omogoča kvalitetno vpetost okoljskih vidikov v prostor. Okoljsko poročilo se izdelava na podlagi dopolnjenega osnutka OPN.

3.3 Vsebina poročila

Okoljsko poročilo je sestavljeno iz naslednjih vsebin:

- splošni del: *predstavljeno ozadje, namen, izhodišča poročila ter metoda dela*;
- opis plana: *opis osnovnih značilnosti plana*;
- vrednotenje vplivov plana za posamezne segmente okolja in zdravje ljudi.

VPLIVI NA OKOLJE in ZDRAVJE LJUDI

- Tla
- Vode
 - Površinske vode
 - Podzemne Vode
- Kakovost zraka
- Podnebne spremembe
- Hrup
- Elektromagnetno sevanje
- Svetlobno onesnaževanje
- Odpadki
- Raba naravnih virov
 - Kmetijske površine
 - Gozdne površine
 - Raba vode
- Narava in varovana območja narave
- Kulturna dediščina in krajina
- Prebivalstvo in Zdravje ljudi

Posamezni segmenti okolja so sestavljeni iz podpoglavij:

- stanje okolja: *predstavljene naravnogeografske in družbeno geografske značilnosti obravnavanega območja, izhodiščno stanje okolja, varstvena, varovana in zavarovana območja s pravnimi režimi ter smernice nosilcev urejanja prostora*;
- okoljski cilji plana in kazalci stanja okolja: *opredelitev okoljskih ciljev plana in kazalcev stanja okolja za spremljanje doseganja okoljskih ciljev plana*;

- merila in metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov: *predstavljan metodološki pristop*;
- vplivi plana in presoja: *ovrednoteni vplivi plana za posamezne segmente, presoja vplivov na postavljene okoljske cilje, omilitveni ukrepi*;
- program spremljanja ali monitoring: *opredeljeni kazalci za spremljanje stanja okolja oziroma doseganje okoljskih ciljev plana*;
- alternative: *opredelitev do alternativnih rešitev za posamezne predvidene ureditve opozorilo o celovitosti*;
- sklepna ocena o sprejemljivosti.

3.4 Merila in metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov OPN

Na podlagi ciljev plana, okoljskih ciljev, analize posameznih sestavin okolja, določitve dejanskega stanja okolja ter analize predvidenih pobud, ki jih obravnava plan, je bila opredeljena ocena vplivov plana na okolje. Pričakovani vplivi na okolje so določeni za posamezno pobudo oz. skupino pobud (spremembe rabe), ki jih predvideva plan.

Glede na *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)*, je potrebno v okoljskem poročilu opredeliti neposredne, daljinske, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjeročne, dolgoročne, trajne in začasne vplive izvedbe plana.

V prej omenjeni *Uredbi* so zgoraj omenjeni vplivi obrazloženi kot:

1. **Neposredni vpliv:** se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki na območju plana neposredno vpliva na izbrane kazalce stanja okolja. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin.
2. **Daljinski vpliv:** se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki niso neposredna posledica izvedbe plana, temveč se zgodijo oddaljeno od izvirnega vpliva ali kot posledica zapletenih poti, kot je poseg v okolje, ki spreminja gladino vode in tako vpliva na ekološko stanje bližnjih mokrišč.
3. **Kumulativni vpliv:** se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki zanemarljivo vpliva na izbrane kazalce stanja okolja, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali s posegi, ki so načrtovani in grajeni na podlagi drugih planov, velik vpliv na izbrane kazalce stanja okolja, ali kadar ima več posameznih za okolje zanemarljivih vplivov istega posega ali več posegov istega plana združen vpliv, katerega učinki na izbrane kazalce stanja okolja niso zanemarljivi.
4. **Sinergijski vpliv:** se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so v celoti večji od vsote posameznih vplivov. Sinergijski vplivi se ugotavljajo zlasti v primerih, ko se količina vplivov na habitate, naravne vire ali poseljena območja približa zmogljivosti kompenziranja teh vplivov.
5. **Kratkoročni vpliv:** je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v petih (5) letih od začetka vplivanja.
6. **Srednjeročni vpliv:** je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja med petimi (5) in desetimi (10) leti od začetka vplivanja.
7. **Dolgoročni vpliv:** je vpliv, ki ne preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v desetih (10) letih od začetka vplivanja.
8. **Trajni vpliv:** predstavlja vpliv, ki pusti trajne posledice.
9. **Začasni vpliv:** predstavlja vpliv začasne narave.

Doseganje okoljskih ciljev plana smo vrednotili na podlagi ocenjenih sprememb kazalcev stanja okolja, ki smo jih opredelili za ugotavljanje doseganja okoljskih ciljev plana. Spremembo posameznega kazalca stanja okolja smo predvideli na podlagi dostopnih podatkov in trendov za ta kazalec ter opredeljenih potencialnih vplivov OPN. Na podlagi postavljenih velikostnih razredov, smo vrednotili vplive OPN na postavljene okoljske cilje. Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja je prikazana v *tabeli 1*. V sklopu vrednotenja vplivov je bila za vsak segment okolja določena pripadajoča lestvica vrednotenja.

Če se ocene za katerikoli posledico izvedbe plana uvrstijo v velikostni razred A, B ali C, so vplivi nebistveni, izvedba plana na uresničevanje okoljskih ciljev pa je sprejemljiva. Če se ocene za katerikoli posledico izvedbe plana uvrstijo v velikostni razred D, so vplivi bistveni, v razred E pa uničujoči, izvedba plana za uresničevanje okoljskih ciljev pa je nesprejemljiva.

Po ugotovitvi vplivov na okolje smo tam, kjer je potrebno, predlagali omilitvene ukrepe ali alternative. V skladu z 12. člen, 1. odstavek uredbe se v primeru, da »so ugotovljeni bistveni ali uničujoči vplivi plana ali s planom načrtovanega posega v okolje, preveri, ali se jih lahko z ustreznimi omilitvenimi ukrepi prepreči, omili ali odpravi v taki meri, da postanejo vplivi izvedbe plana za okolje sprejemljivi.« Preveritev omilitvenih ukrepov vključuje:

- navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov;
- oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene ali uničujoče vplive plana ali s planom načrtovanega posega v okolje v skladu z 10. členom uredbe;
- utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti izbranega omilitvenega ukrepa;
- oceno izvedljivosti načrtovanih omilitvenih ukrepov v planu.

Alternative se predlagajo, kadar so možne različne rešitve za reševanje bistvenih ali uničujočih vplivov plana na izpolnjevanje izbranih okoljskih ciljev ob upoštevanju značilnosti območja, na katerega se plan nanaša. Od predlaganih alternativ se izbere najustreznejša in zanjo navedejo razlogi. Omilitveni ukrepi in alternative so ključni, da ne pride do bistvenega (ocena D) ali celo uničujočega vpliva (ocena E). Tovrstni ukrepi morajo biti navedeni v planu oz. se morajo pri pobudah izvajati. Izvedljivost načrtovanih omilitvenih ukrepov se dokazuje z naslednjimi podatki:

- navedbo o tem, kdo bo poskrbel za izvedbo omilitvenega ukrepa in kako bo ta ukrep izveden,
- časovno opredelitev izvedbe plana in omilitvenega ukrepa ter
- navedbo načina spremljanja uspešnosti izvedenega omilitvenega ukrepa.

Po ugotovitvi vplivov predvidenih pobud in prostorskih ureditev na stanje okolje in morebitnih predlaganih omilitvenih ukrepih sledi izdelava programa spremljanja stanja okolja. Investitor mora zagotoviti spremljanje kazalcev, ki so določeni v poglavjih Okoljski cilji s kazalci. Na podlagi rezultatov sprotne spremljanja kazalcev stanja okolja se lahko že med samo izvedbo OPPN ugotovi, ali izvajanje plana (dodatno) vpliva na stanje okolja. Na podlagi sprotne spremljanja se tako lahko pravočasno ukrepa ob morebitnih negativnih trendih posameznih kazalcev stanja okolja.

Tabela 1 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

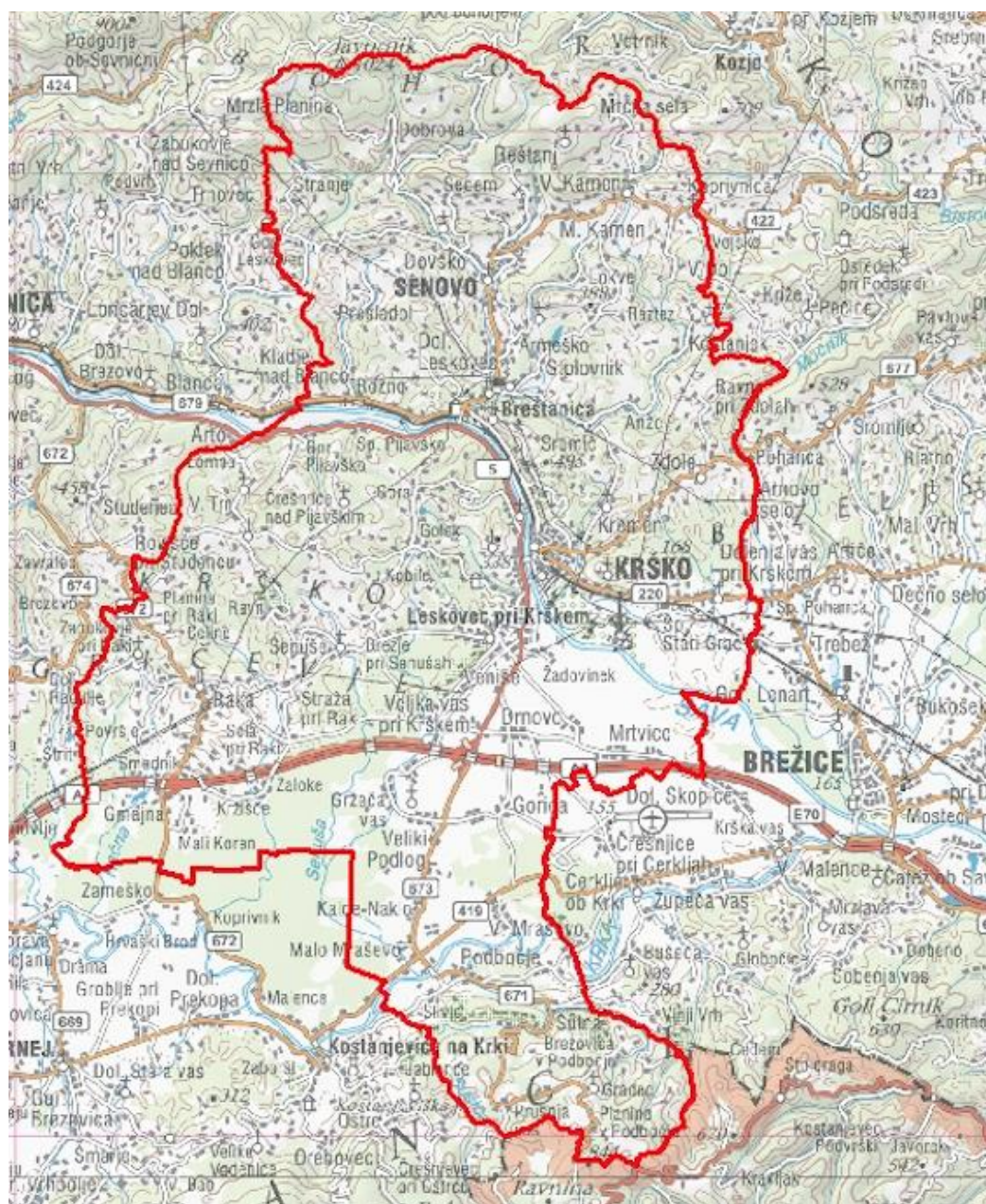
Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembe kazalcev stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Okoljski cilji plana so sprejemljivi
B	nebistven vpliv	
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	
D	bistven vpliv	Okoljski cilji plana niso sprejemljivi
E	uničujoč vpliv	
X	ugotavljanje vpliva ni možno	

4 PODATKI O SD OPN 1

4.1 Ime in območje OPN

Ime plana	Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Krško – spremembe št. 1, dopolnjen osnutek, februar 2022
Načrtovalec	RRD, Regijska Razvojna Družba d.o.o., Domžale
Pripravljalavec	Občina Krško

Slika 1 Območje plana s širšo okolico



4.2 Cilj in opis OPN

Občina Krško je k pripravi sprememb in dopolnitev OPN pristopila v začetku leta 2017 in postopek začela s Sklepom o začetku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta Občine Krško – SD OPN 1 (Uradni list RS, št. 13/17). Skladno temu sklepu so razlogi za pripravo sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta Občine Krško - spremembe št. 1 vsebinski in se nanašajo na:

- sledenje usmeritvam ministrstva, pristojnega za prostor,
 - upoštevanje razvojnih pobud pravnih in fizičnih oseb (pobude prejete po 20. 11. 2009, ponovna obravnava pobud, podanih v času javne razgrnitve dopolnjenega osnutka osnovnega OPN, razvojne potrebe občine, gospodarstva, nosilcev urejanja prostora...),
 - uskladitev ter odpravo neskladij, različnih razumevanj ter tolmačenj tekstualnega in grafičnega dela OPN.
- S SD OPN 1 se spreminja strateški in izvedbeni del. Spreminja se tekstualni in grafični del.

V osnutek teh sprememb in dopolnitev so vključene razvojne potrebe občine ter izražene razvojne potrebe drugih oseb do katerih se je občina skupaj z izdelovalcem SD OPN 1 opredelila pozitivno. Skladno zavezi občine v okviru usklajevanj osnovnega občinskega prostorskega načrta z nosilcem urejanja prostora s področja razvoja poselitve je občina pristopila k analizi vinogradniških območij ter zanje zagotovila izdelavo strokovne podlage. V njej so določena vinogradniška območja, ki so prav tako vključena v te spremembe in dopolnitve. Na pretežno podeželskih delih občine je značilna razpršena razporeditev poselitve (vključno z značilno razporeditvijo poselitve in vinogradov na vinogradniških območjih) in je pomemben gradnik identitete občinskega prostora, pri čemer zelo veliko obstoječih pozidanih površin nima določenih stavbnih zemljišč. Te se je pretežno evidentiralo (na osnovi analiz opravljenih v strokovnih podlagah – prej navedeni strokovni podlagi za vinogradniška območja in strokovni podlagi za oblikovanje in evidentiranje poseljenih površin zunaj poselitvenih območij v občini) in vključilo v te spremembe in dopolnitve (veliko izraženih razvojnih potreb občanov je bilo predloženih prav v zvezi s to problematiko).

4.3 Odnosi do drugih načrtov

Občina Krško mejni na občine Kostanjevica na Krki, Šentjernej, Škocjan, Sevnica, Šentjur, Kozje ter Brežice. Na jugu občina mejni na Republiko Hrvaško. Občina Krško nima s sosednjimi občinami veljavnih ali načrtovanih medobčinskih planov. Predvidene spremembe (SD OPN 1) nimajo vpliva na sosednje občine.

Na območju občine Krško so sprejeti naslednji državni prostorski načrti:

- DPN za območje hidroelektrarne Brežice
- LN za avtocesto na odseku Smednik - Krška vas
- DLN za hidroelektrarno Krško
- DLN za hidroelektrarno Blanca
- DLN za daljnovod 2 x 400 kV Beričevo-Krško
- DPN za Letališče Cerklje ob Krki
- LN za avtocesto na odseku Smednik - Krška vas
- DPN za gospodarsko središče Feniks v Posavju

V pripravi so naslednji državni prostorski načrti:

- DPN za daljnovod 2x110 kV Brestanica-Hudo, odsek Brestanica-Družinska vas
- DPN za cestno povezavo od Krškega do Brežic

Plani so pri pripravi SD OPN 1 ustrezno upoštevani.

4.4 Podatki o predvidenih spremembah SD OPN 1 Krško

Območje sprememb zajema celotno občino Krško. S SD OPN 1 se spreminja strateški in izvedbeni del. Spreminja se tekstualni in grafični del.

4.4.1 Spremembe strateškega dela

Spremembe strateškega dela izhajajo predvsem iz utemeljenih razvojnih potreb občine in drugih oseb skladnih s cilji prostorskega razvoja občine ter obravnave podeželskega dela občine (vinogradniška območja, razpršena poselitve).

4.4.1.1 Spremembe besedila strateškega dela

V strateškem delu se spreminja besedilo v posameznih členih. Podrobneje so spremembe razvidne iz neuradno prečiščenega besedila z označenimi spremembami, ki je priložen vlogi.

4.4.1.2 Spremembe grafičnih prikazov grafičnega dela

Grafični prikaz izvedbenega dela je spremenjen v:

- 2.1.1. Zasnovi prostorskega razvoja
 - sklop vsebin »temeljne smeri prometnega povezovanja naselij v občini in regiji« je dopolnjen z umestitvijo železniških postaj in glavne avtobusne postaje;
 - sklop vsebin »druga za občino pomembna območja« je dopolnjen z opredelitvijo vinorodnih območij, redkeje poseljenih območij s pretežno ohranjeno naravno krajino, posebnih območij, kjer se ohranjajo in razvijajo prepoznavne kvalitete in vrednote prostora ter pomembnejših fokusov razvoja turističnih in športno rekreacijskih dejavnosti v krajini, vsebina naravne in ustvarjene kvalitete prostora je opuščena;
 - območja mineralnih surovin so povečana;
- 2.1.3. Okvirna območja naselij in okvirna območja razpršene poselitve
 - prikaz okvirnih območij naselij se ohranja, se pa nekoliko stilizira;
 - metodologija prikaza okvirnih območij razpršene poselitve je spremenjena, tako da posamezna območja niso konkretno zarisana;
 - iz grafike se izvzamejo posebna območja razpršene gradnje (območja sanacije razpršene gradnje, ki se opredelijo kot posebno zaključeno območje poselitve);
 - v legendi se opusti navajanje naselij po RPE – ta loči naselja, ki imajo določeno območje naselja, in naselja s tipično razpršeno poselitvijo ter se jih nadomesti zgolj z imeni okvirnih območij naselij in njihovo oznako;
 - opusti se meje naselij po RPE.

4.4.2 Spremembe izvedbenega dela

Spremembe in dopolnitve izvedbenega dela se pretežno nanašajo na:

-
- vsebino načrtovanih posegov,
 - na novo določena vinogradniška območja (določena s strokovno podlago),
 - evidentiranje poseljenih površin zunaj poselitvenih območij, ki nimajo določenih stavbnih zemljišč (določeno s strokovnimi podlagami),
 - ugotovljena neskladja in zadrege, ki so se izkazale ob uporabi uveljavljenega OPN,
 - nekatere uskladitve z veljavnimi predpisi.

S SD OPN 1 se v izvedbenem delu spreminjata tako besedilni in grafični del. V grafičnem delu se spreminjajo vse karte razen ene in kart podrobnih prostorskih izvedbenih pogojev. Karte so spremenjene z vgraditvijo načrtovanih posegov, vinogradniških območij in uskladitev z dejanskim stanjem (evidentiranje poseljenih površin zunaj poselitvenih območij, ki nimajo določenih stavbnih zemljišč, evidentiranje dejanskega obsega kmetijskih in gozdnih površin). Mestoma so izvedene tudi prerazporeditve stavbnih zemljišč glede na dejansko stanje. Vse spremembe so dokumentirane in priložene tem gradivom. V sklopu kart »225 Podrobni prostorski izvedbeni pogoji« so izdelane karte podrobnih prostorskih izvedbenih pogojev za območje EUP BRG 033.

V izvedbenem delu se na nekaterih delih spreminja in dopolnjuje tudi besedilo odloka. Podrobno so spremembe razvidne iz neuradno prečiščenega besedila z označenimi spremembami, ki so zaradi preglednosti poročila podane kot priloga.

4.4.2.1 Načrtovane ureditve oziroma posegi

Osnutek SD OPN 1 vsebuje 348 posegov (sprememb). Vsak poseg je enolično označen z zaporedno številko. Nekateri posegi imajo določene tudi poddelilke, ki so označene s črko. V osnutku SD OPN 1 (februar 2022) so se načrtovali naslednji posegi, ki so navedeni v nadaljevanju. Posamezni posegi so bili na podlagi usklajevanja z nosilci urejanja prostora umaknjeni.

Načrtovani posegi v osnutku SD OPN 1 (februar 2022):

- prerazporeditve stavbnih zemljišč, ki večinoma izhajajo iz izoblikovanosti terena, parcelne/lastniške strukture ter dejanskega stanja;
 - majhne zaokrožitve stavbnih zemljišč kot povečanje funkcionalnih zemljišč k obstoječim stavbam oziroma zagotavljanje možnosti za izvedbo gradnje ob upoštevanju z Odlokom o OPN določenih minimalnih velikosti parcele namenjene gradnji (slednje se nanaša na primere, ko je del zemljišč za nameravano gradnjo že zazidljiv vendar ne dosega ustreznega obsega za ustrezno določitev parcele namenjene gradnji);
 - posamične manjše zaokrožitve naselij in površin razpršene poselitve za bivanje za lokalno prebivalstvo, večjih širitev za stanovanjsko gradnjo se s temi SD OPN 1 ne načrtuje, ker se na območju občine nahaja še precej nezazidanih stavbnih zemljišč namenjenih stanovanjem;
 - posamične manjše zaokrožitve naselij in površin razpršene poselitve za razvoj kmetijske in vinogradniške dejavnosti;
 - posegi za intenzivno pridelavo rastlin ali rejo živali (razvoj obstoječih kmetij v naseljih Brod v Podbočju in Podlipa ter na območju naselij Lokve, Mali Podlog in Slivje (tudi ribogojstvo), postavitve rastlinjakov na območju opuščene drevesnice na območju naselja Straža pri Raki; op.: ureditev tehnološkega območja za oskrbo rastlinjakov v Velikem Podlogu se opusti);
 - posegi za razvoj gospodarskih dejavnosti (razvoj obstoječe dejavnosti v Dobravi ob Krki, širitev gospodarskih cone v Velikem Podlogu za razvoj obstoječe dejavnosti ter v Krškem (zaokrožitev industrijske cone Žadovinek) - itd.), na območju občine se sicer nahaja še precej nezazidanih stavbnih zemljišč za razvoj gospodarskih dejavnosti, vendar se s temi SD OPN načrtuje zgolj razvoj obstoječih dejavnosti, ki se na
-

obravnavanih lokacijah že nahajajo, a za svoj razvoj v okviru obstoječih stavbnih zemljišč nimajo dovolj prostora; op.: širitev gospodarske cone v Drnovem se opusti;

- posegi za razvoj športno rekreacijskih in turističnih dejavnosti (ureditev zunanjih površin in postavitve razstavnega prostora pred Ajdovsko jamo, umestitev kompleksa za vinogradniški turizem na območju naselja Raka, ureditev kopališča ob Krki na območju naselja Veliko Mraševo, evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Neviodunum v naselju Drnovo, zaokrožitev območij za šport in rekreacijo v Spodnjem Starem Gradu in Sremiču, prerazporeditev stavbnih zemljišč za ureditev športnih igrišč na območju kamnoloma na Bohorju, v naselju Šutna in za kinološki poligon v Reštanju, evidentiranje obstoječega »bike« parka v naselju Smečice in športnih igrišč na območju naselja Kobile in v naseljih Gorica in Stranje, širitev za šport in rekreacijo v naselju Selce pri Leskovcu itd.);
- prometne ureditve (prestavitev ceste na Pristavi pri Leskovcu, načrtovanje dostopnih poti v Velikem Podlogu); op.: ureditvi parkiranja za potrebe gradu Rajhenburg v Brestanici in Centra zelene rasti Berkana v Brezju pri Senušah se opustita;
- krčitve stavbnih zemljišč in njihovo spreminjanje v kmetijska oziroma gozdna zemljišča;
- krčitve gozdnih zemljišč v kmetijske namene;
- kamnolomi in peskokopi (širitev kamnolomov na območju naselij Gunte in Premagovce; načrtovanje novih kamnolomov na meji naselij Planina v Podbočju in Premagovce (Planina), na območju naselij Reštanj (Zakov) in Spodnje Pijavško; razvoj peskokopa Ravno); op.: širitev kamnolomov na območju naselij Brestanica in Reštanj (Globoko – Beli Pesek) in načrtovanje novega kamnoloma na območju naselja Sremič (Anže) se opustijo;
- območja za postavitve rastlinjakov (brez spremembe namenske rabe prostora) na območju naselij Brod v Podbočju, Gržeča vas, Malo Mraševo in Veliki Podlog se opustijo;
- spremembe podrobnejše namenske rabe obstoječih stavbnih zemljišč, ki izhajajo predvsem iz terenskih razmer in pobud – v naseljih Gorica, Šutna, Jelše, Kalce – Naklo, Prušnja vas in Veliko Mraševo se je zaradi upoštevanja načela pretežnosti na območjih namenjenih športu in rekreaciji opustilo določitev ločene namenske rabe prostora (CD) za umestitev igriščem pripadajočih pomožnih športnih objektov;
- spremembe prostorskih izvedbenih pogojev (npr. potrebe po širšem naboru dopustnih kompatibilnih dejavnosti v posameznih namenskih rabah prostora, prilagoditev dopustnega obsega velikosti gradbenih parcel za boljše možnosti zapolnitve obstoječih stavbnih zemljišč, potreba po omilitvi precej strogih in natančnih meril in pogojev za velikost in oblikovanje stavb ipd.);
- spremembe prostorskih izvedbenih pogojev (npr. potrebe po širšem naboru dopustnih kompatibilnih dejavnosti v posameznih namenskih rabah prostora, prilagoditev dopustnega obsega velikosti gradbenih parcel za boljše možnosti zapolnitve obstoječih stavbnih zemljišč, potreba po omilitvi precej strogih in natančnih meril in pogojev za velikost in oblikovanje stavb, določitev podrobnih PIP za BRG 033 – Konjeniško turistični center Hipodrom Brege itd.).

V sklopu priprave SD OPN 1 Krško so se predvidene spremembe/posegi usklajevali z nosilci urejanja prostora. Tako so se posamezni posegi opustili ali spremenili (raba, območje itd.). Za posamezne posege se je v postopku izdelave OP predlagalo omilitvene ukrepe. V nadaljevanju so navedeni posegi, ki so se opustili. V OP so tako presojane spremembe dopolnjenega osnutka, glede na zgoraj navedeno.

V okviru usklajevanj (prvih mnenj) z NUP in skozi postopek CPVO se je v dopolnjenem osnutku SD OPN 1 opustilo/izločilo posege (ozn_spr):

- 033 (parkirišče v zelenju za potrebe dejavnosti na gradu Rajhenburg),
- 034 (034a-034d – širitev kamnoloma Brestanica),
- 040 (parkirišče za potrebe izvajanja izobraževalno turističnih dejavnosti na področju trajnostnega razvoja kmetijstva – Center zelene rasti Berkana),
- 073 (širitev za stanovanjsko hišo v naselju Drnovo),

-
- 074a (sprememba PIP za možnost legalizacije obstoječega športnega igrišča in možnost parkiranja v naselju Drnovo),
 - 079 (079a in b – prerazporeditev stavbnih zemljišč v naselju Gmajna),
 - 101 (zaokrožitev FZ v naselju Gržeča vas),
 - 134b (uskladitev PNRP s soslednim območjem (DPN) v Krškem),
 - 137b-e (sprememba PNRP zaradi povzemanja obstoječega helioporta zdravstvenega doma v Krškem),
 - 158 (krčitev stavbnih zemljišč v naselju Mali Podlog),
 - 216 (širitev kamnoloma Globoko – Beli Pesek),
 - 269 (269a – odpiranje novega kamnoloma Anže),
 - 330a in b (območje za postavitev rastlinjakov Brod v Podbočju – Malo Mraševo),
 - 335b (območje za postavitev rastlinjakov – tehnološko območje za oskrbo rastlinjakov),
 - 335d (območje za postavitev rastlinjakov Veliki Podlog),
 - 340 (širitev gospodarske cone v naselju Drnovo),
 - 342a in b (krčitev peskokopa Ravno),
 - 346a in b (sprememba PNRP – s HH študijo, izdelano za naselje Senovo, se je izkazalo, da je območje manj poplavno ogroženo kot se je predvidevalo oziroma ni poplavno ogroženo)
 - 347 (širitev površin razpršene poselitve za stanovanjsko hišo na območju naselja Rožno).

Zmanjšalo/preoblikovalo/spremenilo se je posege:

- 043a (prostorska ureditev za turistično dejavnost – obisk Ajdovske jame – predvidena PNRP se iz BT spremeni v ZP),
 - 087 (širitev – razvoj kmetijske dejavnosti na območju naselja Gorenji Leskovec – poseg je zmanjšan),
 - 102a (širitev kamnoloma Gunte – poseg je zmanjšan),
 - 102b (krčitev obstoječih površin nadzemnega pridobivalnega prostora – LN kamnoloma Gunte – nov poseg),
 - 148 (148a-c – širitev – razvoj obstoječe kmetije (kmetijska proizvodnja) na območju naselja Lokve – območje je preoblikovano – poseg 148a se nadomesti s posegom 148c),
 - 177 (nov kamnolom Planina – poseg je zmanjšan),
 - 192 (širitev kamnoloma Premagovce – poseg je zmanjšan),
 - 220 (nov kamnolom Zakov – poseg je zmanjšan),
 - 224 (povečanje FZ za stanovanjsko hišo v naselju Reštanj – poseg je nekoliko povečan zaradi uskladitve obstoječe ceste z dejanskim stanjem), 300b in c (omilitveni ukrepi povzeti po izdelani HH študiji za zagotavljanje poplavne varnosti širitve gospodarske cone v naselju Veliki Podlog),
 - 306 (poseg se zmanjša in se namesto turistični nameni športno rekreacijski dejavnosti),
 - 337 (širitev – razvoj kmetijske dejavnosti na območju naselja Loke – lega posega je prilagojena ugotovitvam HH študije),
 - 341c-e (peskokop Ravno – določitev zelenega pasu proti poselitvenim območjem),
 - 341f (peskokop Ravno – povečanje odmika od cerkve sv. Lenarta v Ravnu),
 - 343a in c (krčitev peskokopa Ravno se glede na strokovne podlage pobudnika malo preoblikuje, poseg 343b se priključi posegu 343a),
 - 346c (sprememba PNRP iz PC v ZD se spremeni iz PC v SS – s HH študijo, izdelano za naselje Senovo, se je izkazalo, da je območje manj poplavno ogroženo kot se je predvidevalo, koridor za cesto
-

se ukine, kot je določeno v Odloku o OPN se umestitev dostopnih cest na območju in navezav na obstoječe prometno omrežje načrtuje s predhodno prometno preveritvijo za celotno območje EUP).

Spremembe na podlagi prejetih mnenj (julij 2023)

Opuščeni so bili še naslednji posegi:

- peskokop Ravno (341a, 341b, 341c, 341d, 341e in 341f),
- kamnolom Spodje Pijavško (261a, 261b),
- kamnolom Planina (177, 177b, 177c),
- prostorska ureditev za športno rekreacijsko dejavnost (igrišča, šotorišče, kopališče) (306),
- krčitev gozda v kmetijske namene (292),
- krčitev gozda v kmetijske namene (085),
- Ajdovska jama (sprememba PIP).

Spremembe na podlagi mnenja DRSV (december 2023)

- Kamnolom Zakov (220),
- Lastinski Pak d.o.o. v Velikem Podlogu – širitev gospodarske cone z zagotavljanjem poplavne varnosti (300a – c),
- Objekt Prevolšek – površine kmetij in bivanje (337),
- Ribogojstvo Goričar (253a – c).

Spremembe glede na mnenje DRSV (februar 2024)

Opuštili so se še naslednji posegi: 128, 180a, 241

Glede na mnenje DRSV so se posegi **zmanjšali** oziroma so se **izločili iz območja vodotokov ali poplavne nevarnosti**: 182, 209, 180b, 012a, 012b, 012c, 023a, 023c, 029b, 029c, 029d, 029e, 043d, 045a, 045b, 157a, 157b, 157c, 168a, 168b, 168c, 187a, 187b, 187c, 187d, 195b, 195d, 213b, 213c, 215a, 215b, 215c, 215d, 215e, 224, 275b, 275c, 297a, 297c, 297d, 298h, 298i, 298j, 323a, 323b, 323c, 323d, 324a, 324b, 326a, 326b, 275a in 111.

Naknadno (dopolnitve december 2024) se so glede na Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov **opustili še** posegi 231, 237, 289a, 235a, 307a in b, 168a ter 278.

Ostale spremembe:

- Za poseg 26a (ARM 137) so prostorski izvedbeni pogoji dopolnjeni z obvezo, da je treba pred začetkom gradnje odstraniti objekt na območju posega 26b (na parceli št. 31/5 k.o. Arneško).
- Za poseg 099 (GRŽ 05) so PIP dopolnjeni z pogoji glede poseganja na vodovarstveno območje.
- Za poseg 111 (KOB 11) so PIP dopolnjeni glede dopustnosti urejanja obstoječega športnega igrišča na obstoječem nivoju terena brez nasipavanja,
- Poseg 142 (LES 033) – sanacija plazu v Veniśah je že izvedena – priložen je PID, ki ga je izdelal ISB inženirsko statični biro, d.o.o., št. proj. 718/15, december 2015. Ker se deli enote nahajajo na območjih srednje, velike in zelo velike stopnje verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov se v usmeritvah za OPPN ohranja obveznost izdelave geološko geomehanskega poročila. Za legalizacijo stavb na parcelah

288, 299/3 in 300/5, k.o. Leskovec se obveza izdelave geološko geomehničnega poročila črta, saj je sanacija plazov v Venišah že izvedena.

- Poseg 148c (LOK 07) – poseg preverjen terenu, po pogovoru s pobudnikom območje ni plazljivo, malo pod površjem je stabilen teren (skala) – za območje je v PIP že določena obveznost izdelave geološko-geomehanskega poročila z oceno vpliva na plazljivost ter pridobitve pozitivnega mnenje pristojne DRSV.
- Za posege 162a (MIK 137), 315 (ZLK 1312), 336 (BPD 1332), ki se nahajajo na območju srednje stopnje verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov, so PIP dopolnjeni z obveznostjo izdelave geološko-geomehanskega poročila z oceno vpliva na plazljivost ter pridobitve pozitivnega mnenje pristojne DRSV.
- Za poseg 327 (ŽAB 03), ki se nahaja na območjih srednje in velike stopnje verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov, je v usmeritvah za izdelavo OPPN že določena obveznost izdelave geološko-geomehanskega poročila z oceno vpliva na plazljivost ter pridobitve pozitivnega mnenje pristojne DRSV.
- Poseg 212a je zmanjšan – izločeno je območje vodnega zemljišča celinskih voda.
- Za poseg 236a je po dejanskem poteku vodotoka določena PNRP VC, posledično še za poseg 357, določena je še nova sprememba 361.

4.4.2.2 Vinogradniška območja, evidentiranje poseljenih površin zunaj poselitvenih območij in druge uskladitve z dejanskim stanjem

S temi SD OPN1 se je na osnovi izdelanih strokovnih podlag za vinogradniška območja in poseljene površine zunaj poselitvenih območij konkretno določilo vinogradniška območja ter izvedlo evidentiranje zatečenega stanja poseljenih površin zunaj poselitvenih območij tako na vinogradniških območjih kot tudi preostalem odprtem prostoru (podrobno je metodologija njihove določitve razvidna iz strokovnih podlag). Občina je v veljavnem OPN ugotovila tudi precejšnja neskladja med z OPN določenimi kmetijskimi in gozdnimi zemljišči ter dejanskim stanjem, zato se je s temi SD OPN 1 odpravilo tudi ta neskladja. V veljavnem OPN so v namenski rabi prostora zelo podrobno določene tudi ceste na osnovi banke cestnih podatkov (ta je izdelana na osnovi topografskih načrtov). V času od uveljavitve osnovnega OPN so se v kategorizaciji občinskih cest izvedle manjše uskladitve, ki so v teh SD OPN 1 tudi povzete.

S strokovno podlago za vinogradniška območja je na območju občine določenih 3.395 ha vinogradniških območij kar predstavlja 12 % površine občine.

4.4.2.3 Določitev meja posegov in uskladitev

V izvedbenem delu osnovnega OPN so za določitev mej EUP in namenske rabe prostora uporabljeni bodisi katastrski bodisi topografski podatki. Določitev mej EUP in namenske rabe prostora na podlagi topografskih podatkov lahko vodi v dileme glede interpretacije grafičnih podatkov, zato je enoznačno določitev le-teh najlažje doseči, če se meje vežejo neposredno na meje zemljiškega katastra.

Posamezni posegi in uskladitve (ter posledično meje EUP in NRP) so večinoma določeni (kjer je to mogoče in smiselno) po mejah zemljiškega katastra. Posebno dilemo za zaris posegov je predstavljala metodologija zarisa cest iz veljavnega OPN. Te so večinoma določene na podlagi ortofoto (baze cestnih podatkov) in ne na osnovi katastrskega stanja, pri čemer lahko prihaja do znatnih razhajanj med dejanskim in pravnim stanjem (glede na hierarhijo in dejansko stanje je cestam določena neka širina in so tako določene v namenski rabi prostora). Na koncu je prevladala odločitev, da se posege in evidentiranje stanja prednostno zariše ob upoštevanju katastrskega stanja, v delih, ki pa segajo do ali mejijo na cesto, pa se upošteva zaris cest – torej topografsko stanje.

Evidentiranje poseljenih površin zunaj poselitvenih območij in druge uskladitve z dejanskim stanjem:

- na vinogradniških območjih je izvedenih približno 101,4 ha uskladitev z dejanskim stanjem (določena so stavbna zemljišča – pretežno raba A) in 3,7 ha krčitev v okviru prerazporeditev stavbnih zemljišč;
- v preostalem odprtem prostoru je v okviru poseljenih površin zunaj poselitvenih območij naselij izvedenih približno 56,4 ha uskladitev z dejanskim stanjem (določena so stavbna zemljišča – pretežno raba A) in 9,2 ha krčitev v okviru prerazporeditev stavbnih zemljišč;
- za kmetijska in gozdna zemljišča so odpravljena neskladja med z OPN določeno namensko rabo prostora in dejansko rabo prostora (po evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč) - iz gozdnih v kmetijska zemljišča se spreminja cca 68 ha gozdnih zemljišč, iz kmetijskih v gozdna pa cca 279 ha kmetijskih zemljišč.

4.5 Raba prostora

4.5.1 Namenska raba

Tabela 2 Prikaz namenske rabe za veljavni plan ter predvidene spremembe

Raba	Površina (m ²) veljavni plan	Površina (m ²) predviden plan	Razlika (m ²)
druga kmetijska zemljišča (K2)	71.346.728	68.608.539	-2.738.189
gozdna zemljišča (G)	123.021.300	124.164.452	1.143.152
najboljša kmetijska zemljišča (K1)	60.696.354	60.137.229	-559.125
območja centralnih dejavnosti (CU, CD)	1.840.241	1.829.687	-10.554
območja energetske infrastrukture (E)	493.128	494.099	971
območja mineralnih surovin (LN)	797.787	1.279.935	482.148
območja okoljske infrastrukture (O)	331.369	329.060	-2.309
območja površinskih voda (VC)	3.309.582	3.309.786	204
območja proizvodnih dejavnosti (IG, IK, IP)	2.903.491	3.097.085	193.594
območja prometnih površin (PC, PO, PH, PŽ)	5.384.504	5.392.082	7.578
območja stanovanj (SB, SK, SS)	8.603.539	8.815.851	212.312
območja vodne infrastrukture (VI)	1.551.764	1.552.008	244
območja za potrebe obrambe zunaj naselij (f)	661.244	661.352	108
območja zelenih površin (ZD, ZP, ZK, ZS)	1.310.724	1.381.598	70.874
posebna območja (BT, BC)	793.792	809.299	15.507
površine razpršene poselitve (A)	3.514.877	4.744.891	1.230.014
Skupaj	286.560.423	286.608.231	

Tabela 3 Primerjava bilanc osnovne namenske rabe v veljavnem OPN in v dopolnjenem osnutku (januar, 2022)

NRP	OPN veljavni (ha)	SD OPN 1 osnutek (ha)	Razlika (ha)
stavbna zemljišča	2518	2689,5	171,5
kmetijska zemljišča	13206,5	12874,6	-331,9
gozdna zemljišča	12304,2	12416,7	112,5
vodna zemljišča	486,2	486,2	0
druga zemljišča	146	193,9	47,9

Tabela 4 Prikaz širitev po načrtovanih namenskih raba prostora v dopolnjenem osnutku SD OPN 1 (januar, 2022)

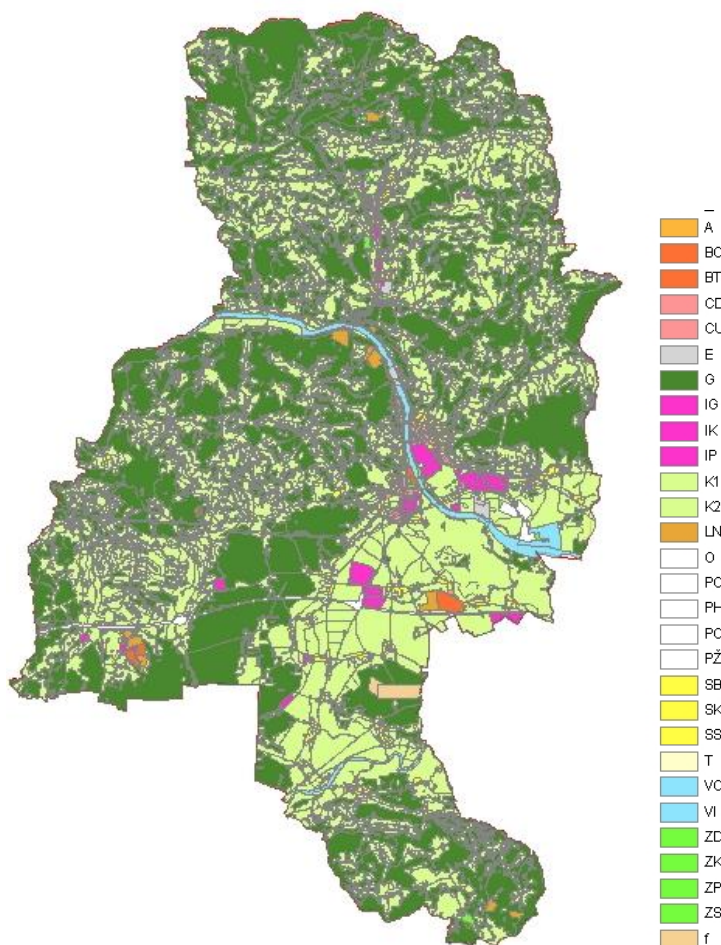
Tip posega	Načrtovana PNRP	Pov. posegov (m ²)	Pov. skupaj (m ²)
------------	-----------------	--------------------------------	-------------------------------

širitev	S – območja stanovanj	70574	400778
	C - območja centralnih dejavnosti	4259	
	I – območja proizvodnih dejavnosti	170406	
	B - posebna območja	5275	
	Z - območja zelenih površin	81916	
	P - območja prometnih površin	3379	
	A - površine razpršene poselitve	64969	
pogozditev	G – gozdna zemljišča	3244	3244
širitev	LN – površine nadzemnega pridobivalnega prostora	523908	523908

Tabela 5 Prikaz krčitev v dopolnjenem osnutku SD OPN 1

Tip posega	Veljavna osnovna NRP	Načrtovana PNRP	Pov. posegov (m ²)	Pov. skupaj (m ²)
krčitev	stavbna zemljišča	kmetijska ali gozdna zemljišča	139940	577764
	gozdna zemljišča	kmetijska zemljišča	393411	
	območja drugih zemljišč	kmetijska ali gozdna zemljišča	44413	

Slika 2 Prikaz namenske rabe (dopolnjen osnutek)



4.5.2 Dejanska raba

Slika 3 Prikaz dejanske rabe v občini Krško

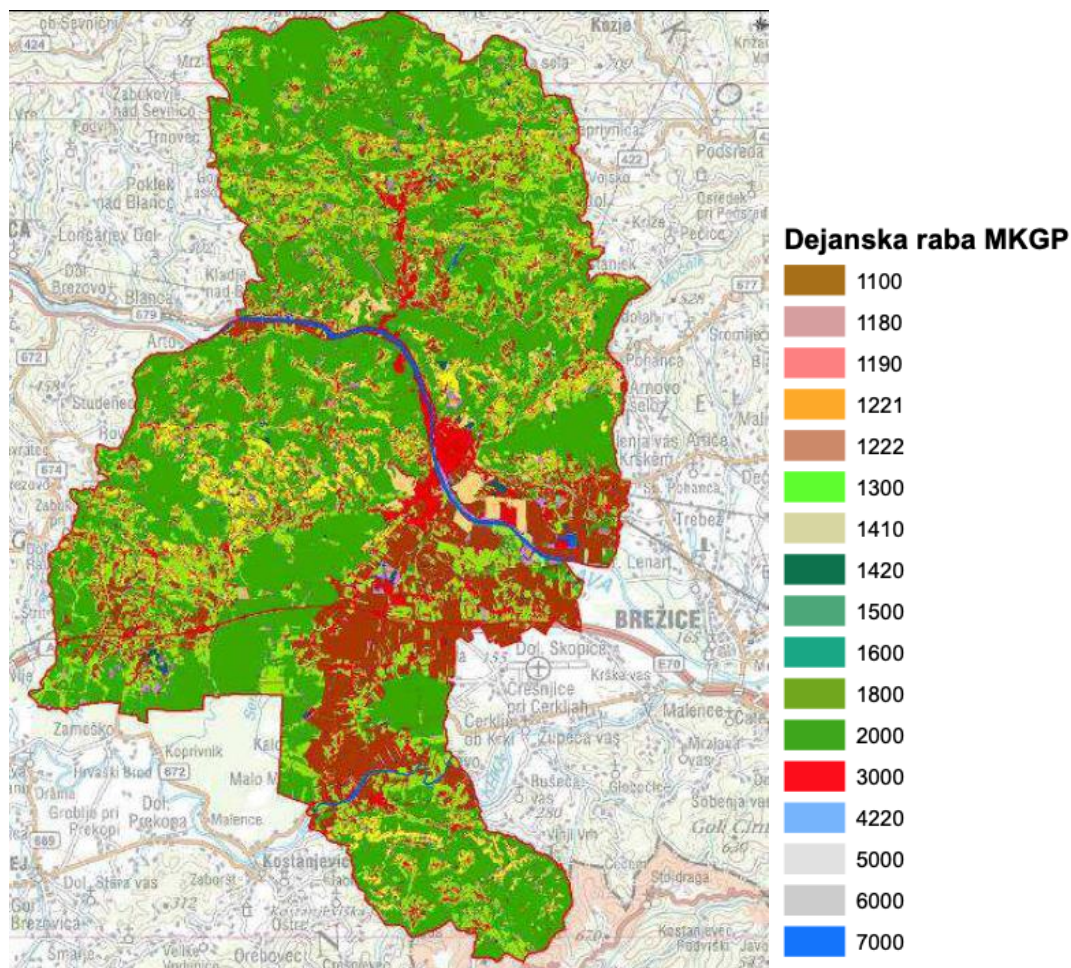


Tabela 6 Dejanska rabe na območju občine Krško

Šifra	Vrsta dejanske rabe	Površina (m²)
1100	Njiva	42.486.744,1
1180	Trajne rastline na njivskih površinah	101.298,3
1190	Rastlinjak	94.915,6
1211	Vinograd	7.529.522,0
1212	Matičnjak	20.565,7
1221	Intenzivni sadovnjak	3.727.283,4
1222	Ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak	5.657.556,6
1240	Ostali trajni nasadi	19.170,4
1300	Trajni travnik	64.032.685,9
1410	Kmetijsko zemljišče v zaraščanju	5.261.761,7
1420	Plantaža gozdnega drevja	136.249,0

Šifra	Vrsta dejanske rabe	Površina (m²)
1500	Drevesa in grmičevje	5.700.031,0
1600	Neobdelan kmetijsko zemljišče	2.734.347,1
1800	Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem	173.320,0
2000	Gozd	121.408.623,6
3000	Pozidano in sorodno zemljišče	20.927.292,9
4220	Ostalo zamočvirjeno zemljišče	135.979,7
5000	Suho, odpro zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom	2.502,3
6000	Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	946,0
7000	Voda	3.404.946,9
Skupaj		283.555.742,0

Vir: MKGP, december 2021

4.6 Predvideno obdobje izvajanja plana

Plan nima določenega obdobja izvajanja. Plan se izvaja in dopolnjuje glede na dejanske potrebe občine.

4.7 Predvidene emisije in odpadki ter ravnanje z njimi

Emisije:

Na podlagi predvidenih sprememb OPN lahko sklepamo, da bodo nastajale emisije hrupa, emisije v zrak, vodo in tla ter emisije svetlobnega onesnaževanja. Zaradi izvedbe plana lahko pričakujemo tudi povečane količine odpadkov.

Z ozirom na predviden plan lahko pričakujemo naslednje obremenitve:

- nastajanje emisij hrupa:
 - o hrup zaradi prometa,
 - o hrupa zaradi opravljanja dejavnosti,
 - o hrup kot posledica obratovanja in uporabe objektov,
- nastajanje emisij v zrak:
 - o emisije prometa,
 - o emisije iz dejavnosti,
 - o emisije v zrak zaradi ogrevanja,
 - o emisije pri izkoriščanju mineralnih surovin,
- nastajanje emisij v vode in tal:
 - o komunalne odpadne vode,
 - o industrijske odpadne vode,
 - o padavinske odpadne vode,
 - o odpadne vode s povoznih površin (parkirišča, prometne površine),
 - o nepredvideni dogodki (npr. nesreče),
- nastajanje emisij svetlobnega onesnaževanja:
 - o svetlobno onesnaževanje zaradi osvetljevanja prometne infrastrukture,
 - o svetlobno onesnaževanje zaradi osvetljevanja objektov,
- nastanek komunalnih in drugih odpadkov:
 - o povečanje števila povzročiteljev komunalnih odpadkov zaradi gradnje novih objektov.

Ravnanje z odpadki

V občini Krško za ravnanje z odpadki skrbi družba Kostak v skladu s koncesijsko pogodbo. Odvoz odpadkov je urejen za območje celotne občine. V občini Krško se odpadki zbirajo ločeno na več načinov, odvisno od vrste in lastnosti odpadkov ter značilnosti naselij. Uporabniki obvezno ločujejo odpadke na izvoru, izvajalec pa jih prevzema na način oziroma s tehnologijo, ki velja za območje oziroma naselje, v katerem nastajajo odpadki.

Vzpostavljena je mreža ekoloških otokov, ki je namenjena ločenemu zbiranju odpadkov in postavljena na lokacijah, ki so kar najbolj dostopne prebivalcem. Skupaj je na območju občine Krško nameščenih 275 ekoloških otokov. Na ekoloških otokih se zbirajo naslednji; ločeno mešana embalaža, papir in karton ter steklo, v naseljih zunaj mest še biološki odpadki. Na nekaterih ekoloških otokih so postavljene tudi posode za zbiranje odpadne električne in elektronske opreme in posodami za odpadno jedilno olje.

V letu 2020 je bilo na območju občine Krško zbranih 15 t nevarnih odpadkov, 676 t papirja, 1.759 t mešane embalaže, 464 t stekla, 2.313 t bioloških odpadkov, 2.212 t ostalih ločenih frakcije ter 3.542 t mešanih komunalnih odpadkov.

Na območju občine Krško deluje tudi Center za ravnanje z odpadki Spodnji Stari Grad, ki ga je družba Kostak skupaj z Občino Krško zgradila v letu 2003. Center za ravnanje z odpadki se nahaja v bližini Nuklearne elektrarne Krško, ob cesti proti naselju Spodnji Stari Grad. V letu 2012 je bil center nadgrajen z avtomatizirano sortirno linijo za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov, ki omogoča, da se iz ostanka odpadkov izločijo biorazgradljivi odpadki in druge ločene frakcije kot so papir, plastika, kovine, sestavljena embalaža in gorljiva frakcija. Od leta 2015 v centru deluje tudi kompostarna, ki omogoča obdelavo bioloških odpadkov, celovit sistem ravnanja z odpadki pa je zaključila proizvodna linija za alternativna goriva, ki deluje od leta 2016.

Sistem zbiranja ter odstranjevanja odpadkov na območju občine Krško bo ostal enak tudi v bodoče.

Odpadne vode

Kanalizacijski sistem Krško je zelo obsežen, saj zajema naslednja področja: mesto Krško in Kremen, naselja na Krškem polju (Vihre, Mrtnice, Brege, Drnovo, Žadovine), naselje Leskovec pri Krškem z okolico (Veniše, Velika vas, Gorenja vas), naselja Dolenja vas, Stari Grad in Spodnji Stari Grad. Za upravljanje skrbi družba Kostak na, upravlja več kot 198 km kanalizacijskega omrežja in z 62 objekti.

V občini Krško sta zgrajena dva večja kanalizacijska sistema, Krško in Senovo-Brestanica ter manjši sistemi: Podbočje, Jelše-Gorica, Dolenji Leskovec, Rožno in Pijavško. Kanalizacijski sistemi so priključeni na čistilne naprave Krško Vipap (16.000 PE), Jelše-Gorica (1.000 PE), Senovo-Brestanica (4.800 PE), Rožno (100 PE), Dolenji Leskovec (100 PE), Senovo-Brestanica Grad Rajhenburg (50 PE), Podbočje (500 PE) ter Pijavško (150 PE)*. Na čistilnih napravah se izvajajo redni letni monitoringi.

Na območju občine Krško, kjer ni zgrajena javna kanalizacija, se male komunalne čistilne naprave in greznice praznijo sistematično vsaj enkrat na tri leta.

Tabela 7 Število prebivalcev v občini, kjer se izvaja javna služba

OBČINA	ŠT. PREB. V OBČINI	ŠT. PREB., ZA KATERE SE IZVAJA ODVAJANJE KOM. ODPADNE VODE V JAVNO KANAL.	ŠT. STAVB, PRIKLJUČENIH NA JAVNO KANAL. (priključki)	ŠT. PREB., ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PREVZEMA BLATA IZ MČN	ŠT. PREB., ZA KATERE SE IZVAJAJO STORITVE PRAZNENJA NEPRETOČNIH GREZNIC OZ. OBST. GREZNIC
KRŠKO	26.321	13.440	3.863	1.082	11.458

4.8 Potrebe po naravnih virih

Raba vode in emisije odpadne vode

Z izvedbo in realizacijo plana lahko pričakujemo povečano rabo vode (proizvodna, poslovna, turistična in gostinska dejavnost). Odpadne vode bodo speljane na ustrezne čistilne sisteme.

Pitna voda se bo uporabljala v sanitarne namene, lahko pa tudi za posamezno dejavnost. Le-ta ni znana v času priprave poročila.

Odpadna voda, ki bo nastajala na območju OPN bo ustrezno obdelana. Količine odpadnih vod ni možno oceniti.

Raba naravnih virov

Plan s svojimi spremembami posega na najboljša kmetijska zemljišča. S predvidenim posegom bodo trajno izgubljeni pridelovalni potenciali na teh zemljiščih, predvidena pa so tudi vračanja (skupno se zmanjša površina najboljših kmetijskih zemljišč za 55 ha). Velik del zmanjšanja gre na račun uskladitev

Predvidene so tudi širitve kamnolomov oziroma odpiranje novih. Skupne površine kamnolomov v občini se povečujejo za 20 ha. Na vseh lokacijah gre za triasni dolomit (plastnat in neplastnat), ki je razširjen po celotni občini. Ob odpiranju in širitvi bo trajno izgubljen gozd tudi na območju EPO. Uspešnost sanacije ni zagotovljena, postopek le-te pa bo dolgotrajen.

4.9 Čezmejni vpliv

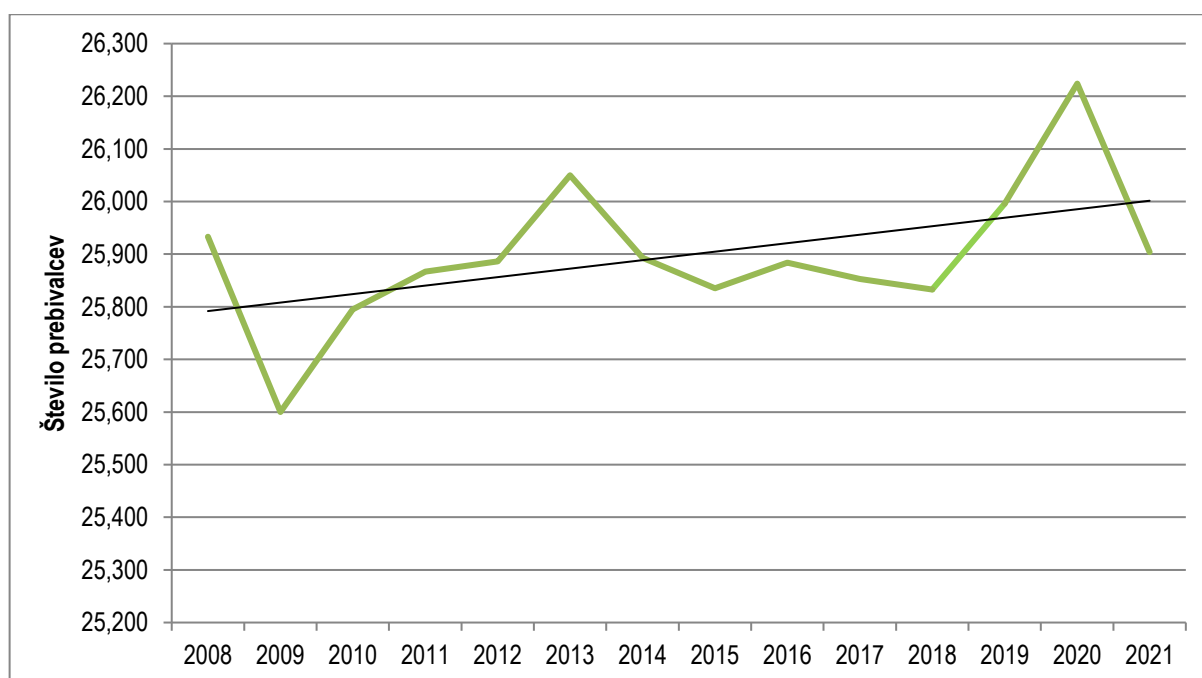
Občina Krško ne meji na Republiko Hrvaško. S SD OPN1 ni predvidenih sprememb, ki bi imele vpliv na sosednjo državo. Najbližje spremembe, ki so s planom predvidene (širitev kamnoloma Premagovci), so od državne meje oddaljene več kot 300 m. Gre za neposeljena (gozdna) zemljišča, ob meji pa ni strnjenih naselij oziroma prebivalcev. Zato čezmejni vplivi v poročilu niso obravnavani.

5 STANJE OKOLJA

5.1 Opis območja

Mestna občina Krško se nahaja v jugovzhodnem delu Slovenije, kjer se dolina reke Save razširi v prostrano Krško polje ter stika s hribovitimi Gorjanci in Posavskim hribovjem. Občina na 286 km² zajema 158 naselij s skupno 25.904 prebivalcev (stanje na dan 1. 1. 2021) (SiStat, 2021). Število prebivalstva skozi leta niha, medtem ko splošen trend narašča. Skupni prirast je v letu 2019 znašal -10,3 ‰, predvsem na račun naravnega prirasta (-1,5 ‰). Indeks staranja, ki znaša 124,0 in je pod Slovenskim povprečjem (137,1), kaže na potencialno dolgoročno znižanje števila prebivalcev (STAGE II, 2020).

Graf 1: Gibanje števila prebivalcev med leti 2008 in 2021 (stanje na dan 1. 1. 2021)



Vir: SiStat, 2021.

5.2 Izhodiščno stanje okolja

5.2.1 Tla in raba prostora

Mestna občina Krško leži na stiku petih pokrajinsko ekoloških enot: Posavsko hribovje, Krško gričevje, Senovsko in Bizeljsko gričevje, Krška raven in Gorjanci. Pestrost pokrajinsko ekoloških enot se odraža v raznoliki kamninski zgradbi s hitrim menjavanjem višjih gozdnatih hribovij iz starejših, zlasti mezozojskih kamnin, dobro razčlenjenih gričevij iz oligocenskih, miocenskih in pliocenskih sedimentov ter ravnin iz pleistocenskih in holocenskih sedimentov (Kladnik in Mihevc, 2006).

Severni del občine pripada skrajnem jugovzhodnem delu Posavskega hribovja, ki obsega osrednji in najbolj izrazit del Posavskih gub, med alpskim visokogorjem na severu in dinarskim krasom na jugu. Zaradi izjemno pestre kamninske sestave z obilico nepropustnih in erozijsko slabo odpornih kamnin je površje močno razčlenjeno s številnimi dolinami in grapami, z malo ravnega sveta. Slemenitev izrazito poteka v smeri zahod–vzhod, s severnim in južnim nizom hribovij iz triasne apnenca in dolomita (Kladnik in Mihevc, 2006).

Pokrajina proti jugu prehaja v gričevnat svet, ki ga sestavljajo Krško, Senovsko in Bizeljsko gričevje. Krško gričevje leži na jugozahodnem delu in ga od Senovskega in Bizeljskega gričevja ločuje reka Sava. Sestavljajo ga tri tektonske enote, kjer predvsem v osredju, prevladujeta dolomit in apnenec, na jugozahodnem robu lapor, na južnem in jugovzhodnem pa glina in melj. Senovsko gričevje je geološko sinklinala, grajena iz mlajših miocenskih nanosov, rahlo nagubanih v alpski smeri. Sekajo ga številni prelomi, večinoma v dinarski smeri. Bizeljsko gričevje sestavljata dve tektonski enoti, na manjšem severozahodnem delu orliška antiklinala, drugje pa bizeljska sinklinala. Loči ju bizeljski prelom. V osrednjem delu prevladuje lapor, v dolinah in na obrobju pa glina, melj in pesek. Proti jugu so tekoči savski pritoki gričevje razrezali v številna slemena (Kladnik in Mihevc, 2006).

Gričevja na jugu prehajajo v Krško raven, sestavljeno iz treh tektonskih enot, krška in savska udorina ter bizeljska sinklinala. Slabo polovico pokrajine pokriva pesek in prod, preostalo pa glina in melj. Na jugu občine se površje ponovno dvigne v planotasto hribovje, Gorjanci. Po geološki zgradbi gre za tektonski čok, ki je obtičal na sedanjí višini, medtem ko se je površje okoli pogrezalo. Večinoma so grajeni iz dolomitov, apnencev ter laporjev in lapornatih apnencev. Vanje se iz vseh strani zajedajo ozke doline potokov (Kladnik in Mihevc, 2006).

5.2.1.1 Raba tal

Po podatkih dejanske rabe tal (31. 10. 2021), v Mestni občini Krško, kmetijska zemljišča obsegajo 136,6 km², kar predstavlja 47,7 % ozemlja občine, gozd 125,9 km² oz. 43,9 %, pozidana in sorodna zemljišča 20,7 km² oz. 7,2%. Večina kmetijskih zemljišč predstavljajo trajni travniki in njive. V primerjavi z letom 2020 obseg kmetijskih zemljišč ostaja enak, v manjšem obsegu se je spremenila le struktura. Zmanjšal se je obseg vinogradov, na račun neobdelanih kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč po dejanski rabi prostora na posameznega prebivalca Mestne občine Krško v letu 2021 znaša 0,53 ha (MKGP, 2021).

V skladu z veljavno obstoječo namensko rabo prostora je na območju Mestne občine Krško 132 km² kmetijskih zemljišč (46,2 % območja občine), od tega 60,7 km² najboljših kmetijskih zemljišč in 71,3 km² drugih kmetijskih zemljišč. Gozdnih zemljišč je 123 km² (43 % območja občine), medtem ko stavbnih zemljišč 26,7 km² (9,3 % območja občine). Površina kmetijskih zemljišč po namenski rabi prostora na posameznega prebivalca Mestne občine Krško znaša 0,5 ha, površina stavbnih zemljišč na prebivalca pa 0,1 ha. Gozd po dejanski rabi pokriva 43,9 % območja, glede na namensko rabo je površina za 2,9 km² manjša.

5.2.1.2 Onesnaženost tal

Na območju Mestne občine Krško so bile v okviru Raziskav onesnaženosti tal Slovenije (ROTS) izvedene meritve na različnih lokacijah in sicer v letu 1991 na vzorčnih mestih Rožno, Krško (skupaj 3 različne vzorčne točke), Žadovinek (skupaj 2 vzorčni točki), Spodnji Stari Grad, Veniše, Drnovo, Brege in Pristava, v letu 2004 na vzorčnih točkah Anovec in Planina v Podbočju ter v letu 2005 na vzorčni točki Veliki Kamen (Atlas okolja, 2021). Glede na rezultate analiz onesnaženosti tal, lahko zaključimo, da tla v Mestni občini Krško relativno gledano niso onesnažena, izstopajo sicer posamezna območja, ki so obremenjena z organskimi in anorganskimi nevarnimi snovmi.

Večina zaznanih organskih nevarnih snovi je v tleh v nizkih koncentracijah oz. pod mejo določljivosti, predvsem na območjih z intenzivno kmetijsko pridelavo (Krško polje), kjer so prisotne povečane vsebovanosti DDT/DDD/DDE (pesticid). Anorganske nevarne snovi v tleh, med katerimi je večina kovin oz. težkih kovin, se v tleh pojavljajo kot posledica naravnih procesov, predvsem je to preperevanje kamninske osnove, ter zaradi

človekovih aktivnosti, kot so rudarjenje, industrija, promet, kmetijstvo, odlaganje odpadkov, ... Rudarjenje je na prvem mestu med dejavnostmi, ki so vzrok za povečano vsebovanost kovin v tleh, predvsem As, Cd, Hg in Pb, posledica prometa so povečane koncentracije Pb in Cd, kmetijstvo danes prispeva predvsem z uporabo fitofarmacevtskih sredstev (Cu, nekoč tudi Hg in Pb) in mineralnimi gnojili (Zn, Cd in As), medtem ko industrija Pb, Cd, As, Cu, Zn, Cr, Ni, Mn in druge. Glede na podatke o geokemičnem ozadju tal na območju Panonske doline in Vzhodnih Dinaridov, kamor spada območje Mestne občine Krško, potrjuje dejstvo, da je vsebovanost omenjenih anorganskih nevarnih snovi v tleh pod mejnimi vrednostmi (Zupan, Grčman, Lobnik, 2008).

5.2.1.3 Erozijska in plazljiva območja

Po podatkih ARSO (2005) so obstoječa erozijska in plazljiva območja v Mestni občini Krško obsežna. Panonsko nižino, v kateri leži Krški bazen z okolico (oz. Mestna občina Krško), zaznamujejo široke rečne doline, ki so zapolnjene s prodrom, peskom in glino. Višji obrobni predeli pa so iz klasičnih kamnin in sedimentov, kot so peščenjaki in laporji. Zaradi tovrstne litološke sestave je razvit razčlenjen relief z intenzivnimi erozijskimi pojavi (Gosar, Šajn, Bavec, 2019).

Na območju občine sta opredeljeni dve erozijski območji: 1. območje z običajnimi zaščitnimi ukrepi na severnem, osrednjem in južnem delu ter 2. območje z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi v osrednjem in deloma severnem delu občine (Atlas okolja, 2005).

V osrednjem ravninskem delu občine ni verjetnosti nastajanja zemeljskih plazov, kar je predvsem posledica majhnih naklonov površja. Na severnem ter deloma osrednjem delu občine pa je verjetnost nastajanja zemeljskih plazov od zelo majhne do zelo velike (Atlas okolja, 2005).

Po podatkih se 21,2 km² oz. 7,4 % površja Mestne občine Krško nahaja v erozijsko in plazljivo nevarnih območjih. Omenjena območja se pojavljajo predvsem na območjih trajnih travnikov (8,1 km²) ter gozda (7,3 km²).

5.2.1.4 Degradirana območja

V občini Krško je evidentiranih več degradiranih območij, ki so navedena v nadaljevanju (vir: PISO, februar 2022, ter Zaključno poročilo - Izvedba druge faze ažuriranja podatkov in prostorske baze funkcionalno degradiranih območij v Sloveniji, Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Ljubljana 2020).

Tabela 8 Degradirana območja v občini Krško (vir, PISO, 2022)

Območje	Opuščenost	Revitalizacija	Površina (ha)
Rudnik Senovo jalovišče	delno opuščeno (od 10 do pod 50 %)	se ne ve, neopredeljeno	5,25
Rudnik Senovo separacija	povsem opuščeno	v času od 5 do 10 let	1,28
Območje bivšega ZD-Avtoline	delno opuščeno (od 10 do pod 50 %)	načrti, realizacija še ni definirana	0,48
Tovarna Labod Krško	povsem opuščeno	ni opredeljenih načrtov, obstajajo pobude	0,98
Vipap Videm Krško	delno opuščeno (od 10 do pod 50 %)	v času od 5 do 10 let	36,09
Šrajbarski Turn - stara stanovanjska območja	povsem opuščeno	načrti, realizacija še ni definirana	0,92
Rezervoarji kerozina Leskovec	povsem opuščeno	v času od 5 do 10 let	1,91
Rezervoarji kerozina Kostak	povsem opuščeno	nobenih načrtov, ni nobenih možnosti sprememb, razvoja	3,35
Pretakališče kerozina Stara vas	povsem opuščeno	načrti, realizacija še ni definirana	2,60
PC Drnovo zahod	delno opuščeno (od 10 do pod 50 %)	se ne ve, neopredeljeno	48,27
Bivša raketna baza Gorica	povsem opuščeno	se ne ve, neopredeljeno	24,24

Iz podatkov iz Rudarske knjige (Ministrstvo za infrastrukturo - Evidentiranje nahajališč tehničnega kamna v občini Krško, 1994) izhaja, da je v občini evidentiranih 110 nelegalnih oz. opuščenih kopov mineralnih surovin, a jih je verjetno danes še kaj več.

5.2.2 Vode

5.2.2.1 Hidrološke značilnosti

Mestna občina Krško leži na stiku predalpskega krasa na severu, osrednjega nekraškega območja ter dinarskega krasa na jugu, kar nakazuje na pomembnost obravnavanja in vpliva površinskih ter podzemnih vodnih teles na površje, kot tudi družbo.

5.2.2.2 Kakovost podzemne vode

Podzemne vode na območju Mestne občine Krško pripadajo vodnim telesom Krška kotlina (VTPODV 1003), Posavsko hribovje do osrednje Sotle (VTPODV 1008) in Dolenjski kras (VTPODV 1011).

Vodno telo Krška kotlina (VTPODV 1003) se nahaja na območju aluvialnega prodnega zasipa reke Save med Krškim in državno mejo pri Bregani. V tektonski udorini prevladujejo aluvialni nanosi prod in peska kvartarne starosti ter pliocenski pesek in gline. Pod pliocenskimi plastmi so miocenske kamnine, predvsem lapor. Podlago terciarnim kamninam tvorijo sedimentne kamnine mezozojske starosti. Na površju prevladujejo geološke plasti karbonatne sestave z medzrnsko poroznostjo. Manj je geoloških plasti silikatne sestave z medzrnsko poroznostjo (ARSO, 2009a).

Vodno telo Posavsko hribovje do osrednje Sotle (VTPODV 1008) je razširjeno na območju reke Save med Dolskim pri Ljubljani in Krškim, na osrednjem vzhodnem delu Slovenije. Na območju telesa prevladujejo terigene klastične kamnine kvartarne starosti, kot tudi apnenčaste in dolomitne plasti mezozojske ter paleozojske starosti. Glede na sestavo in tip poroznosti na površju prevladujejo karbonatne in silikatne kamnine z razpoklinsko poroznostjo ter malo skrasele, karbonatne kamnine s kraško poroznostjo. Manj je silikatnih in karbonatnih kamnin z medzrnsko poroznostjo (ARSO, 2009b).

Vodno telo Dolenjski kras (VTPODV 1011) se nahaja v sedimentnih kamninah in nevezanih sedimentih na območju porečij Krke in Kolpe, na jugovzhodnem delu Slovenije. Na območju prevladujejo apnenčaste in dolomitne kamnine mezozojske starosti s kraško poroznostjo, ki so zelo, srednje in malo zakrasele (ARSO, 2009c).

Vodna telesa se nahajajo v treh tipičnih vodonosnikih. Najpomembnejši deli vodnih teles, ki se uporablja za oskrbo prebivalstva s pitno vodo, se nahajajo v prvem in drugem vodonosniku (ARSO, 2009a; ARSO 2009b in ARSO, 2009c).

Kakovost podzemnih vod se spremlja v okviru monitoringa ARSO in se znotraj Mestne občine Krško izvaja na sedmih merilnih mestih in sicer Drnovo, Urbina NE – 1077, Žadovinec Žad – 1/15, Brege - črpališče, Sp. Stari Grad NE – 1177, Vihre Vih – 1/15 in PB – 9, kjer se vzorči kemijskega stanja vodnega telesa VTPODV 1003 Krška kotlina, medtem ko so merilna mesta preostalih dveh vodnih teles izven območja občine (Atlas okolja, 2021).

Tabela 9 Ocena kemijskega stanja podzemne vode za območje VTPODV 1003 Krška kotlina

Leto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kemijsko stanje	Dobro	Slabo	Slabo	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro
Št. MM	9	9	8	8	11	11	11	11	11	14	14	14	14	13
Št. neustreznih MM	1	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1

Vir: ARSO, 2020

V leto 2020 je bilo kemijsko stanje vodnega telesa VTPODV 1003 Krška kotlina dobro. Na merilnem mestu Drnovo, ki se nahajajo znotraj omenjenega vodnega telesa je bila ugotovljena presežena koncentracija Nitrata (izmerjeno 52,8 mg NO₃/l, dovoljeno 50 mg NO₃/l), medtem ko na preostalih merilnih mestih ni bilo zabeleženih preseženih koncentracij onesnaževal (ARSO, 2020a).

5.2.2.3 Količinsko stanje podzemnih vod

ARSO spremlja tudi količinsko stanje podzemnih voda glede na parametre, ki so pomembni za oceno vpliva odvzemov podzemne vode. Program monitoringa se izvaja skladno z Uredbo o stanju podzemnih voda ter Pravilnikom o monitoringu podzemnih voda. Ocena količinskega stanja je narejena za posamezno vodno telo. Glede na podatke monitoringa ARSO leta 2017, je količinsko stanje vodonosnika VTPODV 1003 Krška kotlina ocenjeno kot dobro z visoko stopnjo zaupanja ter vodonosnika VTPODV 1008 Posavsko hribovje do osrednje Sotle in VTPODV 1011 Dolenjski kras kot dobro s srednjo stopnjo zaupanja (ARSO, 2019).

Obnovljive količine podzemne vode na prebivalca so za vodno telo VTPODV 1003 Krška kotlina ocenjene na 2.144 m³/leto, za VTPODV 1008 Posavsko hribovje do osrednje Sotle 1.779 m³/leto ter za VTPODV 1011 Dolenjski kras 4.296 m³/leto (ARSO, 2019).

Tabela 10 Razmerja med razpoložljivo količino podzemne vode in črpalnimi količinami podzemne vode za leto 2017

Vodno telo podzemne vode	Razpoložljiva količina podzemne vode (m ³ /leto)	Črpane količine podzemne vode (m ³ /leto)	Črpane količine podzemne vode / razpoložljiva količina podzemne vode (%)
1003 Krška kotlina	15.499.239	3.060.400	19,75
1008 Posavsko hribovje do osrednje Sotle	203.185.763	7.221.269	3,55
1011 Dolenjski kras	538.994.316	9.329.227	1,73

Vir: ARSO, 2019.

5.2.2.4 Vodovarstvena območja in pitna voda

V Mestni občini Krško se prebivalci oskrbujejo s pitno vodo, katere vir so kraška zajetja in podtalnica Krškega polja, kjer se v okviru javne službe oskrbuje 90 % prebivalcev občine, ostali občani se oskrbujejo iz zasebnih (vaških) vodovodov ali z lastno oskrbo. Vodo za oskrbo s pitno vodo zajemajo oz. črpajo iz 11 aktivnih vodnih virov (Kostak, 2020).

V občini Krško se preko javnega vodovodnega sistema v celoti ali vsaj v delu oskrbuje 149 naselij (od 158) v občini. Poleg njih imajo nekatera naselja še vedno urejeno vodooskrbo iz vaških vodovodov. Naselja, ki so v celoti brez javnega vodovodnega omrežja so Brezje pri Dovškem, Dobrava pod Rako, Gornje Pijavško, Gorenji Leskovec, Kališovec, Spodnje Pijavško, Srednje Pijavško, Stranje in Veliki Koren. Poleg tega z javnim vodovodim tudi niso še povsem v celoti pokrita območja nekatera naselja v občini (Program opremljanja in merila za odmero komunalnega prispevka za območje občine Krško, 2015).

Za rabo pitne vode iz vodnih virov ima Mestna občina Krško s strani Republike Slovenije pridobljeno vodno pravico. Varna oskrba s pitno vodo temelji na varovanju virov pitne vode z vodovarstvenimi območji, na katerih je prepovedana oziroma omejena vsaka dejavnost ali poseg v prostor, ki bi ogrožal kakovost ali količino vodnih virov. V neposredni bližini vodnih virov so omejitve dejavnosti zelo stroge, z oddaljevanjem od črpališč in zajetij pa je ureditev varovanja milejša (Kostak, 2020).

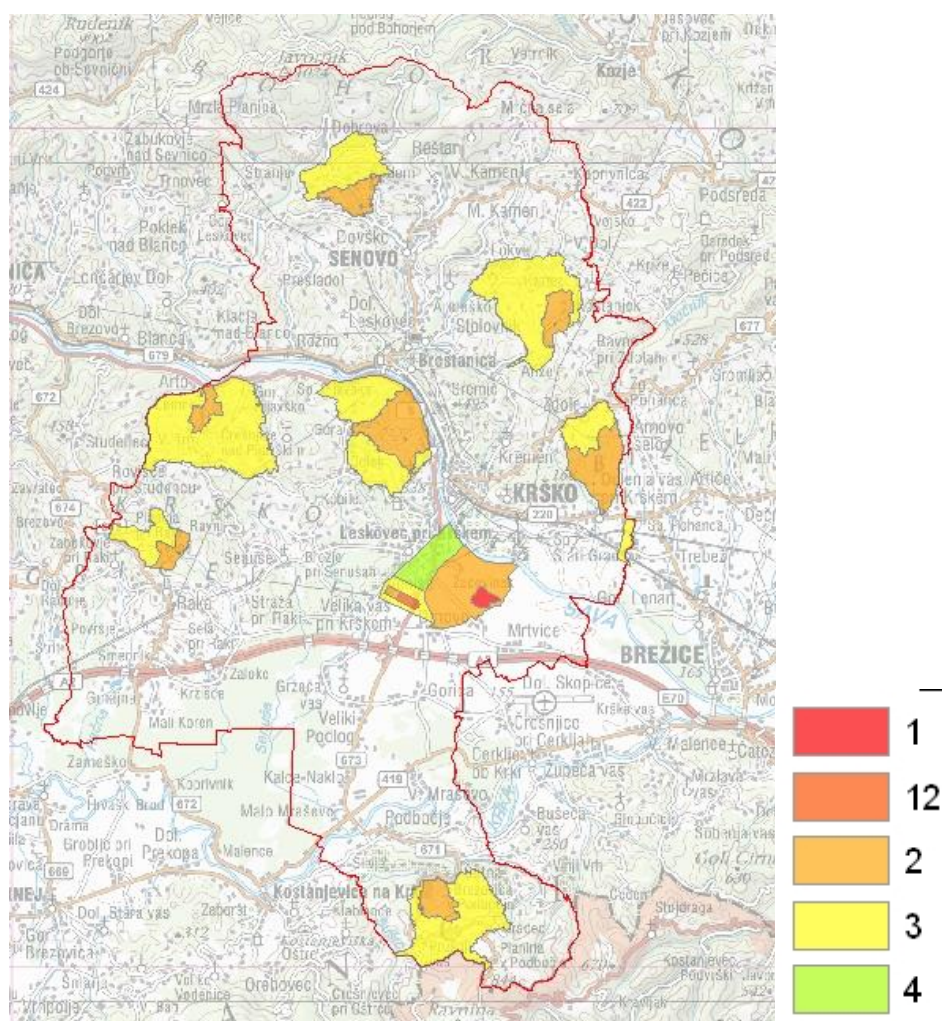
Nekateri vodni viri v Mestni občini Krško so zaščiteni z Odlokom o varstvu podzemne pitne vode na območju varstvenih pasov črpališča vodovoda Krško (Skupščina Dolenjski list, št. 1-324-3/85) in Odlokom o zaščiti vodnih virov na območju občine Krško (Ur. l. RS, št. 64/02; 90/02). Zavarovani so le vodni viri, ki so bili v letih priprave občinskih odlokov aktivni oz. namenjeni javni oskrbi s pitno vodo. Skladno z omenjenim Odlokom (Ur. l. RS, št. 64/02; 90/02) je potrebno za vsak poseg v varstveni pas vodnih virov, ki bi lahko vplival na spremembo lastnosti vodnega izvira, pridobiti vsa potrebna soglasja (Kostak, 2020).

Tabela 11 Podatki o količinah načrpane ter distribuirane vode v letu 2020 v občini Krško

količina načrpane in distribuirane pitne vode v letu 2020 v m ³	
načrpana voda	1.861.359
distribuirana voda	1.873.899

Vir: Mestna občina Krško

Kakovost pitne vode se spremlja za rednimi monitoringi. V letu 2020 je bilo odvzetih 301 vzorcev pitne vode za mikrobiološke analize. Skupaj je bilo neustreznih 12 vzorcev. Za kemijske analize je bilo odvzetih 73 vzorcev, neustreznih ni bilo (Vir: Mestna občina Krško).

Slika 4 Prikaz vodovarstvenih območij v občini Krško

5.2.2.5 Površinske vode

Glavna površinska vodotoka, v Mestni občini Krško, sta Sava in Krka, v katera se zlivajo vsi površinski tokovi ter podtalnica Krškega polja in Krakovskega gozda. Poleg omenjenih rek hidrološko mrežo sestavljajo še naslednji večji vodotoki: Blanščica, Stranjski potok, Senovski potok, Belski potok, Topliški potok, Brestanica, Potočnica, Dolenjevaški potok, Štagina, Rastok, Lokavec, Račna, Lošček, Srednik, Senuša, Selski potok in Sušica. Na območju občine je rečna mreža bolj ali manj enakomerno razvita.

5.2.2.6 Kakovost površinskih vod

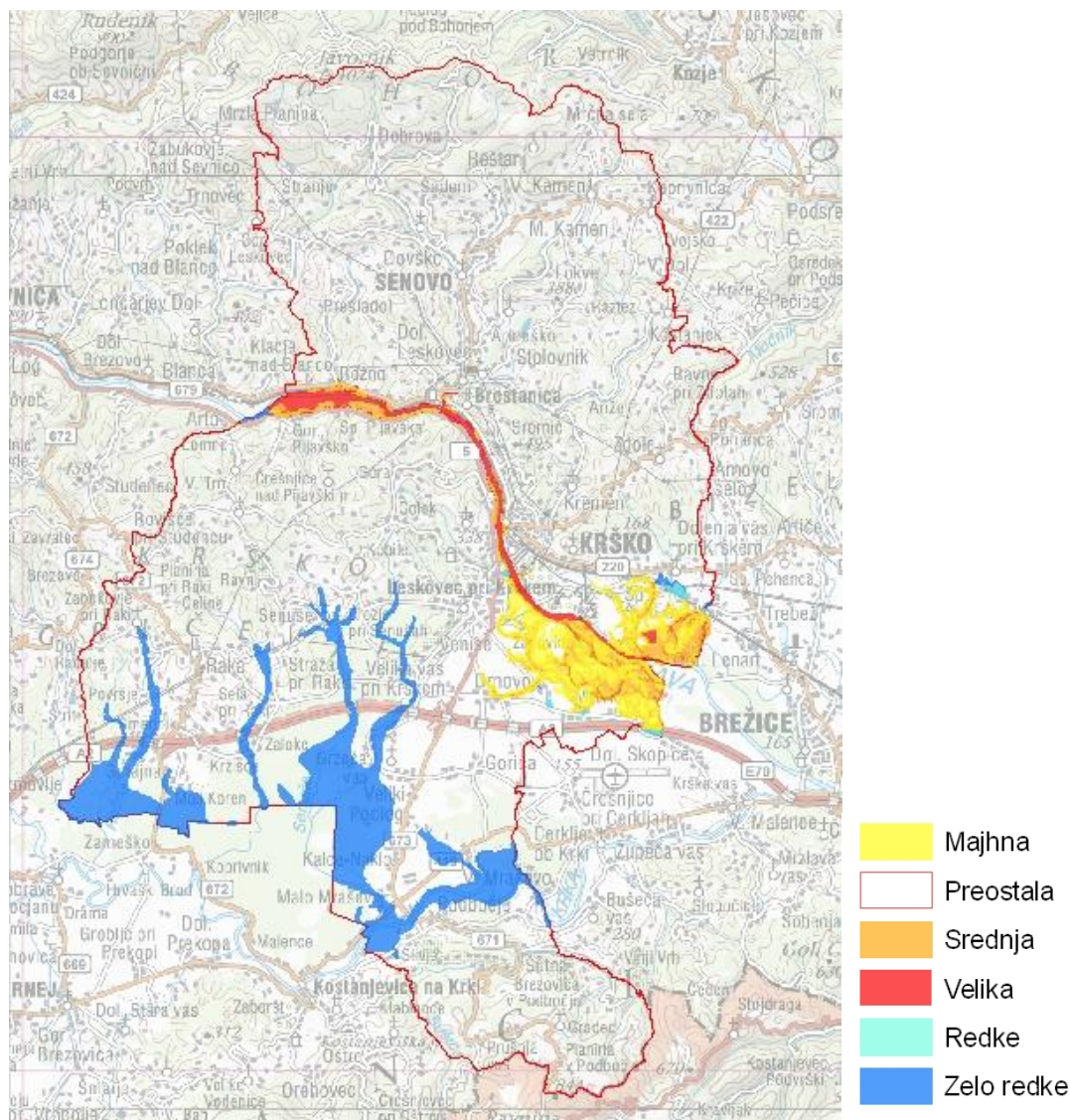
Kakovost površinskih vod se spremlja v okviru monitoringa ARSO in se znotraj Mestne občine Krško izvaja na na treh merilnih mestih in sicer HE Blanca, nad NEK Krško in HE Krško, kje se vzorči kemijsko stanje vodnega telesa Sava (SI1VT739 VT Sava Boštanj – Krško, SI1VT913 MPVT Sava Vrhovo – Boštanj in SI1VT739 VT Sava Krško – Vrbina), medtem ko so merilna mesta na vodotoku Krka izven območja občine (Atlas okolja, 2021).

V letu 2020 je bilo kemijsko stanje vodnega telesa Sava (SI1VT739 in SI1VT913) dobro (ARSO, 2020b). Ocena ekološkega stanja, za obdobje od leta 2016 do 2019, pa za vodno telo SI1VT739 VT Sava Boštanj – Krško zmeroma z visoko ravno zaupanja, medtem ko za SI1VT913 VT Sava Krško – Vrbina dobro z visoko ravno zaupanja (ARSO, 2020c).

5.2.2.7 Poplavna območja

Karta razredov poplavne nevarnosti za celotno območje občine še ni izdelana. Območja poplavne nevarnosti (2019), v Mestni občini Krško, predstavljajo 12,5 km² oz. 4,4 % površja občine. Po podatkih, največjo površino predstavljajo območja s srednjo (4,7 km² oz. 37,6 %) in veliko (4,1 km² oz. 31,8 %) poplavno nevarnostjo, sledijo jim območja majhne (3,6 km² oz. 28,8 %) in preostale (0,1 km² oz. 0,8 %). Na poplavnih območjih prevladujejo kmetijska zemljišča (8,2 km² oz. 65,6 %), pozidana stavbna zemljišča (1,3 km² oz. 9,6 % na poplavnih območjih) se pojavljajo predvsem na območju srednje (0,6 km² oz. 46,2 %) in velike (0,5 km² oz. 38,5 %) poplavne nevarnosti.

Slika 5 Prikaz razredov poplavne nevarnosti ter opozorilne karte poplav



5.2.3 Zrak

5.2.3.1 Kakovost zraka

Za potrebe upravljanja s kakovostjo zraka se je v Sloveniji definiralo območja in poseljena območja, znotraj katerih so prisotne podobne značilnosti glede podnebja, emisijskih razmer in stanja onesnaženosti. V skladu z Odredbo o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 38/17,

3/20) se območje občine Krško nahaja v območju SIC oz. SITK. Omenjena Odredba določa stopnjo onesnaženosti zraka zaradi žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, PM₁₀, svinca, benzena, ogljikovega monoksida, ozona, arzena, kadmija, živega srebra, niklja in policikličnih aromatskih ogljikovodikov v zunanjem zraku. V nadaljevanju so podane stopnje onesnaženosti zraka v območju SIC in SITK glede na mejne in ciljne vrednosti ter ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag.

Tabela 12 Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
SIC	II	II	II	/	II	/	II	II
SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda	Raven onesnaževala
II	Pod mejno vrednostjo
I	Nad mejno vrednostjo
/	Ni relevantno

Tabela 13 Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	ozon	arzen	kadmij	nikelj	Benzo(a)piren
SIC	I	/	/	/	II
SITK	/	II	II	II	/

Legenda	Raven onesnaževala
II	Pod ciljno vrednostjo
I	Nad ciljno vrednostjo
/	Ni relevantno

Tabela 14 Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Oznaka območja, aglomeracije, cone ali podobmočja	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen	arzen	kadmij	nikelj	Benzo (a)piren
SIC	1	2	2	3	3	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Legenda	Raven koncentracije
1	Pod spodnjim ocenjevalnim pragom
2	Med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom
3	Nad zgornjim ocenjevalnim pragom
/	Ni relevantno

Na širšem območju občine Krško se meritve onesnaženosti zraka v okviru državne merilne mreže ne izvajajo. Najbližja merilna postaja je v Novem mestu, ki pa za vrednotenje kakovosti zraka na območju občine Krško ni relevantna. Meritve se izvajajo v sklopu delovanja TE Brestanica na merilni postaji Sv. Mohor (ozon, NO₂ in SO₂). Na širšem območju Posavja je v obstoječem stanju občasno pričakovana prekomerna onesnaženost zraka z ozonom, na območjih gostejših poselitev (Krško, Brestanica, Senovo, Drnovo) pa se predvsem v zimskem obdobju pojavlja povečana onesnaženost zraka z delci PM₁₀. V zimskem obdobju je povečana onesnaženost

zraka z delci PM_{10} predvsem posledica vedno pogostejše uporabe lesa in lesne biomase za ogrevanje stavb. Ob močnejših inverzijah in nižjih temperaturah je na območju gostejših poselitve pričakovana onesnaženost zraka z delci PM_{10} občasno prekomerna.

Agencija RS za okolje je v letih 2015 in 2016 izvedla **meritve onesnaženosti zraka v Krškem**. (Poročilo o meritvah onesnaženosti zraka v Krškem (obdobje meritev: 6.11.2015 - 31.3.2016), ARSO, Ljubljana 2016). V nadaljevanju so povzete ugotovitve.

Izmerjene koncentracije delcev PM_{10} so bile na merilnem mestu v Krškem v obravnavanem obdobju med nižjimi v Sloveniji predvsem z vidika povprečne in maksimalne koncentracije. V obravnavanem obdobju je bil z vidika onesnaženosti z delci PM_{10} zaradi izrazitih temperaturnih inverzij najbolj problematičen mesec januar. V Krškem je bilo v tem mesecu zabeleženih 16 preseganj dnevne mejne vrednosti. Na izbranih filterjih je bila določena tudi koncentracija levoglukozana, ki je specifični indikator za izgorevanje biomase. Rezultati kažejo, da so bile povprečne izmerjene koncentracije levoglukozana višje v dnevih, ko je bila mejna vrednost delcev PM_{10} presežena. Prav tako je bil v teh dnevih v povprečju višji tudi delež levoglukozana v delcih.

Koncentracije NO_2 so bile v obravnavanem obdobju razmeroma nizke. Najvišja izmerjena urna koncentracija v Krškem je dosegla 42 % mejne urne vrednosti. Povprečna koncentracija dušikovih oksidov je bila nižja kot na merilnih mestih, ki so izpostavljena prometu.

Koncentracije SO_2 so bile take v Krškem kot tudi na ostalih merilnih mestih zelo nizke in so se gibale že v območju meje določitve merilnikov. V Krškem je maksimalna urna koncentracija dosegla približno 8 % mejne vrednosti, dnevna pa približno 10 % mejne vrednosti. Te koncentracije so bistveno nižje kot v času izvajanja meritev v letu 2003, ko je zaradi obratovanja tovarne celuloze prihajalo do preseganj take urnih kot dnevnih mejnih vrednosti.

Koncentracije ozona in CO so bile v Krškem v obravnavanem obdobju nizke in niso presegale mejnih oziroma ciljnih vrednosti.

Na podlagi izvedenih meritev lahko sklepamo, da je kakovost zraka v Krškem skladna z zahtevami iz Uredbe o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11 in 8/15) oz. Direktive 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo z vidika predpisanih vrednosti za SO_2 , NO_2 , CO in letne mejne vrednosti za delce PM_{10} . Tako kot na vseh merilnih mestih v urbanem okolju tudi v Krškem prihaja do preseganj dnevne mejne koncentracije delcev PM_{10} .

Glede na dejstvo, da je bilo 16 preseganj v januarju in 21 v celotnem času (maksimalno dovoljeno št. preseganj v koledarskem letu 35) lahko zaključimo da kakovost zraka v občini Krško še vedno ni zadovoljiva.

5.2.3.2 Industrija

Prevladujoči industrijski vir onesnaževanja zraka na območju občine Krško je podjetje Vipap Videm Krško d.d. Termoelektrarna Brestanica je vršna termoelektrarna, ki za primarni energent uporablja zemeljski plin, kot sekundarni lahko kurilno olje. Poleg omenjenih obratov so večji viri industrijskega onesnaževanja še Krka d.d, Obrat Krško, Kostak d.d, Metalna Senovo. Kemokovina Krško d.o.o., Kanu Inženiring d.o.o. in drugi. Navedena podjetja so zavezanci za izvedbo emisijskega monitoringa snovi v zrak. Vipap Videm Krško d.d je največji emitent žveplovega dioksida, dušikovih oksidov in prašnih delcev na območju občine Za TE Brestanica so značilne predvsem povečane emisije dušikovih oksidov.

talna povečana onesnaženost zraka je prisotna ob industrijskih in energetskih obratih večjega obsega (Termoelektrarna Brestanica, Vipap Videm Krško, Krka Krško), ob pomembnejših prometnicah zaradi emisij prometa, v času kurilne sezone pa je povečana koncentracija onesnaževal, ki so posledica obratovanja kurilnih naprav.

5.2.3.3 Promet

Emisije prometa so izrazitejše ob pomembnejših prometnicah (predvsem avtocesta). V nadaljevanju je podan promet po pomembnejših cestah v občini.

Tabela 15 Prikaz državnih cest ne katerih se izvaja štetje prometa

Kategorija ceste	Št odseka	Ime odseka	PDLP (2019)
AC	0027	Smednik - Drnovo	22.400
AC	0028	Drnovo - Brežice	18.669
R2	0361	Brestanica - Krško	7.678
R2	0336	Krško – Leskovec	12.460
R2	1334	Krško – Sp. Pohanca	6.415
R3	1333	Senovo - Brestanica	5.515

Vir: ARSO, februar 2022

5.2.3.4 Ogrevanje

Največji delež rabe energije za namene ogrevanja v občini Krško predstavljajo gospodinjstva z 99.961 MWh. Po podatkih Adriaplina raba energije mestnega zemeljskega plina za gospodinjstva v letu 2019 znaša 7.083.107 kWh ter 51.659.905 kWh za poslovni odjem. Skupna raba zemeljskega plina v občini Krško tako znaša 58.743.012,4 kWh. Količina zemeljskega plina anketiranih občinskih stavb, državnih ustanov in podjetij se tako ne seštevajo saj so zajeti v poslovnem odjemu po v podatkih Adriaplina Anketirana podjetja porabijo 47.009.254 MWh, občinske stavbe 4.718,6 MWh ter državne ustanove 1.715,7 MWh (LEK občine Krško, 2021).

Tabela 16 Poraba energentov za ogrevanje v občini Krško

ENERGENT	GOSPODINJSTVA	OBČINSKE STAVBE	DRŽAVNE USTANOVE	PODJETJA*
Zemeljski plin (kWh)	7.083.107	2.773.285	1.592.842	17.275.149
ELKO (kWh)	28.615.872	737.561	93.072	246.129
UNP (kWh)	138.432	-	-	0,00
Biomasa (kWh)	61.552.800	1.207.801	-	29.166.666
EE Toplotne črpalke	2.570.880	-	29.800	321.310
Skupaj (kWh)	99.964	4.718.648	1.715.714	47.009.254

*Anketirana podjetja

Največji delež med vsemi energenti za namen ogrevanja predstavlja lesna biomasa z 40,48 % ter mestni zemeljski plin 37,88 %. Velik delež ogrevalnih sistemov deluje tudi na ELKO 19,15 %. Manjši delež med ogrevalnimi sistemi predstavlja ogrevanje na toplotne črpalke z 2,40%. Glede na podatke iz Eko sklada je pričakovano povečanje ogrevalnih sistemov z uporabo toplotnih črpalk v prihodnosti in manjši rabi sistemov na ELKO. Zelo majhen delež med vsemi ogrevalnimi sistemi pa predstavlja UPN zaradi trenutne visoke cene energenta in zahtevnejšega skladiščenja (LEK občine Krško, 2021)

Tabela 17 Deleži energentov za ogrevanje v občini Krško (LEK, Krško)

ENERGENT	PROIZVEDENA ENERGIJA (MWh)	DELEŽI (%)
Zemeljski plin (Adriaplin)	58.743,01	32,03
ELKO	29.692,63	16,19

ENERGENT	PROIZVEDENA ENERGIJA (MWh)	DELEŽI (%)
UNP	138,43	0,08
Biomasa	91.927,27	50,12
EE Toplotne črpalke	2.921,99	1,59
Skupaj	183.423,34	100,00

5.2.3.5 Vonjave

Glede na vrste dejavnosti v občini lahko predpostavimo, da so glavi viri emisije vonjav prisotni zaradi kmetijske dejavnosti (gnojenje njiv, travnikov) predvsem v spomladanskem in poletnem času. Poleg omenjenega so viri vonjav lahko tudi podjetja. Pomemben vir vonjav je tudi farma prašičev Pristava.

5.2.4 Hrup

Podatki o hrupu so povzeti iz študije Določitev območij varstva pred hrupom v Občini Krško (poročilo 3. faze – končno poročilo), Chronos d.o.o., Ljubljana 2013.

5.2.4.1 Obremenitve s hrupom

Cestni promet

Iz študije je razvidno, da glavni vir hrupa na območju občine Krško predstavljajo ceste. Najbolj obremenjeno je območje v okolici mestnih vpadnic in avtoceste, kjer je pas preseganja mejne vrednosti za III. območje varstva pred hrupom najširši. Obremenitev s hrupom zaradi cestnega prometa je visoka predvsem ob državni cesti Drnovo – Krško, saj je gostota prometa najvišja, hitrosti ob vstopu v strnjeno naselje pa še vedno visoke. V samem mestu hrup ni tako izrazit, saj se gostota prometa proti severu znižuje, prav tako pa so hitrosti prometa nižje. Cesta proti Brestanici je bistveno manj obremenjena, tako da je hrupa na tem odseku manj, čeprav so hitrosti izven naselij prav tako visoke. Do preseganja mejnih vrednosti prihaja lahko predvsem tik ob cesti (na razdalji 5m).

Železniški promet

Skozi občino Krško poteka železniška proga, ki povezuje Ljubljano z Zagrebom. Dnevno po progi pelje do največ 40 vlakov. Iz modelnega izračuna je razvidno, da do preseganja mejnih vrednosti prihaja lahko predvsem tik ob progi. Raven hrupa je že v neposredni bližini železniške proge pod mejnimi vrednostmi za III. območje varstva pred hrupom. Iz navedenega lahko zaključimo, da železniški promet ne povzroča prekomernega obremenjevanja na objektih z varovanimi prostori. V primerjavi s cestnim prometom je železniški promet podobno velik vir hrupa.

Drugi viri

Ploskovni viri predstavljajo predvsem podjetja (Vipap, TE Brestanica, industrijske cone ter ostala podjetja). Industrija je s svojo raznovrstno dejavnostjo pravzaprav eden od manj razširjenih problemov hrupa v okolju. Industrijski viri emitirajo hrup glede na vrsto dejavnosti in obratovalni režim ter so specifični za vsako vrsto industrije oziroma njen obrat. Kljub vsemu pa so okoliški prebivalci »glasnih« tovarn izpostavljeni različnim virom hrupa, kot so ventilatorji, motorji, kompresorji, ki so ponavadi nameščeni zunaj samih tovarniških zgradb. Hrup iz notranjosti industrijskih prostorov se lahko v okolje prenaša tudi zaradi odprtih oken in vrat in celo skozi stene zgradb.

Iz navedene študije lahko zaključimo, da je na območju občine Krško raven hrupa povečana v bližini pomembnih cest, v mestu in njegovi bližnji okolici (vpadnice v mesto), v neposredni bližini poslovno proizvodnih con, v bližini

železniške proge in občasno v bližini gradbenih posegov. Glede na to, da glavni vir hrupa predstavljajo pomembne ceste, lahko zaključimo, da do preseganja mejnih vrednosti ne prihaja v obsežnem pasu.

5.2.4.2 Območja varstva pred hrupom

Območja varstva pred hrupom so opredeljena glede na podrobno namensko rabo, določeno z odlokom o OPN-ju. V tabeli v nadaljevanju so prikazane podrobne namenske rabe, določene za občino Krško, in ustrezna območja varstva pred hrupom za ta območja.

Tabela 18 Stopnja varstva pred hrupom za posamezno podrobnejšo namensko rabo

Planska namenska raba zemljišč	Podrobna namenske rabe	Območje varstva pred hrupom
S - OBMOČJA STANOVANJ	1. S – stanovanjske površine (podeželska naselja)	3
	2.1. SS – stanovanjske površine	2
	2.2. SSH – stanovanjske površine s povečanim varstvom pred hrupom	2
	4.1. SB – stanovanjske površine za posebne namene	2
	4.2. SBH – stanovanjske površine za posebne namene s povečanim varstvom pred hrupom	2
C - OBMOČJA CENTRALNIH DEJAVNOSTI	4. C - območja centralnih dejavnosti	3
	5. CU - osrednja območja centralnih dejavnosti	3
	6.1. CD – druga območja centralnih dejavnosti	3
	6.2. CDH – druga območja centralnih dejavnosti s povečanim varstvom pred hrupom	2
I – OBMOČJA PROIZVODNIH DEJAVNOSTI	7. I – območja proizvodnih dejavnosti	4
	8. IP - površine za industrijo	4
	9. IG - gospodarske cone	4
	10. IK - površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo	4
B – POSEBNA OBMOČJA	11. BT – površine za turizem	2
	12. BC – športni centri	3
Z – OBMOČJA ZELENIH POVRŠIN	13. Z – zelene površine	
	14. ZS - površine za oddih, rekreacijo in šport	3
	15.1. ZP - parki	3
	15.2. ZPH - parki s povečanim varstvom pred hrupom	3
	16. ZD - druge urejene zelene površine	3
	17. ZK - pokopališča	3
P - OBMOČJA IN OMREŽJA PROMETNE INFRASTRUKTURE	18. P – območja prometnih površin	4
	19. PC - površine cest	4
	20. PŽ - površine železnic	4
	21. PO - ostale prometne površine	4
E- OBMOČJA ENERGETSKE INFRASTRUKTURE	22. E – območja energetske infrastrukture	4
O – OBMOČJA OKOLJSKE INFRASTRUKTURE	23. O – območja okoljske infrastrukture	4
A – POVRŠINE RAZPRŠENE POSELITVE	24. A – površine razpršene poselitve (Ak, At, As, Av, Az)	3
K - OBMOČJA KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ	25. K1 – najboljša kmetijska zemljišča	4
	26. K2 – druga kmetijska zemljišča	4
G - OBMOČJA GOZDNIH ZEMLJIŠČ	27. G – gozdna zemljišča	4
V - OBMOČJA VODA	28. V – površinske vode	4
	29. VC – celinske vode	4

Planska namenska raba zemljišč	Podrobna namenske rabe	Območje varstva pred hrupom
	30. VI – območja vodne infrastrukture	4
D - OBMOČJA DRUGIH ZEMLJIŠČ	31. LN – površine nadzemnega pridobivalnega prostora	4
	32. f – območja za potrebe obrambe zunaj naselij	4

Območja II. SVPH

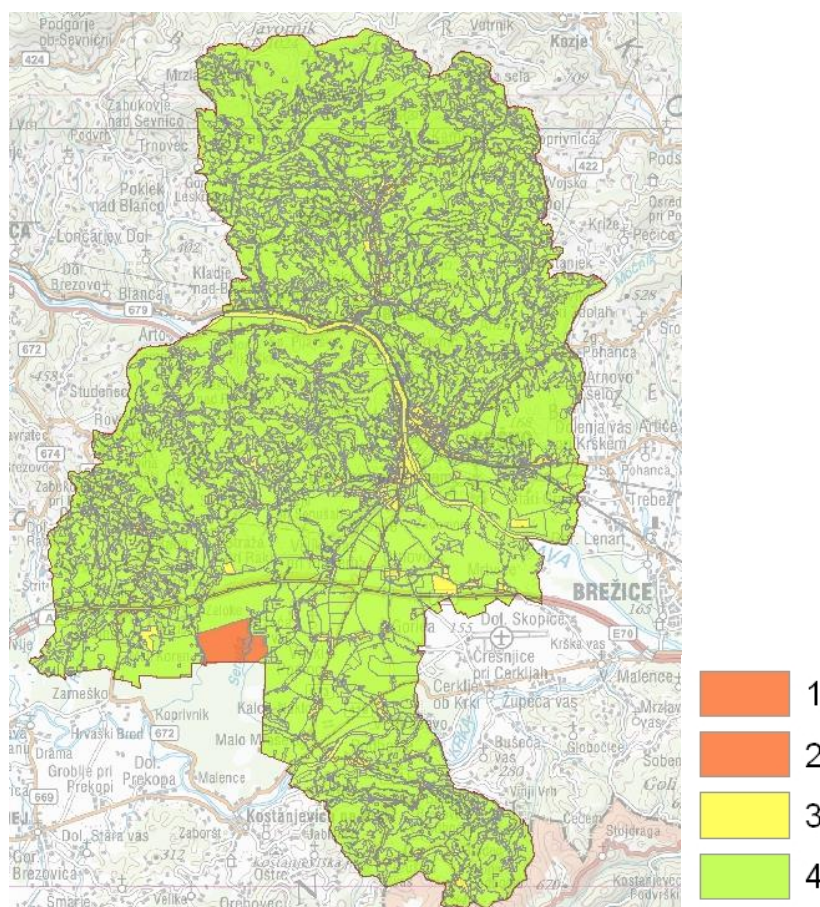
Na podlagi namenske rabe prostora so bila znotraj območij stanovanj in posebnih območij (območja za turizem) preverjena območja, kjer je potencialno možno določiti II. stopnjo varstva pred hrupom. Na celotnem območju občine so bila v II. stopnjo varstva pred hrupom uvrščena le mirna območja na prostem v Krakovskem gozdu, sicer pa so vsa območja uvrščena v III. stopnjo varstva pred hrupom zaradi neposredne bližine kmetijskih površin, gozdov ali drugih virov hrupa iz IV. stopnje varstva pred hrupom.

Zaradi posebnega pomena nekaterih stanovanjskih oz. centralnih območij so ob upoštevanju okoliščin, da zaradi naravnih ovir na območju kljub bližnjim virom mejne vrednosti kazalcev hrupa za II. območje ni presežena, na podlagi 3. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju določena naslednja območja II. stopnje varstva pred hrupom so dom starejših občanov Krško z okolico, stanovanjsko naselje »NEK« ter stanovanjsko območje na severovzhodnem delu Senovega.

Določitev mirnih območij na prostem

Mirno območje na prostem je območje varstva pred hrupom, ki obsega zavarovano območje v skladu s predpisi s področja ohranjanja narave, razen območij naselij na zavarovanem območju ter območij cest in železniških prog v določeni razdalji (1000 m ali manj, v kolikor zaradi fizikalnih dejavnikov pride do ustreznega zmanjšanja vrednosti kazalcev hrupa) od sredine pomembne ceste oziroma pomembne železniške proge.

Na območju občine Krško je kot mirno območje na prostem opredeljena le notranjost Krakovskega gozda, ki je zavarovano kot območje Natura 2000, del gozda je tudi opredeljen kot gozdni rezervat, namenjen raziskovalni dejavnosti, brez posegov v gozd in z malo obiski. Ostala zavarovana območja so bodisi blizu virov hrupa, bodisi se na njih izvaja dejavnost, zaradi katere območja ne moremo uvrstiti v I. območje varstva pred hrupom.

Slika 6 Prikaz območij varstva pred hrupom v občini Krško**Varovani prostori**

V I. območju ni objektov z varovanimi prostori, saj gre v primeru I. območja za mirno območje na prostem, ki je v občini le v Krakovskem gozdu. V II. območju so stanovanjske stavbe v naselju »NEK« (21 stavb), ena stavba v Senovem (na območju načrtovane širitve stanovanjske gradnje) ter enajst (11) stavb v okolici Doma starejših občanov. Velika večina objektov je v III. območju varstva pred hrupom, torej v stanovanjskih območjih. Nekaj (ca. 10 %) objektov je tudi v IV. območjih varstva pred hrupom, večinoma gre za poslovne stavbe v gospodarskih conah in razpršene stavbe izven območij poselitve.

Tabela 19 Objekti z varovanimi prostori po območjih varstva pred hrupom

OBMOČJE VARSTVA PRED HRUPOM	ŠTEVILO OBJEKTOV	SKUPNA TLORISNA POVRŠINA[m ²]
I.	0	0
II.	33	7.929
III.	6.723	1.099.770
IV.	1.097	150.586
SKUPAJ	7.853	1.258.285

Konfliktna območja

V obstoječem planu je bilo evidentiranih osem (8) konfliktnih območij, kjer se območja namenjena za industrijo stikajo z območji za stanovanja in sicer EUP: SEN 062 (IP), BRE 051 (IG), BRE 027 (IG), KRŠ 088 (IG), ŽAD 05 (IK), VEV 05 (IK), BRO 05 (IK) ter MKO 03 (I. V večji meri gre za manjša območja obstoječih območij kmetij ter gospodarskih con. Konfliktna območja so prikazana v nadaljevanju.

Slika 7: Prikaz obstoječih konfliktnih območij



5.2.5 Elektromagnetno sevanje

Viri EMS

Vir sevanja je visokonapetostni transformator, razdelilna transformatorska postaja, nadzemni ali podzemni vod za prenos električne energije, odprt oddajni sistem za brezžično komunikacijo, radijski ali televizijski oddajnik, radar ali druga naprava ali objekt, katerega uporaba ali obratovanje obremenjuje okolje z:

- **nizkofrekvenčnim** elektromagnetnim sevanjem od 0 Hz do vključno 10 kHz (nizkofrekvenčni vir sevanja) in je nazivna napetost, pri kateri vir sevanja obratuje, večja od 1kV. Vse naprave elektroenergetskega sistema delujejo na frekvenci 50 Hz in torej sodijo v skupino nizkofrekvenčnega neionizirnega sevanja ali
- **visokofrekvenčnim** EMS od 10 kHz do vključno 300 GHz in je njegova največja oddajna moč večja od 100 W (visokofrekvenčni vir sevanja).

V občini Krško se nahaja več energetske obratov (TE Brestanica, Nuklearna elektrarna Krško, Hidroelektrarne na spodnji Savi), zato je elektroenergetsko omrežje v občini Krško precej razvejano. Poleg energetskega omrežja je v občini tudi več baznih postaj za mobilno telefonijo ter dve postaji GSM -R. Na območju občine Krško se nahajajo naslednji daljnovodi ter transformatorske postaje.

V upravljanju Eles:

-
- DV 110 kV Trbovlje - Brestanica + KB 110 kV,
 - DV 110 kV Brestanica - Blanca (SM 134/2) + KB 110 kV,
 - DV 2 x110 kV Brestanica - Krško I, II + KB 2 x110 kV,
 - DV 110 kV Brestanica - Krško NEK + KB 110 kV,
 - DV 110 kV Brestanica - HE Krško (SM 1A, 01-04)+ KB 110 kV,
 - DV 110 kV HE Krško - Krško DES (SM 04-01)+ KB 110 kV,
 - DV 110 kV Krško DES - Krško (SM 27-28) + KB 110 kV,
 - DV 2 x110 kV Krško - Brežice I, II (SM 1,2,3),
 - DV 2 x110 kV Krško - Hudo I, II,
 - DV 110 kV Brestanica - Hudo II (predvidena rekonstrukcija - DV 2x110 kV Brestanica – Hudo) + KB 2x110 kV,
 - DV 2 x400 kV Beričevo - Krško 1, 2,
 - DV 400 kV Maribor - Krško,
 - DV 2 x400 kV Tumbri - Krško 1, 2,
 - RTP 400/110 kV Krško,
 - RTP 110/20 kV Brestanica (ELES, Elektro Celje, TEB),
 - KB 20 kV RTP Krško DES - Carinsko skladišče NE Krško,
 - KB 20 kV RTP Krško DES - RTP 400/110 kV Krško,
 - Zemeljski optični kabel RTP Krško 400/110kV - RTP 110/20kV Krško DES (z odcepom v GEN),
 - predviden DV 2x400 kV Krško – Tumbri in
 - predviden DV 2x400 kV Cirkovce - Krško.

V upravljanju Elektro Celje:

- RTP 110/20 kV Krško DES,
- DV 110 kV Laško – Brestanica (predviden za rekonstrukcijo),
- DV 110 kV Sevnica – Brestanica,
- DV 2x110 kV Krško – Brežice,
- predviden DV 2 x110 kV Krško – Kozje.
- DV 110 kV Brestanica – Krško DES in
- DV 110 kV Krško DES – Krško.

V skupnem upravljanju Eles in Elektro Celje se vodi:

- DV 110 kV Krško DES – Krško + KB 110 kV in
- DV 2 x 110 kV Krško - Brežice I, II.

Varovalni koridor iz vidika varstva zdravja ljudi, ki je za I. območje varstva pred sevanji na višini 1 m, od 11 do 14m na vsako stran od središčne osi daljnovoda ter za daljnovod 400 kV od 42 do 46m na vsako stran od središčne osi.

Slika 8 Prikaz Varovalnih koridorjev za 110 ter 400 kV daljnovode z I.območji varstva



5.2.6 Svetlobno onesnaževanje

V občini Krško je trenutno postavljenih 4432 svetilk, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enaka 0%. Priključna moč svetilk je 360 kW. Javna razsvetljava vključuje 164 prižigališč, s priključno močjo 3.100 kW.

Za leto 2020 je v občini Krško znašala poraba elektrike za javno razsvetljavo 1.159.428 kWh, kar znaša pri 28.159 prebivalcih **41,17 kWh na prebivalca**, kar je pod mejno vrednostjo predpisano z Uredbo.

5.2.7 Odpadki

Odvoz odpadkov je urejen za območje celotne občine. V občini Krško se odpadki zbirajo ločeno na več načinov, odvisno od vrste in lastnosti odpadkov ter značilnosti naselij. V občini Krško je vzpostavljena mreža ekoloških otokov, ki je namenjena ločenemu zbiranju odpadkov in postavljena na lokacijah, ki so kar najbolj dostopne prebivalcem. Skupaj je na območju občine Krško nameščenih 275 ekoloških otokov. Na ekoloških otokih se zbirajo naslednji ločeno mešana embalaža, papir in karton ter steklo, v naseljih zunaj mest še biološki odpadki.

Na nekaterih ekoloških otokih so postavljene tudi posode za zbiranje odpadne električne in elektronske opreme in posodami za odpadno jedilno olje.

V letu 2020 je bilo na območju občine Krško zbranih 15 t nevarnih odpadkov, 676 t papirja, 1.759 t mešane embalaže, 464 t stekla, 2.313 t bioloških odpadkov, 2.212 t ostalih ločenih frakcije ter 3.542 t mešanih komunalnih odpadkov.

5.2.8 Tveganja za nesreče

Glede na Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Ur. l. RS, št. 57/15 se v občini Krško v omenjeno Uredbo uvrščajo TE Brestanica d.o.o., Krka d.d.- Obrat Krško, Kostak d.d., Vipap Videm Krško d.d ter Farma Ihan KPM d.o.o. - Farma Pristava.

Te Brestanica d.o.o se glede na Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur. l. RS, št. 22/16) razvršča med obrate manjšega tveganja. Skladno z Uredbo ima podjetje izdelano Zasnovo zmanjševanja tveganja za okolje.

Z Uredbo o območjih omejene rabe prostora zaradi jedrskega objekta in o pogojih gradnje objektov na teh območjih je za jedrske objekte določeno območje omejene rabe. Območje omejene rabe prostora je razdeljeno na izključitveno območje, ožje območje nadzorovane rabe in širše območje nadzorovane rabe. Obseg izključitvenega območja, ožjega območja nadzorovane rabe in širšega območja nadzorovane rabe določi URSJV v postopku izdaje predhodnega soglasja o sevalni in jedrski varnosti v pogojih k okoljevarstvenemu soglasju v skladu z zakonom.

Za obstoječo jedrsko elektrarno v Krškem veljajo naslednja območja:

- izključitveno območje je območje kroga s centrom v središču reaktorja jedrske elektrarne in s polmerom 500m;
- ožje območje nadzorovane rabe je območje zunaj izključitvenega območja in znotraj območja, ki ga na zunanji strani omejuje krožnica kroga s centrom v središču reaktorja jedrske elektrarne in polmerom 650m ter daljica, ki to krožnico seka v točkah s koordinatami Y=540010,62 m, X=88927,02 m in Y=540772,11 m, X=88834,04 m. Koordinati središča reaktorja jedrske elektrarne sta X=88353,76 m in Y=540326,67 m;
- širše območje nadzorovane rabe je območje zunaj ožjega območja nadzorovane rabe in znotraj kroga s centrom v središču reaktorja jedrske elektrarne in polmerom 1.500m.

Na območju občine Krško je tudi več območij namenjeno obrambni oziroma vojaški dejavnosti.

5.2.9 Podnebne spremembe

Širše območje Občine Krško sodi v klimatskem smislu v območje s tipičnimi kontinentalnimi klimatskimi potezami, kar se najbolj manifestira prav v letnem temperaturnem režimu. Zanj je značilna relativno velika letna temperaturna amplituda, oz. topla poletja in mrzle zime. Zlasti na vlažnejših tleh in v bližini vodnih površin se v jesenskem in zimskem času pogosteje pojavlja megla. Letni režim padavin pozna dva viška: primarnega v juniju, ki je posledica konvektivnih padavin in sekundarnega v avgustu, ki je posledica pogostejših frontalnih padavin.

Po podatkih Agencije RS za okolje so v Sloveniji že opažene spremembe podnebja, saj se je temperatura v zadnjih petdesetih letih dvignila za 1,7 °C, pogostejše pa so tudi suše. Podnebni scenariji nakazujejo ogrevanje vseh regij v Sloveniji v prihodnosti, pri čemer naj bi bilo ogrevanje močnejše v zimskem in poletnem obdobju, količina padavin pa se bo verjetno povečala v zimskem obdobju in zmanjšala v poletnem obdobju. V prihodnosti lahko v Sloveniji pričakujemo tudi večjo pogostost neurij z močnim vetrom.

Za obravnavano območje je zaradi lege v zmernem geografskem in podnebnem pasu značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer. Projekcije nakazujejo, da bo vremenskih ekstremov in posledično nevarnih dogodkov v prihodnje več in se bomo z njimi soočali pogostejše kot v preteklosti.

Poplave, erozija tal in plazovi bodo odvisni predvsem od količine in intenzivnosti padavin. Hidrološke študije nakazujejo na porast visokih voda v zadnjih letih. Pričakovati je, da se bodo spremenili tudi padavinski ekstremi. Ekstremne padavine lahko vplivajo na povečan obseg poplav, erozijo, zemeljske plazove, nestabilnosti npr. nasipov in s tem možnost povečanja povzročitve škode na infrastrukturi.

5.2.10 Narava

Območje občine Krško leži v jugovzhodnem delu Slovenije na stiku predalpskega, preddinarskega in subpanonskega fitogeografskega območja. Za to območje je značilna velika biotska pestrost, ki jo pogojuje velika reliefna pestrost ter preplet različnih habitatov. Osrednji del občine je ravninski, sicer pa večinoma prevladuje gričevnat svet, ki na S pripada Bohorju (1023m) in Kozjanskemu gričevju, na J pa Gorjancem. Samo mesto Krško leži na nadmorski višini 163m. Na območju so prisotna tako gričevja kot doline ter številni vodotoki in stoječa vodna telesa (naravnega in antropogenega nastanka). Na območju občine so z vidika biodiverzitete zanimivi predvsem Bohor, Veternik, reki Sava in Krka s pritoki, opuščene gramoznice in Krakovski gozd.

Pregled stanja okolja v skladu z 41. členom ZVO-1 temelji na podlagi obstoječih podatkov, podatkov iz okoljskega poročila za OPN Krško (Aquarius) in podatkov pridobljenih na terenskih ogledih. Za opis obstoječega stanja okolja na obravnavanem območju ni bilo izvedenih sistematičnih popisov živalstva, rastlinstva in habitatnih tipov.

5.2.10.1 Habitatni tipi

Sistematični popis habitatnih tipov na območju obravnavanega plana v zadnjem času ni bil izveden. Na podlagi preteklih kartiranj manjših površin, ki ležijo tudi znotraj občine Krško pa je vseeno možno opredeliti vsaj pretežni del HT, ki se tu pojavljajo na večjih ali manjših površinah. Javno dostopni so podatki o kvalifikacijskih habitatnih tipih, ki se nahajajo v posebnih varstvenih območjih Natura 2000.

Znotraj občine Krško najdemo številne združbe, kot so združba bukve in črnega gabra (*Ostryo-Fagetum*), drugotna združba gradna in navadnega črnica (*Melampyro vulgati-Quercetum petraeae*), združba bukve in navadnega tevja (*Hacquetio epipactidis-Fagetum*), združba bukve in pravega kostanja (*Castaneo sativae-Fagetum*), združba bukve in velecvetne mrtve koprive (*Lamio orvalae-Fagetum*), združba bukve in zasavske konopnice (*Cardamino savensi-Fagetum*), združba gradna in črnega grahorja (*Lathyro nigri-Quercetum petraeae*) in združba navadnega gabra in borovnice (*Vaccinio myrtilli-Carpinetum betuli*) (Marinček in Čarni, 2003).

Na območju občine Krško so bili evidentirani sledeči naravovarstveno pomembni habitatni tipi (vir: Erjavec in sod., 2004 in 2009; Pobješaj in sod., 2001; Šilc in sod., 2008), ki se prednostno, glede na druge habitatne tipe na območju Slovenije ohranjajo v ugodnem stanju (Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13) in ki so na območju EU v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih EU opredeljeni kot prednostni (Direktiva o habitatih (Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (OJ L 206 1992 str. 7)):

Legenda k spodnjim tabelam:

Physis koda – koda habitatnega tipa po palearktični klasifikaciji (Physis) (Devilliers & Devilliers-Terschuren 1996) ** HT, ki se na območju države prednostno ohranjajo v ugodnem stanju (Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13))

Natura – koda habitatnih tipov na Prilogi 1 Direktive o habitatih (Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (OJ L 206 1992 str. 7)), katerih ohranitev je v interesu skupnosti in so označeni kot posebna območja ohranitve.

* HT, ki so na območju EU v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih EU opredeljeni kot prednostni

Uredba = uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. L RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 33/13)

V – Varstvo vrste

H – Vrsta, katere habitat se varuje

Rdeči seznam = pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/02, 42/10)

E – Prizadeta vrsta

Ex - domnevno izumrla vrsta

V – Ranljiva vrsta

R - redka vrsta

01 – Vrsta zunaj nevarnosti

Tabela 20 Podatki o habitatnih tipih v občini Krško

IME HABITATNEGA TIPA	Physis koda	EU koda
Občasno stoječe vode	22.2	
Panonske amfibijske združbe	22.351	
Prosto plavajoča vegetacija	22.41	3150
Zakoreninjena podvodna vegetacija	22.42	3150
Lehnjakotvorna rečna vegetacija	24.422	
Reke in potoki	24.1	
Presihajoče reke, potoki in hudourniki	24.16	
Vegetacija tekočih voda	24.4	3260
Enoletne združbe muljastih rečnih bregov	24.52	3270
Evropske suhe resave in nizko grmičevje	31.2	4030
Gozdne čistine z grmovno vegetacijo	31.872	
Grmičasti gozdovi listavcev in površine, zaraščajoče se z listnatimi drevesnimi vrstami	31.8D	
Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo vrsto <i>Bromopsis erecta</i> (*pomembna rastišča kukavičevk)	34.32	6210(*)
Srednjeevropska zemrno suha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso	34.322	6210(*)
Srednjeevropski toploljubni ekstenzivni travniki na plitkih tleh apnenčastega hribovja	34.322-S2	6210(*)
Srednjeevropska zmerno suha travišča z glotami	34.323	
Suha volkovja in podobna kisl travišča pod gozdno mejo	35.10	6230*
Mezofilna do kserofilna volkovja pod gozdno mejo	35.11	6230*
Sestoji navadne šašulice	35.14	6230*
Nižinska visoka steblikovja	37.1	6430
Mokrotni mezotrofni in evtrofni travniki ali pašniki	37.2	
Vlažni travniki z rušnato masnico	37.26	
Nitrofilni gozdni robovi in vlažno obrečno visoko steblikovje	37.7	6430
Obvodni zastori visokih steblik	37.71	
Zasenčeni nitrofilni gozdni robovi (obronki)	37.72	6430
Ruderalizirana opuščena travišča	38.13	
Mezotrofni do evtrofni gojeni travniki	38.2	6150
Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko	38.221	6150
Bukovi gozdovi	41.1	9110
Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	41.11	
Ilirski bukovi gozdovi	41.1C	91K0
Hrastovo-belogabrovi gozdovi	41.2	
Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	41.2A	91L0
Hrastovi gozdovi na kisl tleh	41.5	
Termofilni hrastovi gozdovi	41.7	
Termofilni gozdovi mešanih listavcev	41.8	
Obrečna vrbovja	44.11	3230

IME HABITATNEGA TIPA	Physis koda	EU koda
Vrbovja nižavja in gričevij	44.12	
Bela vrbovja	44.13	91E0*
Siva jelševja	44.2	91E0*
Srednjeevropska črna jelševja in jesenovja ob tekočih vodah	44.3	
Črnojelševja in jesenovja ob tekočih vodah	44.33	91E0*
Hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi ob velikih rekah	44.4	91F0
Močvirna in barjanska vrbovja	44.92	
Navadna trstičja	53.11	
Izviri s trdo vodo	54.12	7220
Redko porasli rečni bregovi in prodišča	24.22	
Travišča na s težkimi kovinami poraslih tleh	34.2	6130
Jame	65	8310
Intenzivno gojeni ter dosejevani ali v celoti sejani travniki	81	
Njive	82.11	
Sadovnjaki	83.15	
Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki	83.151	
Nasadi avtohtonih iglavcev	83.311	
Nasadi in gozdni sestoji robinije	83.324	
Drevoredi	84.1	
Mejice in manjše skupine dreves in grmov	84.2	
Gozdni otoki	85	
Mestni parki in veliki vrtovi	85	
Parkovni gozdovi	85.11	
Vrtovi	85.3	
Zelene površine med bloki in skupinami hiš	85.4	
Pokopališča	85.5	
Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)	86	
Mesta	86.1	
Vasi, robni deli predmestij in posamezne stavbe	86.2	
Delujoča industrijska območja	86.3	
Opuščeni kamnolomi	86.413	
Različna odlagališča odpadkov	86.42	
Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	86.43	
Ruderalne združbe	87.2	
Ceste	C	
Kolovozi in poti	POT	

5.2.10.2 Rastlinstvo

Raznovrstnost rastlinstva je na območju občine velika, saj se prepletajo tako suha travišča, mokrotni travniki, poplavni gozdovi, vodotoki z obrežno vegetacijo... Na območju občine Krško je bilo odkritih približno 1000 višjih rastlin (praprotnic in semenk), ki v pretežni meri pripadajo srednje-evropski flori, nekaj vrst pa je tudi značilno dinarskih in panonskih. Nekatere doslej najdene vrste so naravovarstveno pomembne ter zaradi ogroženosti uvrščene na Rdeči seznam (ANON. 2002) ali pa so zavarovane z Uredbo o zavarovanih rastlinskih vrstah (ANON. 2004). V nadaljevanju je priložen seznam naravovarstveno pomembnih rastlinskih vrst na obravnavanem območju.

Tabela 21 Seznam rastlin v občini Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba	Endemiti
<i>Agrostemma githago</i> L.	V			
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C. Rich.	V		•	
<i>Arnica montana</i> L.	V		•	
<i>Arctium nemorosum</i>	R			

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba	Endemiti
<i>Cardamine kitaibelii</i> Becherer				(•)
<i>Cardamine waldsteinii</i> Dyer				(•)
<i>Carex distans</i> L.	V			
<i>Carex riparia</i> Curtis	V			
<i>Carex vesicaria</i> L.	V			
<i>Centaurea carniolica</i> Host				(•)
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	V		•	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	V		•	
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C. Rich.	V		•	
<i>Cladietum hostianae</i>				
<i>Coeloglossum viride</i>	V			
<i>Convallaria majalis</i> L.			•	
<i>Cyclamen purpurascens</i> Mill.			•	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó			•	
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>transsilvanica</i> (Schur) Soó	V		•	(•)
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	V		•	
<i>Dianthus croaticus</i> Borb.	R		•	(•)
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulf.			•	
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser			•	
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz			•	
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	R		•	
<i>Epipactis purpurata</i> Sm.	R		•	
<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	R			
<i>Eranthis hyemalis</i>	R			(•)
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	V			
<i>Erysimum carniolicum</i> Dolliner	R			(•)
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	V		•	
<i>Fragaria viridis</i> Duchesne	V			
<i>Galanthus nivalis</i> L.			•	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.			•	
<i>Gratiola officinalis</i> L.	V			
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	V		•	
<i>Hacquetia epipactis</i> (Scop.) DC.				(•)
<i>Helleborus atrorubens</i> W. & K.			•	(•)
<i>Helleborus niger</i> L.			•	
<i>Helleborus odoratus</i> W. & K. ex Willd.			•	
<i>Homogyne sylvestris</i> (Scop.) Cass.				(•)
<i>Ilex aquifolium</i> L.	O1		•	
<i>Iris pseudacorus</i> L.			•	
<i>Leucojum vernum</i> L.			•	
<i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch	O1		•	(•)
<i>Lilium martagon</i> L.			•	
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.			•	
<i>Lycopodium clavatum</i> L.			•	
<i>Melampyrum velebiticum</i> Borb.				(•)
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	V			
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	V			
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C. Rich.			•	

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba	Endemiti
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	V			
<i>Ophrys apifera</i>	V			
<i>Ophrys holosericea</i>	V			
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>speciosa</i> (W.D.J. Koch) Hegi	V		•	
<i>Orchis militaris</i>	V		•	
<i>Orchis morio</i> L.	V		•	
<i>Orchis pallens</i>	V		•	
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	V		•	
<i>Orchis signifera</i>	V			
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	V		•	
<i>Orchis ustulata</i> L.	V		•	
<i>Pedicularis palustris</i> L.	V			
<i>Phleum paniculatum</i>	R			
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C. Rich.			•	
<i>Pseudostellaria europaea</i> Schaefflein	V			
<i>Pulsatilla nigricans</i> Stoerk	V		•	
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	V			
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	V			
<i>Ruscus aculeatus</i> L.			•	
<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	O1		•	
<i>Scabiosa hladnikiana</i> Host				(•)
<i>Scopolia carniolica</i> f. <i>hladnikiana</i>	R			
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	E			
<i>Sedum maximum</i> (L.) Hoffm.			•	
<i>Spiraea media</i> Franz Schmidt	R			
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	V		•	
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleiden	V			
<i>Succisella inflexa</i> (Kluk) G. Beck	V			
<i>Teucrium scordium</i> L.	V			
<i>Veronica scutellata</i> L.	V			
SKUPAJ	48	1	43	13

Lastnosti posameznih kategorij ogroženosti po Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam so:

- izumrla vrsta Ex,
- domnevno izumrla vrsta Ex?,
- prizadeta vrsta E,
- ranljiva vrsta V,
- redka vrsta R,
- vrsta zunaj nevarnosti O,
- neopredeljena vrsta I,
- premalo znana vrsta K.

5.2.10.3 Gozdne združbe

Od gozdnih združb je vsekakor potrebno izpostaviti Krakovski gozd, ki je najobsežnejši sklenjen ostanek nižinskih gozdov, ki so nekdanje preraščali poplavne ravnice ob rekah Savi in Krki na obrobju Panonske nižine v jugovzhodnem delu Slovenije. Gozd z obdajajočimi vlažnimi travniki predstavlja naravno ohranjeno mokrišče v subpanonski regiji. Kot otok narave sredi intenzivno obdelanih kmetijskih površin ima posebno vrednost pri vzdrževanju biotske raznovrstnosti v spodnjem toku reke Krke in v Spodnjem Posavju. Nižinski hrastovi sestoji so v Sloveniji prava redkost, saj jih je v primerjavi s preostalimi gozdnimi površinami manj kot 2 %, pomemben delež pa predstavlja prav Krakovski gozd. Poleg belega gabra in jelše je dob (*Quercus robur*) z značilnim

visokoraslim in mogočnim habitusom najbolj značilen gradnik nižinskega gozda. Gozdna podrast je floristično zelo bogata. Slabo prepustna glinena tla in dinamične hidrološke razmere ustvarjajo raznoliko strukturo habitatov.

Osrednji del območja prerašča največji kompleks nižinskih poplavnih gozdov doba in belega gabra v Sloveniji. Razgiban mikorelief in različne stopnje vlažnosti pogojujejo različne gozdne združbe. Na nekoliko bolj suhih in dvignjenih tleh prevladuje združba gabra in evropske gomoljčice (*Pseudostellario-Carpinetum*), na nižjih zamočvirjenih tleh združba doba in evropske gomoljčice (*Pseudostellario-Quercetum*), na mestih, kjer se najdlje zadržuje površinska voda, pa združba črne jelše in migaličnega šaša (*Carici brizoidis-Alnetum glutinosae*). Nižinski poplaveni gozd je kot ekosistemska celota neločljivo povezan z obrobjem poplavnih travnikov.

Na območju občine se poleg že zgoraj naštetih združb pojavljajo še združba bukve in črnega gabra (*Ostryo-Fagetum*), drugotna združba gradna in navadnega črnilca (*Melampyro vulgati-Quercetum petraeae*), združba bukve in navadnega tevja (*Hacquetio epipactidis-Fagetum*), združba bukve in pravega kostanja (*Castaneo sativae-Fagetum*), združba bukve in velecvetne mrtve koprive (*Lamio orvalae-Fagetum*), združba bukve in zasavske konopnice (*Cardamino savensi-Fagetum*), združba gradna in črnega grahorja (*Lathyro nigri-Quercetum petraeae*) in združba navadnega gabra in borovnice (*Vaccinio myrtilli-Carpinetum betuli*) (Marinček in Čarni, 2003).

Območje Bohorja je pokrito z bujno, predvsem gozdno vegetacijo. Na karbonatni podlagi zavzemajo največ (2/3) površine bukovi gozdovi. Najvišje vrhove porašča bukov gozd z zasavsko mlajo (*Savensi fagetum*); ta se na severni strani spušča tudi v nižje nadmorske višine. V nižjih legah ga nadomesti bukov gozd z devetorilistno konopnico (*Eneaphylum fagetum*). Obema združbama se v jarkih in na vlažnih strminah pridružuje gozd plemenitih listavcev (*Ulmo aceretum*). Najnižja območja karbonatnih bukovih gozdov porašča bukov gozd s tevjem (*Hacquetio fagetum*). Poleg klimatogenih združb, pa zasledimo tudi nekatere paraklimatske združbe (*Cephalanthero fagetum*) in (*Querco ostryetum*).

Ostalo gozdno združbo zasledimo na bazičnih magmatskih kamninah in wengenskih skrilavcih, kjer ponovno prevladujejo bukovi gozdovi in združba (*Bazzanio abietum*) ter (*Dryopteris abietum*).

Ob vznožju Gorjancev v nižini prevladujeta združbi bukve in rebrenjače (*Blechno-Fagetum*) in združba gradna in navadnega črnilca (*Melampyro vulgati-Quercetum petraeae*). V višjeležečih predelih zasledimo tudi združbo bukve in navadnega tevja (*Hacquetio-Fagetum*). Poleg že navedenih združb se na Gorjancih pojavljajo še združba bukve in velecvetne mrtve koprive (*Lamio orvalae-Fagetum*), združba bukve in zasavske konopnice (*Cardamine savensi-Fagetum*) ter združbe plemenitih listavcev (*Aceri-Fraxinetum*).

5.2.10.4 Živalstvo

Za območje občine Krško je značilna velika pestrost habitatov. Poplaveni gozd v Krakovskem gozdu je življenjski prostor gozdnih vrst živali (predvsem iz skupin sesalcev, ptic, dvoživk, plazilcev in hroščev), gričevje in hribovje je prav tako poraslo z gozdom; kmetijsko kulturna krajina pa je habitat predvsem sinantropnih vrst sesalcev in ptic. Mokrotni travniki in osuševalni jarki poraščeni z mokrotno vegetacijo predstavljajo pomembnejši habitat pticam, dvoživkam in nekaterim skupinam nevretenčarjev (metulji in kačji pastirji). Pomemben habitat območja predstavljata reki Sava in Krka s svojimi številnimi pritoki, ki jih obrašča obrežna vegetacija. Vodotoki so habitat rib, dvoživk, plazilcev in nevretenčarjev (raki, kačji pastirji). Vodni in obvodni habitati so pomemben življenjski prostor tudi za ptice in sesalce. Na območju so prisotna tudi stoječa vodna telesa, kot so opuščene gramoznice ter ribniki, ki tudi predstavljajo habitat večjemu številu živalskih vrst. Obravnavano območje tako predstavlja pomemben življenjski prostor živalim, ki so vezane na gozd, vodotoke in stoječa vodna telesa, mokrotne travnike ter kmetijsko kulturno krajino.

Območje Gorjancev je pomembno območje zaradi ohranjenega gozdnega habitata velikih zveri, ki so ogrožene in zavarovane po Uredbi in so tudi kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja. To so rjavi medved (*Ursus arctos*), navadni ris (*Lynx lynx*) in volk (*Canis lupus*). V Ilirskih bukovih gozdovih na Gorjancih pa se pojavljajo tudi različne vrste netopirjev, kot je veliki navadni netopir (*Myotis bechsteinii*) in mulasti netopir/širokouhi netopir (*Barbastella barbastellus*), metulji, med njimi črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria*), veliki frfotavček (*Leptidea morsei*) ter hrošči, kot sta bukov kozliček (*Morimus funereus*) in alpski kozliček (*Rosalia alpina*).

SESALCI

Po podatkih Gozdnogospodarskih načrtov (Zavod za gozdove Slovenije, območna enota Brežice, gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarskega območja Brežice (2011 – 2020) (Ur. l. RS št. 87/2012)

so na območju prisotne (opažene) naslednje vrste sesalcev:

Od velikih zveri je na območju prisoten rjavi medved (*Ursus arctos*) na območju Gorjancev, občasno tudi volk (*Canis lupus*). Na območju je iz reda žužkojedov prisotna povodna rovka (*Neomys fodiens*) in močvirska rovka (*Neomys anomalus*); iz redu glodalcev bober (*Castor fiber*), podlesek (*Muscardinus avellanarius*) in neavtohtona pižmovka (*Ondatra zibethica*); iz redu sodoprstih kopitarjev srna (*Capreolus capreolus*), navadni jelen (*Cervus elaphus*), gams (*Rupicapra rupicapra*), divji prašič (*Sus scrofa*) ter neavtohtoni damjak (*Dama dama*) ter iz reda zajcev poljski zajec (*Lepus europaeus*).

Najpogostejša od malih zveri je lisica (*Vulpes vulpes*), pogoste so tudi kuna belica (*Martes foina*), kuna zlatica (*Martes martes*) in jazbec (*Meles meles*). Na območju je prisotna tudi vidra (*Lutra lutra*), dihur (*Mustela putorius*), velika (*Mustela erminea*) in mala podlasica (*Mustela nivalis*) ter divja mačka (*Felis silvestris*).

Legenda k vsem razpredelnicam v nadaljevanju:

Rdeči seznam: vrsta je zabeležena v Pravidniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS 82/02, 42/10). Ex – izumrla vrsta; Ex? – domnevno izumrla vrsta; E – prizadeta vrsta; V – ranljiva vrsta; R – redka vrsta; K – premalo znana vrsta; O/O1 – vrsta zunaj nevarnosti/ možnost ponovne ogroženosti, I – neopredeljena vrsta.

Habitatna Direktiva: Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Uradni list L 206 z dne 22.07.1992, str. 7), zadnjič spremenjena z Direktivo Sveta 2006/105/ES z dne 20. novembra 2006 (Uradni list L 363 z dne 20.12.2006, str. 368) (Direktiva o habitatih). I – Priloga I: naravni habitatni tipi v interesu Skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja; II – Priloga II: živalske in rastlinske vrste v interesu Skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja; IV – Priloga IV: živalske in rastlinske vrste v interesu Skupnosti, ki jih je treba strogo varovati; * – prednostna vrsta; V – priloga V: živalske in rastlinske vrste v interesu Skupnosti, pri katerih za odvzem iz narave in izkoriščanje lahko veljajo ukrepi upravljanja.

Uredba: vrsta je zabeležena v Uredbi o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11). 1 – Priloga 1 (poglavje A): živalske vrste, za katere je določen varstven režim za varstvo živali in populacij; 2 – Priloga 2 (poglavje A): živalske vrste, za katere so določeni ukrepi varstva habitatov in smernice za ohranitev ugodnega stanja njihovih habitatov; 2* – Priloga 2 (poglavje A): prednostne živalske vrste, za ohranitev katerih je Evropska unija še posebej odgovorna glede na delež njihovega naravnega območja razširjenosti, ki leži na ozemlju Evropske unije; 6 – Priloga 6 (poglavje A): domorodne vrste na območju republike Slovenije, ki so predmet okoljske odgovornosti.

Tabela 22 Seznam sesalcev na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Apodemus flavicollis</i>			
<i>Apodemus sylvaticus</i>			
<i>Arvicola terrestris</i>			
<i>Canis aureus</i>			
<i>Canis lupus</i>	E	•	•
<i>Capreolus capreolus</i>			
<i>Castor fiber</i>	Ex/E	•	•
<i>Cervus elaphus</i>			
<i>Clethrionomys glareosus</i>			
<i>Erinaceus concolor</i>	O1		•
<i>Felis silvestris</i>	V		•
<i>Glis glis</i>			
<i>Lepus europaeus</i>			
<i>Lutra lutra</i>	V	•	•
<i>Lynx lynx</i>	Ex/E	•	•
<i>Martes foina</i>			
<i>Martes martes</i>			
<i>Meles meles</i>			

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Micromys minutus</i>			
<i>Microtus agrestis</i>			
<i>Microtus arvalis</i>			
<i>Mus musculus</i>			
<i>Mustela erminea</i>	O1		•
<i>Mustela nivalis</i>	O1		•
<i>Mustela putorius</i>	O1		•
<i>Neomys fodiens</i>	V		
<i>Pitymys liechtensteini</i>			
<i>Rupicapra rupicapra</i>			
<i>Sciurus vulgaris</i>	O1		•
<i>Sorex alpinus</i>	O1		•
<i>Sorex araneus</i>	O1		•
<i>Sorex minimus</i>	O1		•
<i>Sus scropha</i>			
<i>Talpa europaea</i>	O1		•
<i>Ursus arctos</i>	E	•	•
<i>Vulpes vulpes</i>			

NETOPIRJI

Na območju občine so prisotne nekatere jame in objekti (cerkve), ki predstavljajo zatočišča (kotišča) več vrstam netopirjev. Velike gozdne in travniške površine ter številne tekoče vode (reki Sava in Krka s pritoki) z obrežno vegetacijo so prehranjevalni habitat mnogih netopirjev. Na območju občine Krško so naslednje jame in cerkve ter gradovi, ki so zatočišča (kotišča, prezimovališča) netopirjev: Ajdovska jama pri Nemški vasi; Levakova jama; Jama Na leščini - Jama v Hrvaškem gaju; jama Spodnja Stopenca; Cerkev Sveti Peter in Pavel, Brestanica; Cerkev Sveti Martin, Veliki Kamen; Cerkev Sveti Boštjan, Brestanica; Cerkev Sveti Jožef, Trška gora; Cerkev Žalostne Matere božje, Leskovec; Cerkev Sveta Ana, Leskovec; Cerkev Sveta Marija, Dolenja vas pri Krškem; Cerkev Sveti Nikolaj, Stari Grad; Cerkev Sveti Urh, Vihre; Cerkev Sveti Peter in Pavel, Veliko Mraševo; Cerkev Sveti Križ, Podbočje; Cerkev Sveti Martin, Velika vas; Grad Rajhenburg, Brestanica; Cerkev Sveta Lucija, Senuše; Cerkev Bazilika Sveta Marija Lurška, Brestanica; Cerkev Sveta Neža, Vrh pri Površju in Cerkev Sveti Lenart, Gorenje Ravno (OP za OPN občine Krško, Aquarius).

Tabela 23 Seznam netopirjev v občini Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Rhinolophus euryale</i>	E	II, IV	1, 2, 6
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	E	II, IV	1, 2, 6
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	E	II, IV	1, 2, 6
<i>Myotis blythii</i>	E	II, IV	1, 2, 6
<i>Myotis daubentonii</i>	O1	IV	1, 6
<i>Myotis emarginatus</i>	V	II, IV	1, 2, 6
<i>Barbastella barbastellus</i>	V	II, IV	1, 2, 6
<i>Epteserus serotinus</i>	O1	IV	1, 6
<i>Miniopterus schreibersii</i>	E	II, IV	1, 2, 6
<i>Plecotus austriacus</i>	V	IV	1, 2, 6
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	O1	IV	1, 2, 6
<i>Pipistrellus nathusii</i>	V	IV	1, 2, 6

PTICE

Območje občine Krško je z vidika ptic pomembno, saj so na območju občine številni kakovostni habitati ptic. Predvsem bi izpostavili območje ob reki Krki in Savi s svojimi pritoki, stoječa vodna telesa, poplavni in gozdovi gričevij, ekstenzivna travnišča, zamočvirjeni travniki... pa tudi kmetijsko kulturna krajina je ornitološko pestra. Izpostavljamo predvsem območje Krakovskega gozda, ki je določeno tudi kot Natura 2000 območje za ptice – POV Krakovski gozd - Šentjernejsko polje. Krakovski gozd je med poznavalci ptic postal znan predvsem kot domovanje izjemnih gnezdilcev, kot sta črna štoklja (*Ciconia nigra*) in orel mali klinčak (*Aquila pomarina*) pa tudi po močnih populacijah srednjih detlov (*Dendrocopos medius*) in belovratih muharjev (*Ficedula albicollis*). Danes je zabeleženih že 120 vrst ptic z okoli 100 gnezdilci, v habitatskem pogledu pa so raziskave izpostavile pomen osrednjega dela Krakovskega gozda z gozdnim rezervatom ter močvirnih travnikov na obrobju in na Šentjernejskem polju. V gozdnem rezervatu se v času gnezdenja zadržuje 36 vrst ptic. V razpadajočih hrastih so številna dupla, v katerih gnezdi veliko škorcev (*Sturnus vulgaris*). Belovrati muharji si običajno poiščejo dupla z manjšimi vhodnimi odprtini nižje na drevju. V rezervatu jih gnezdi preko deset parov in so skoraj povsem spodrinili sivega muharja (*Muscicapa striata*). Zanimivo je, da se tu skupaj pojavljata kratkoprsti (*Certhia brachydactyla*) in dolgoprsti plezalček (*Certhia familiaris*), kar je v nižinah razmeroma redko, a obsežne površine grobega hrastovega lubja nudijo dovolj veliko prehranjevalno nišo za obe vrsti. Žolne so ena bolj opaznih in tudi izstopajočih skupin ptic v gozdnem rezervatu. Tu gnezdi okoli šest parov velikih detlov (*Dendrocopos major*), podobno število srednjih detlov, prav tako pa tudi par malega detla (*Dendrocopos minor*). Pogosti sta pivka (*Picus canus*) in zelena žolna (*Picus viridis*). Redkeje je slišati črno žolno (*Dryocopus martius*). V večja dupla, ki nastanejo pri razpadu lesa, se zateka lesna sova (*Strix aluco*) in tudi kozača (*Strix uralensis*), ki sicer ni tipičen prebivalec nižinskih gozdov. V krošnjah so najštevilnejša gnezda škinkavcev (*Fringilla coelebs*), pri tleh in na tleh pa taščic (*Erithacus rubecula*). Črne štoklje v rezervatu pogosto prenočujejo in občasno tudi gnezdiijo. Ocenjujemo, da v celotnem območju Krakovega gnezdita dva ali največ trije pari črnih štokelj. Gnezda malega klinčaka ostajajo skrivnost, iz pogostih opazovanj v osrednjem in zahodnem delu pa se da razbrati, da sta tu stalno prisotna vsaj dva para. (OP za OPN, Aquarius)

Šentjernejsko polje je s pestrim mozaikom travnikov, njiv, redkega grmičevja ter skromnih gozdnih ostankov gnezdišče poljskih škrijancev (*Alauda arvensis*), repaljščic, prosnikov, velikih strnadov (*Miliaria calandra*), prib (*Vanelus vanellus*), prepelic (*Coturnix coturnix*)... Na njem iščejo hrano številne ujede, kot so navadne postovke (*Falco tinnunculus*), rjavi lunj (*Circus aeruginosus*), črni škarnik (*Milvus migrans*) ter številne druge vrste.

Specifične gnezdilne možnosti ponuja peskokop kremenčevega peska Ravno na severnem obrobju Krakovskega gozda, kjer v visokih stenah gnezdi do 14 parov čebelarjev (*Merops apiaster*). V preletnem obdobju so bila zabeležena opažanja redkih selivcev predvsem na poplavnih travnikih ob reki Krki, ki potrjujejo, da je območje pomembna postaja na selitvenih poteh ptic. Posebej velja izpostaviti opažanja nekaterih redkih vrst, kot so mali prodnik (*Calidris minuti*), spremenljivi prodnik (*Calidris alpina*), togotnik (*Philomachus pugnax*), mali škurh (*Numenius phaeopus*), veliki škurh (*Numenius arquata*) in sokol selec (*Falco peregrinus*).

Na območju občine pomembne habitate ptic predstavljajo še reka Sava, Krka in njuni pritoki ter stoječa vodna telesa.

Tabela 24 Seznam ptic prisotnih na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Accipiter gentilis</i>	V		•
<i>Accipiter nisus</i>	V		•
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	E2	•	•
<i>Acrocephalus palustris</i>			•
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	V	•	•
<i>Actitis hypoleucos</i>	E2	•	•
<i>Aegithalos caudatus</i>			•
<i>Aquila pomarina</i>	E1	•	•
<i>Alauda arvensis</i>	V1		•
<i>Alcedo atthis</i>	E2	•	•
<i>Anas crecca</i>	E2	•	
<i>Anas platyrhynchos</i>		•	HHH

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Anas strepera</i>	E2		
<i>Anthus trivialis</i>			•
<i>Apus apus</i>	O1		•
<i>Ardea cinerea</i>	O1		•
<i>Athene noctua</i>	E1	•	
<i>Asio otus</i>	O1		•
<i>Buteo buteo</i>	O1	•	•
<i>Caprimulgus europaeus</i>	E2	•	•
<i>Carduelis carduelis</i>			•
<i>Certhia brachydactyla</i>			•
<i>Certhia familiaris</i>			•
<i>Charadrius dubius</i>	V/E2	•	•
<i>Chloris chloris</i>		•	•
<i>Ciconia nigra</i>	V		
<i>Ciconia ciconia</i>	V	•	•
<i>Cygnus olor</i>	O1		
<i>Cinclus cinclus</i>	V		•
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			•
<i>Columba livia</i>	E1		HHH
<i>Columba oenas</i>	E2		•
<i>Columba palumbus</i>	O1		•
<i>Corvus corax</i>			•
<i>Corvus corone</i>	R		•
<i>Corvus monedula</i>	V/E1		•
<i>Cuculus canorus</i>			•
<i>Crex crex</i>	E2	•	
<i>Cyanistes caeruleus</i>			•
<i>Cygnus olor</i>	O1		•
<i>Delichon urbicum</i>			•
<i>Dendrocopos major</i>			•
<i>Dendrocopos medius</i>	V		•
<i>Dryobates minor</i>			•
<i>Dryocopus martius</i>	O1		•
<i>Emberiza calandra</i>		•	•
<i>Emberiza cirrus</i>	V/V1		•
<i>Emberiza citrinella</i>	V		•
<i>Emberiza schoeniclus</i>	V		•
<i>Erithacus rubecula</i>			•
<i>Falco naumanni</i>	Ex?	•	•
<i>Falco peregrinus</i>	E2	•	•
<i>Falco subbuteo</i>	V1		•
<i>Falco tinnunculus</i>	V1	•	•
<i>Ficedula albicollis</i>	V	•	•
<i>Fringilla coelebs</i>			•
<i>Fulica atra</i>	O1		
<i>Galerida cristata</i>	V		•
<i>Gallinago gallinago</i>	E1	•	•
<i>Gallinula chloropus</i>	V1		•
<i>Garrulus glandarius</i>			
<i>Hirundo rustica</i>			•
<i>Ixobrychus minutus</i>	E2	•	•
<i>Jynx torquilla</i>	V	•	•
<i>Lanius collurio</i>	V1	•	•
<i>Lanius minor</i>	E1	•	•
<i>Larus cachinnans</i>	R		
<i>Larus ridibundus</i>	V		
<i>Leiopicus medius</i>			•

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Linaria cannabina</i>			•
<i>Locustella naevia</i>	E2	•	•
<i>Locustella fluviatilis</i>	V		
<i>Lophophanes cristatus</i>			•
<i>Luscinia megarhynchos</i>	V		•
<i>Mergellus albellus</i>		•	
<i>Merops apiaster</i>	E2	•	•
<i>Motacilla alba</i>			•
<i>Motacilla cinerea</i>			•
<i>Motacilla flava</i>			•
<i>Muscicapa striata</i>			•
<i>Numenius arquata</i>	E1	•	
<i>Ocystella luscinioides</i>			•
<i>Oriolus oriolus</i>			•
<i>Otus scops</i>	E2	•	•
<i>Parus major</i>			•
<i>Passer domesticus</i>			•
<i>Passer montanus</i>			•
<i>Periparus ater</i>			•
<i>Phoenicurus ochruros</i>			•
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	E2	•	•
<i>Phylloscopus collybita</i>			•
<i>Phylomachus pugnax</i>		•	
<i>Pica pica</i>			
<i>Picus canus</i>	V1		•
<i>Picus viridis</i>	E2		•
<i>Podiceps cristatus</i>	V1		•
<i>Poecile palustris</i>			•
<i>Porzana parva</i>	E1	•	
<i>Rallus aquaticus</i>	E2	•	
<i>Regulus ignicapilla</i>			•
<i>Regulus regulus</i>			•
<i>Saxicola rubetra</i>	E2	•	•
<i>Saxicola torquatus</i>			•
<i>Serinus serinus</i>			•
<i>Sitta europaea</i>			•
<i>Streptopelia decaocto</i>	O1		•
<i>Streptopelia turtur</i>	V1		•
<i>Strix aluco</i>	O1		•
<i>Strix uralensis</i>	V	•	•
<i>Sturnus vulgaris</i>			•
<i>Sylvia atricapilla</i>			•
<i>Sylvia communis</i>	V		•
<i>Sylvia curruca</i>			•
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	O1		
<i>Tringa ochropus</i>	R		
<i>Troglodytes troglodytes</i>			•
<i>Turdus merula</i>			•
<i>Turdus philomelos</i>			•
<i>Turdus viscivorus</i>			•
<i>Upupa epops</i>	E1	•	•

PLAZILCI

Plazilci so v Sloveniji ena najslabše raziskanih in hkrati tudi najbolj ogroženih skupin vretenčarjev. Njihova številčnost je v zadnjih desetletjih drastično upadla. Plazilci so skupina, ki je vezana na ekološko različne tipe kopenskih habitatov. Naseljujejo gozdne predele, suhe travnike, kamnite oziroma skalnate habitate, močvirne in barjanske ter urbane predele. Ker to niso migratorne živali in se gibljejo v okviru manjših teritorijev, jih vsako poseganje v njihov habitat zelo prizadene. Življenjski prostor vsakega plazilca predstavlja več enakovrednih bivališč: prezimovališč, poletnih bivališč, mest za odlaganje jajc, mest za sončenje in mest za levitve. Zato potrebuje v okolju različne strukture, kjer se lahko skriva, varno sonči ali preži na plen. V kulturni krajini so tako za plazilce velikega pomena mejice, suhozidi, kupi kamenja ali lesa, grmovnati predeli in gozdni robovi. Seznam opaženih vrst plazilcev na območju občine je v spodnji tabeli. Izstopa predvsem ogrožena močvirska sklednica (*Emys orbicularis*), ki je bila najdena v ribnikih Mačkovci in nadomestnem habitatu ob reki Savi pri Rožnem, živi pa tudi v Krakovskem gozdu (Polak, 2000). Poleg opaženih vrst je na območju občine tudi slepec (*Anguis fragilis*) in navadni gož ter gad in modras. Kobranka se pojavlja v vodnih območjih (ribnik Mačkovec, reka Sava in Krka).

Tabela 25 Seznam plazilcev prisotnih na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Anguis fragilis</i>	O1	•	•
<i>Lacerta agilis</i>	E	•	•
<i>Lacerta viridis/bilineata</i>	V	•	•
<i>Podarcis muralis</i>	O1	•	•
<i>Coronella austriaca</i>	V	•	•
<i>Natrix natrix</i>	O1	•	
<i>Natrix tessellata</i>	V	•	•
<i>Trachemys scripta</i>			
<i>Vipera ammodytes</i>	V	•	•
<i>Vipera berus</i>	V		•
<i>Emys orbicularis</i>	E	•	•

DVOŽIVKE

Na območju občine Krško je veliko primernih habitatov za dvoživke, izstopa predvsem območje Krakovskega gozda (mozaik vodnih in kopnih habitatov v Krakovskem gozdu nudi optimalna mrestišča številnim vrstam dvoživk) in številna stoječa vodna telesa (ribniki, jezera, opuščene gramoznice in glinokopi), pa tudi reke in potoki, ki jih je v občini veliko ter močvirja, mrtvice, jarki, zaliti kolovozi... Kopenski habitat dvoživkam predstavljajo gozdovi, poplavni logi, ekstenzivni in zamočvirjeni travniki.

Tabela 26 Seznam dvoživk na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Bombina variegata</i>	V	•	•
<i>Bufo bufo</i>	V		•
<i>Hyla arborea</i>	V		•
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	V		•
<i>Lissotriton vulgaris</i>	V		•
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	V		•
<i>Pelophylax lessonae</i>	V		•
<i>Proteus anguineus</i>	V	•	•
<i>Rana dalmatina</i>	V		•
<i>Rana temporaria</i>	V		•
<i>Salamandra salamandra</i>	O		•
<i>Triturus carnifex</i>	V	•	•

RIBE

Največji reki sta reka Sava in Krka s številnimi pritoki. Na območju so prisotna tudi stoječa vodna telesa (večinoma antropogenega izvora). Na območju občine Krško je evidentiranih petdeset vrst rib in ena vrsta piškurjev. Večina vrst je domorodnih, osem je tujerodnih. Tujerodne vrste so: beli amur, potočna zlatovčica, pseudorazbora, rjavi somič, sončni ostriž, srebrni koreselj, srebrni tolstolobik in šarenka.

Tabela 27 Seznam rib na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Blicca bjorkna</i>			
<i>Barbatula barbatula</i>	O1		
<i>Ctenopharyngodon idella</i>			
<i>Romanogobio vladkovi</i>	V	•	•
<i>Telestes souffia</i>	E	•	•
<i>Aspius aspius</i>	E	•	•
<i>Zingel zingel</i>	E	•	•
<i>Misgurnus fossilis</i>	E	•	•
<i>Ballerus sapa</i>	R		•
<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	E	•	•
<i>Leuciscus idus</i>	E		•
<i>Cottus gobio</i>	V	•	•
<i>Romanogobio kesslerii</i>	V	•	•
<i>Squalius cephalus</i>			
<i>Leuciscus leuciscus</i>	E		•
<i>Cyprinus carpio</i>			
<i>Tinca tinca</i>	E		
<i>Thymallus thymallus</i>	V	•	
<i>Lota lota</i>	E		•
<i>Barbus barbus</i>	E	•	•
<i>Cobitis elongatoides</i>	V		•
<i>Gobio obtusirostris</i>			
<i>Carassius carassius</i>			
<i>Gymnocephalus cernua</i>	O1		•
<i>Perca fluviatilis</i>			
<i>Vimba vimba</i>	E		
<i>Rhodeus amarus</i>	E	•	•
<i>Phoxinus phoxinus</i>			
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	O1		
<i>Rutilus virgo</i>	E	•	•
<i>Abramis brama</i>			
<i>Chondrostoma nasus</i>	E		•
<i>Barbus balcanicus</i>		•	•
<i>Salmo trutta fario</i>	E		
<i>Salvelinus fontinalis</i>			
<i>Pseudorasbora parva</i>			
<i>Rutilus rutilus</i>			
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>			
<i>Ameiurus nebulosus</i>			
<i>Sander lucioperca</i>	E		
<i>Silurus glanis</i>	V		
<i>Lepomis gobbosus</i>			
<i>Carassius gibelio</i>			
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>			
<i>Hucho hucho</i>	E	•	•
<i>Onchorhynchus mykiss</i>			
<i>Esox lucius</i>	V		•
<i>Zingel streber</i>	E	•	•
<i>Cobitis elongata</i>	E	•	•

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Alburnus alburnus</i>			
<i>Sabanejewia balcanica</i>	E	•	•
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	V	•	•

KAČJI PASTIRJI

Na območju občine so primerni habitati kačjih pastirjev predvsem gramoznica Stari Grad v Vrbini, pa tudi reki Sava in Krka in številni potoki ter mlake in melioracijski kanali. Na območju občine Krško je bilo na podlagi obstoječe literature evidentiranih 31 vrst kačjih pastirjev.

Tabela 28 Senam kačjih pastirjev znotraj območja občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Aeshna affinis</i>	V		
<i>Aeshna cyanea</i>	O1		
<i>Aeshna mixta</i>	O1		
<i>Anax imperator</i>	O1		
<i>Calopteryx splendens</i>	O1		
<i>Calopteryx virgo</i>	O1		
<i>Chalcolestes viridis</i>	O1		
<i>Coenagrion ornatum</i>	V	•	
<i>Coenagrion puella</i>	O1		
<i>Cordulegaster heros</i>	V	•	•
<i>Cordulia aenea</i>	O1		
<i>Crocothemis erythraea</i>	O1		
<i>Enallagma cyathigerum</i>	O1		
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	V		
<i>Ischnura elegans</i>	O1		
<i>Ischnura pumilio</i>	O1		
<i>Lestes dryas</i>	E		•
<i>Lestes sponsa</i>	O1		
<i>Lestes virens vestalis</i>	E		
<i>Libellula depressa</i>	O1		
<i>Libellula quadrimaculata</i>	O1		
<i>Orthetrum albistylum</i>	O1		
<i>Orthetrum brunneum</i>	O1		
<i>Orthetrum cancellatum</i>	O1		
<i>Platycnemis pennipes</i>	O1		
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	V		
<i>Somatochlora meridionalis</i>	O1		
<i>Sympecma fusca</i>	O1		
<i>Sympetrum fonscolombei</i>	O1		
<i>Sympetrum sanguineum</i>	O1		
<i>Sympetrum striolatum</i>	O1		

ŠKOLJKE

Na območju občine Krško bi izpostavili 2 naravovarstveno pomembni vrsti mehkužcev: školjka navadni škržek (*Unio crassus*) in polž ozki vrtenec (*Vertigo angustior*). Ozki vrtenec ima primerne habitate v visokih steblikah na mokrotnih travnikih, v šašju in v stelji obvodnih grmišč. Navadni škržek pa ima primerne habitate na peščenem in gramoznem dnu v čistih vodah obogatenih s kisikom.

Tabela 29 Seznam školjk na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Anodonta cygnea</i>	O		•
<i>Anodonta anatina</i>			•
<i>Pseudanodonta middendorffi</i>	E		•
<i>Unio crassus</i>	E	•	•
<i>Unio pictorum</i>	O1		•
<i>Vertigo angustior</i>		•	•

POTOČNI RAKI

Potočne rake zasledimo predvsem v potokih, ki se stekajo v reko Krško in Savo.

Tabela 30 Seznam potočnik rakov na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Astacus astacus</i>	V		•
<i>Austropotamobius torrentinum</i>	V	•	•

DNEVNI METULJI

Na območju občine Krško bi kot najpomembnejši habitat izpostavili območje ekstenzivnih suhih travnikov v Vrbini pa tudi območje gramoznice Stari Grad. Tu je bilo najdeno daleč največje število različnih vrst metuljev. Za obstoj populacij večine vrst dnevnih metuljev so pomembni habitatni s pestro floristično sestavo in strukturo, v kateri prevladujejo avtohtone rastlinske vrste; to so habitatni tipi v ekstenzivni in pol intenzivni rabi ali zgodnjih stadijih sukcesije v smeri primarne vegetacije, predvsem suhi in mezofilni travniki, zaraščajoča suha travnišča, grmišča ter gozdni robovi. Ruderalne površine v zaraščanju so lahko nadomestni prehranjevalni ali ovipozicijski habitat odraslih osebkov pozno pomladanskih in poletnih vrst, to je predvsem v času, ko pokosijo travnike, oziroma se na gozdnih robovih, ob mejicah in v gozdni podrasti razrasejo invazivne zeliščne vrste (npr. zlata rozga, japonski dresnik, rudbekija, žlezasta nedotika, vinika), ki niso prehranjevalne rastline dnevnih metuljev večine vrst, ki živijo v Sloveniji. Intenzivno obdelovane kmetijske površine (njive, intenzivno gojeni travniki) ter gozdni robovi, v katerih prevladujejo alohtone zeliščne in lesne vrste, so življenjski prostori, v katerih populacije dnevnih metuljev ne morejo preživeti (CKFF, 2008).

Tabela 31 Seznam dnevnih metuljev na območju občine Krško

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Aglais io</i>			
<i>Aglais urticae</i>			
<i>Anthocharis cardamines</i>			
<i>Apatura ilia</i>	V		
<i>Apatura iris</i>			
<i>Aphantopus hyperanthus</i>			
<i>Aporia crataegi</i>			
<i>Araschnia levana</i>			
<i>Argynnis adippe</i>			
<i>Argynnis aglaja</i>			
<i>Argynnis niobe</i>			
<i>Argynnis paphia</i>			
<i>Aricia agestis</i>			
<i>Aricia artaxerxes</i>			
<i>Boloria dia</i>			
<i>Boloria euphrosyne</i>			
<i>Boloria selene</i>			
<i>Brenthis daphne</i>			

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Brenthis hecate</i>			
<i>Brenthis ino</i>			
<i>Brintesia circe</i>			
<i>Callophrys rubi</i>			
<i>Carcharodus alceae</i>	V		
<i>Carcharodus floccifera</i>	E		•
<i>Carterocephalus palaemon</i>			
<i>Celastrina argiolus</i>			
<i>Coenonympha glycerion</i>			
<i>Coenonympha pamphilus</i>			
<i>Colias alfacariensis</i>			
<i>Colias croceus</i>			
<i>Colias hyale</i>			
<i>Colias myrmidone</i>	E	•	•
<i>Cupido alcetas</i>			
<i>Cupido argiades</i>			
<i>Cupido decolorata</i>			
<i>Cupido minimus</i>			
<i>Cyaniris semiargus</i>			
<i>Erynnis tages</i>			
<i>Euphydryas aurinia</i>	V	•	•
<i>Gonepteryx rhamni</i>			
<i>Hamearis lucina</i>			
<i>Hesperia comma</i>			
<i>Heteropterus morpheus</i>			
<i>Hipparchia fagi</i>			
<i>Hipparchia semele</i>	V		
<i>Iphiclides podalirius</i>			
<i>Issoria lathonia</i>			
<i>Lampides boeticus</i>			
<i>Lasimata maera</i>			
<i>Lasiommata megera</i>			
<i>Leptidea morsei</i>		•	
<i>Leptidea sinapis</i>			
<i>Limenitis camilla</i>			
<i>Limenitis populi</i>			
<i>Lycaena alciphron</i>	V		
<i>Lycaena dispar</i>	V	•	•
<i>Lycaena hippothoe</i>	V		
<i>Lycaena phlaeas</i>			
<i>Lycaena tityrus</i>			
<i>Lycaena virgaureae</i>			
<i>Maniola jurtina</i>			
<i>Melanargia galathea</i>			
<i>Melitaea athalia</i>			
<i>Melitaea britomartis</i>			
<i>Melitaea cinxia</i>			
<i>Melitaea diamina</i>	V		
<i>Melitaea didyma</i>			
<i>Melitaea phoebe</i>			
<i>Melitaea trivia</i>	V		
<i>Minois dryas</i>			
<i>Neptis rivularis</i>			
<i>Neptis sappho</i>			
<i>Nymphalis anthiopa</i>			
<i>Nymphalis polychloros</i>			
<i>Nymphalis vaualbum</i>		•	•

IME TAKSONA	Rdeči seznam	Direktiva	Uredba
<i>Ochlodes sylvanus</i>			
<i>Papilio machaon</i>			
<i>Pararge aegeria</i>			
<i>Parnassius mnemosyne</i>	V		•
<i>Phenagris arion</i>	V		•
<i>Pieris brassicae</i>			
<i>Pieris mannii</i>			
<i>Pieris napi</i>			
<i>Pieris rapae</i>			
<i>Plebejus argus</i>			
<i>Plebejus argyrognomon</i>	V		
<i>Polygonia c-album</i>			
<i>Polyommatus bellargus</i>			
<i>Polyommatus coridon</i>			
<i>Polyommatus dorylas</i>			
<i>Polyommatus icarus</i>			
<i>Polyommatus thersites</i>			
<i>Pontia edusa</i>			
<i>Pyrgus armoricanus</i>	V		
<i>Pyrgus malvae</i>			
<i>Pyronia tithonus</i>			
<i>Satyrium ilicis</i>			
<i>Satyrium w-album</i>			
<i>Scolitantides orion</i>	V		
<i>Spialia sertorius</i>	V		
<i>Thecla betulae</i>			
<i>Thymelicus lineola</i>			
<i>Thymelicus sylvestris</i>			
<i>Vanessa atalanta</i>			
<i>Vanessa cardui</i>			

HROŠČI

Na območju občine je bilo najdenih več naravovarstveno pomembnih vrst hroščev. Suhi travniki na območju Vrbine so habitat naslednjih vrst hroščev: *Bembidion subcostatum*, *Elaphropus quadrisignatus*, *Paratachys bistriatus*, *Cylindera germanica*, *Harpalus rubripes*, *Harpalus tenebrosus*, *Drypta dentata*, *Amara similata*, *Amara aenea*, *Abax parallelus*, *Pterostichus melas*, *Stenolophus mixtus*, *Pseudophonus griseus*, *Pseudophonus rufipes*, *Ophonus azureus*, *Brachinus eximius*, *Harpalus dimidiatus*, *Bembidion varium*, *Dyschirius aeneus*, *Harpalus smaragdinus*, *Harpalus subcylindricus*, *Ophonus stictus*, *Ophonus diffinis*, *Poecilus lepidus*, *Agonum lugens*, *Callistus lunatus* in *Badister dilatatus*. Poplavni gozdovi so habitat močvirskega krešiča (*Carabus variolosus*), ostali gozdovi (predvsem s primesjo hrasta pa tudi vrb) pa rogača (*Lucanus cervus*), puščavnika (eremita) (*Osmoderma eremita*) in bukovega kozlička (*Morimus funereus*). Na območju občine sta bili najdeni še zlata minica (*Cetonia aurata*) in marmornata minica (*Protaecia lugubris*) (OP za OPN, Aquarius).

5.2.10.5 Varovana območja narave

NATURA 2000

Natura 2000 območja so določena z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13, 35/13, 39/13, 47/18). Na območju občine je 10 Natura 2000 območij.

Tabela 32 Prikaz območju Natura 2000 v občini Krško

Koda območja	Ime območja in tip	Status in kvalifikacijske vrste	Opis območja
SI3000051	Krakovski gozd POO	<p>1193 hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) 1078* črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) 4014 močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>) 1337 bober (<i>Castor fiber</i>) 1088 hrastov kozliček (<i>Cerambyx cerdo</i>) 1149 nežica (<i>Cobitis taenia</i>) 1163 kapelj (<i>Cottus gobio</i>) 1098 piškur (<i>Eudontomyzon</i>) 1145 činklja (<i>Misgurnus fossilis</i>) 1134 pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) 1167 veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>) 1032 navadni škržek (<i>Unio crassus</i>) 1098 <i>Eudontomyzon</i> spp.</p> <p>Habitatni tipi</p> <p>91F0 Obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi (<i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> in <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ali <i>Fraxinus angustifolia</i>), vzdolž velikih rek (<i>Ulmion minoris</i>)</p>	Krakovski gozd se razprostira severno od reke Krke med Šentjernejem in Kostanjevico na Krki in je po površini največji sklenjeni ostanek nižinskega poplavnega gozda doba in belega gabra v Sloveniji, ki ga označuje prednostni kvalifikacijski habitatni tip ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi. Gre za eno ključnih mokrišč v dolini reke Krke, s prepletom stalnih vodnih površin nižinskih pritokov reke Krke in močvirij, med katerimi izstopata Trstenik in Valenčevka. Ohranjene združbe nižinskih gozdov predstavljajo z mozaičnim prepletom stalnih potokov, vodnih kotanj in močvirij življenjski prostor pestri favni rib in obloustk (potočni piškurji, kapelj, pohra, činklja, navadna nežica, pezdirk) ter školjki navadnemu škržku. Območje je refugij več vrstam dvoživk, med katerimi izstopata vrsti hribski urh in veliki pupek, življenjski prostor hroščev močvirskega krešiča in hrastovega kozlička ter bobra, medtem ko naseljuje gozdne robove s pestro podrastjo metulj vrste črtasti medvedek.
SI3000054	Brestanica POO	<p>1321 vejicati netopir (<i>Myotis emarginatus</i>) 1305 južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>) 1014 ozki vrtenec (<i>Vertigo angustior</i>)</p>	Gričevnato območje sklenjenih gozdnih sestojev, ki se razprostira nad levim savskim obrežjem ter leži južno in jugovzhodno od naselja Brestanica, je s podstrešjem Cerkev Svetega Petra in Pavla v Brestanici pomembno kotišče netopirjev južnega podkovnjaka in vejicatega netopirja kot tudi njun prehranjevalni habitat.
SI3000191	Ajdovska jama POO	<p>1093* navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>) 1078* črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) 1321 vejicati netopir (<i>Myotis emarginatus</i>) 1305 južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>) 1304 veliki podkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)</p> <p>Habitatni tipi</p> <p>9110 Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (<i>Erythronio-Carpinion</i>)</p>	Južno od naselja Nemška Gora se nahaja Ajdovska jama (Kartuševa jama). Gre za manjšo jamo z dvorano. Vanjo se odpirata dva vhoda. Dvorana je zatočišče več vrst netopirjev, med drugim je tu tudi največja porodniška kolonija južnega podkovnjaka v Sloveniji, ki se ji v paritvenem obdobju pridruži še koloniji velikega podkovnjaka in malega podkovnjaka, ki v jami tudi prezimujejo. Cerkev Sv. Ane v Leskovcu pri Krškem je kotišče velikega podkovnjaka. Mozaični preplet ekstenzivnih travišč, močvirij, sklenjenih gozdnih sestojev, potokov s sklenjeno vegetacijo njihovih obrežij, gozdnih otokov in drevesnih omejkev, pogojuje pestro favno velikih nevretenčarjev, zato je območje pomembno tudi kot prehranjevalni habitat netopirjev. Gozdni robovi sklenjenih gozdnih sestojev in gozdnih otokov območja nudijo prehranjevalni in reprodukcijski habitat metulju črtastemu medvedku. Gosto mrežo naravno ohranjenih vodotokov odlikuje pestra favna velikih nevretenčarjev, med njimi raka navadnega koščaka.
	Vrbina POO	<p>1086 hrošč (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) 1083 rogač (<i>Lucanus cervus</i>)</p>	Na poplavni ravnici Save med Krškim in Brežicami so na desnem bregu opredeljena tri manjša območja suhih

Koda območja	Ime območja in tip	Status in kvalifikacijske vrste	Opis območja
SI3000234		1084* eremit, puščavnik (<i>Osmoderma eremita</i>) 1014 ozki vrtenec (<i>Vertigo angustior</i>) <hr/> Habitatni tipi 6210* Polnaravna suha travnišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*pomembna rastišča kukavičevk) 6510 Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	travišč na karbonatnih tleh z rastišči kukavičevk, na levem bregu v Vrbini pa fragmenti mehkolesnega poplavnega gozda v povezavi z ostanki topolovih nasadov ter pasov obrežne vegetacije ob Močniku in Strugi kot habitat saproksilnih hroščev (škrlatni kukuj, puščavnik, rogač) in polža ozkega vrtenca.
SI3000273	Orlica POO	1093* navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>) 1078* črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) 1083 rogač (<i>Lucanus cervus</i>) 1089 bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>) 1303 mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) 1087* alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>) 1014 ozki vrtenec (<i>Vertigo angustior</i>) <hr/> Habitatni tipi 8210 Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok 9110 Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 91K0 Ilirski bukov gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	Orlica s Tisovcem predstavlja najvzhodnejši del Posavskega hribovja. Območje porašča ilirski bukov gozd, ki se jim na zakisani podlagi pridružijo kisloljubni bukov gozdovi. Med gozdovi se pojavljajo manjša območja suhih travnišč, ki so življenjsko okolje več redkih rastlinskih in živalskih vrst. Pomemben habitat so tudi prepadne apnenčaste stene z vegetacijo skalnih razpok. Na območju Orlice najdemo malega podkovnjaka in črtastega medvedka. Potoki so življenjski prostor navadnega koščaka, gozdovi pa nudijo življenjski prostor več ogroženim vrstam hroščev, kot so bukov in alpski kozliček ter rogač.
SI3000274	Bohor POO	1093* navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>) 1193 hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) 1078* črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) 4036 veliki frfotavček (<i>Leptidea morsei</i>) 1089 bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>) 1087* alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>) <hr/> Habitatni tipi 6210* Polnaravna suha travnišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*pomembna rastišča kukavičevk)	Bohor in Vetnik predstavljata jugovzhodni del Posavskega hribovja. Strma severna pobočja poraščajo ilirski bukov gozdovi, ki se jim na zakisani podlagi pridružijo kisloljubni bukov gozdovi. Ti so življenjski prostor ogroženih vrst hroščev (bukov in alpski kozliček). Ob potokih, kjer živi rak navadni koščak, so prisotni tudi mokrotni travniki s prevladujočo stožko, vlažna območja pa so pomemben habitat hribskega urha. Na manjšem delu območja se ob gozdnih robovih pojavlja tudi veliki frfotavček. Na južnih pobočjih najdemo vrstno pestre suhe ekstenzivno gojene travnike s kukavičevkami.

Koda območja	Ime območja in tip	Status in kvalifikacijske vrste	Opis območja
		6510 Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 9110 Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 91K0 Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	
SI3000330	Presladoski potok POO	1093* navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Območje obsega Presladoski potok s pritoki nad naseljem Rožno v južnem pobočju Bohorja, zahodno od Brestanice. Odlikuje se po pestri favni velikih nevretenčarjev in je življenjski prostor raka koščaka.
SI3000331	Dolenji Leskovec POO	1093* navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Območje obsega potok Dolenji Leskovec zahodno od Brestanice na južnem pobočju Bohorja nad naseljem Dolenji Leskovec. Odlikuje se po pestri favni velikih nevretenčarjev in je življenjski prostor raka koščaka.
SI3000338	Krka s pritoki POO	1014 ozki vrtenec (<i>Vertigo angustior</i>) 1032 navadni škržek (<i>Unio crassus</i>) 1078* črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) 1083 rogač (<i>Lucanus cervus</i>) 1084* puščavnik (<i>Osmoderma eremita</i>) 1093* navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>) 1098 potočni piškuri (<i>Eudontomyzon spp.</i>) 1105 sulec (<i>Hucho hucho</i>) 1114 platnica (<i>Rutilus pigus</i>) 1122 zvezdogled (<i>Gobio uranoscopus</i>) 1124 beloplavuti globoček (<i>Gobio albipinnatus</i>) 1130 bolen (<i>Aspius aspius</i>) 1134 pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) 1138 pohra (<i>Barbus meridionalis</i>) 1145 činklja (<i>Misgurnus fossilis</i>) 1146 zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>) 1149 navadna nežica (<i>Cobitis taenia</i>) 1160 upiravec (<i>Zingel streber</i>) 1163 kapelj (<i>Cottus gobio</i>) 1186* človeška ribica (<i>Proteus anguinus</i>) 1220 močvirska sklednica (<i>Emys orbicularis</i>) 1324 navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>) 1337 bober (<i>Castor fiber</i>) 1355 vidra (<i>Lutra lutra</i>) 2511 Kesslerjev globoček (<i>Gobio kessleri</i>) 2533 velika nežica (<i>Cobitis elongata</i>) 4046 veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	Območje z izjemo povirnega odseka do vasi Velike Lese obsega celotno reko z ožjim obrežnim pasom in nekaterimi pritoki: Radešca, Sušica, potoki v Otoškem borštu, Žerjavinski potok, Toplica s Prinovcem, Pendirjevka, Radulja, Sajovec in Senuša. Zgornji tok v Suhi krajini opredeljuje globlja rečna soteska s kraškimi izviri, večji strmec, številni lehnjakovi pragovi in pregrade, pogosto v povezavi z aktivnimi in opuščenimi jezovi. V srednjem in spodnjem toku čez Novomeško pokrajino in Krško ravan se rečni tok upočasni, poplavna ravnica pa se najbolj razširi na odseku ob Krakovskem gozdu. Velika habitatska pestrost Krke, pritokov in kraških izvirov ohranja številne kvalifikacijske vrste jamskih živali, vodnih nevretenčarjev, rib, dvoživk in vodnih sesalcev.

Koda območja	Ime območja in tip	Status in kvalifikacijske vrste	Opis območja
		Habitatni tipi	
		3260 Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculion fluitantis</i> in <i>CallitrichoBatrachion</i> 8310 Jame, ki niso odprte za javnost 91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (<i>ErythronioCarpinion</i>)	
SI5000012	Krakovski gozd – Šentjernejsko polje POV	A031 bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>) A075 belorepec (<i>Haliaeetus albicilla</i>) A321 belovrati muhar (<i>Ficedula albicollis</i>) A249 breguljka (<i>Riparia riparia</i>) A230 čebelar (<i>Merops apiaster</i>) A030 črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>) A236 črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>) A339 črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>) A095 južna postovka (<i>Falco naumanni</i>) A122 kosec (<i>Crex crex</i>) A220 kozača (<i>Strix uralensis</i>) A089 mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>) A234 pivka (<i>Picus canus</i>) A338 rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>) A238 srednji detel (<i>Dendrocopos medius</i>) A292 trstni cvrčalec (<i>Locustella luscinioides</i>) A383 veliki strnad (<i>Miliaria calandra</i>) A229 vodomec (<i>Alcedo atthis</i>)	Območje obsega Krakovski gozd z obrobjem vlažnih travnikov, kulturno krajino Šentjernejskega polja ter reko Krko od Otočca do izliva v reko Savo pri Čatežu. Osrednji del območja predstavlja Krakovski gozd s površino 2400 ha, ki se razprostira na poplavni ravnici spodnjega toka reke Krke in pritokov. Nižinski gozd doba in belega gabra z ohranjenim sekundarnim pragozdnim ostankom je kot eno večjih ohranjenih gozdnih mokrišč v subpanonski regiji zatočišče več ogroženih gnezdilcev: srednji detel, pivka, črna žolna, belovrati muhar, kozača, črna štoklja, orel belorepec in mali klinkač. Trstišča na gozdnem robu so pomembna za trstnega cvrčala, peskokop kremenčevega peska Ravno pa za čebelarja in breguljko. Druga večja enota je Šentjernejsko polje, ki obsega prodni vršaj med Krko in Gorjanci. Kot habitat ptic kulturne krajine (bela štoklja, veliki strnad, rjavi in črnočeli srakoper, južna postovka, kosec) je pomembna predvsem mozaična krajina s prevladujočimi sadovnjaki ob vznožju Gorjancev ter ekstenzivni travniki v širšem pasu ob reki Krki. Območje prepolavlja reka Krka, ki ima v spodnjem toku čez Krško ravan upočasnen tok, reka z ohranjenim obrežjem je pomembna predvsem kot habitat vodomca.

ZAVAROVANA OBMOČJA

Na območju občine Krško je eno zavarovano območje in sicer regijski park Kozjanski park (Id. št. 1413), ki ima državni pomen.

NARAVNE VREDNOTE

V občini Krško je 54 naravnih vrednot – območij in točk ter 20 naravnih vrednot – jam. V občini je tudi 1 pričakovana naravna vrednota, in sicer Karbonati. 8 naravnih vrednot ima državni pomen

Naravne vrednote – območja in točke (8 NV ima državni pomen, 46 NV pa lokalni pomen):

- Lokavec - zgornji tok (Evid. št. 7999)
- Lokavec - spodnji tok (Evid. št. 8091)
- Smolinšček - jezero (Evid. št. 836)
- Brestanica - mokrotna dolina (Evid. št. 7830)
- Šutna - nahajališče apnenca (Evid. št. 7699)
- Dolenja Lepa vas - ponikalnica (Evid. št. 7852)

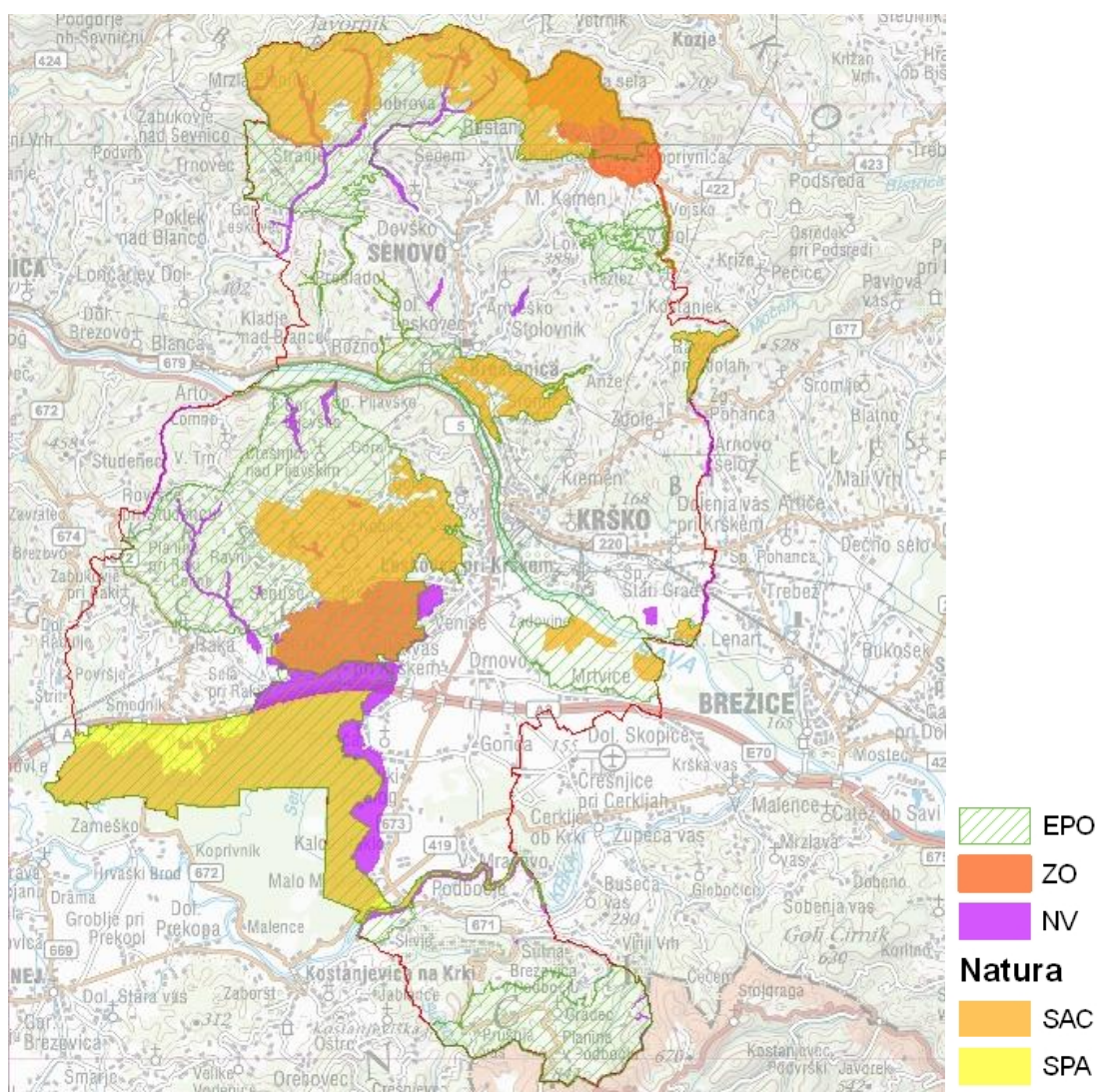
-
- Jevša - tise (Evid. št. 7846)
 - Mali Kamen - povirno mokrišče (Evid. št. 7849)
 - Loški dol (Evid. št. 7855)
 - Podjama – kraška kotanja pri Nemški vasi (Evid. št. 7857)
 - Piroški potok (Evid. št. 8660)
 - Sajovec (Evid. št. 8001)
 - Martink (Evid. št. 8207)
 - Ledinski graben (Evid. št. 7998)
 - Povšen graben (Evid. št. 8003)
 - Senuša (Evid. št. 8000)
 - Peščak (Evid. št. 8535)
 - Stari Grad - gramoznica (Evid. št. 7861)
 - Krakovski gozd (Evid. št. 150)
 - Dovški potok (Evid. št. 7997)
 - Raztez - ribniki (Evid. št. 7851)
 - Stranjski potok (Evid. št. 7993)
 - Dobrovski potok (Evid. št. 7995)
 - Brestanica (Evid. št. 7996)
 - Blanščica (Evid. št. 7994)
 - Strženica (Evid. št. 7859)
 - Krka (Evid. št. 128)
 - Bohor - rastišča navadne jarice (Evid. št. 7710)
 - Močnik (Evid. št. 8169)
 - Ravno - gnezdišče čebelarja (Evid. št. 7713)
 - Toplična (Evid. št. 1167)
 - Igla nad Peklom (Evid. št. 7841)
 - Ajdne peči (Evid. št. 7842)
 - Mlinarjev up (Evid. št. 7843)
 - Plešivec - tisa (Evid. št. 7844)
 - Jevša - lipa (Evid. št. 7845)
 - Požunova trta (Evid. št. 7797)
 - Reštanj - skorš (Evid. št. 7847)
 - Zapečje (Evid. št. 7848)
 - Veliki Kamen - tepka (Evid. št. 7850)
 - Krško - bukev ob Valvazorjevem nabrežju (Evid. št. 7853)
 - Ponikva - lipa (Evid. št. 7854)
 - Ločki dol (Evid. št. 7855)
 - Krško - bukev v parku ob Gasilski ulici (Evid. št. 7858)
 - Strženica (Evid. št. 7859)
 - Libna - lipa pri cerkvi (Evid. št. 7860)
 - Arto - krški skladi (Evid. št. 7700)
 - Bojanca (Evid. št. 4247)
 - Pekel (Evid. št. 4246)
 - Ubijavnik (Evid. št. 4245)
 - Bojavnik (Evid. št. 1973)
 - Frluga - lipa pri cerkvi sv. Katarine (Evid. št. 816)
 - Mrčna sela pod Vetnikom - rastišče bodike (Evid. št. 191)
 - Toplice pri Mrčnih selih (Evid. št. 1166)
-

Naravne vrednote – jame (vse imajo državni pomen):

- Ajdovska jama pri Krškem (Evid. št. 40388)
- Ajdovska jama pri Nemški vasi (Evid. št. 40417)
- Ajdovska peč (Evid. št. 48191)
- Brezno Boršt (Evid. št. 45572)
- Brezno Grobelce (Evid. št. 48382)
- Brezno pri Celinah (Evid. št. 47868)
- Brezno na Čadovem hribu (Evid. št. 43221)
- Brezno na Kralovem hribu (Evid. št. 43314)
- Brezno zahodno od Srednjega Arta (Evid. št. 43220)
- Bunker Grobelce (Evid. št. 48383)
- Jama ob Savi (Evid. št. 48172)
- Jama Na Leščini (Evid. št. 40679)
- Kamrca na Armesu (Evid. št. 48007)
- Levakova jama (Evid. št. 40517)
- Lisičja jama v Arto grabnu (Evid. št. 40389)
- Rupa na Čadovem hribu (Evid. št. 42329)
- Rupa na Kureščku (Evid. št. 48015)
- Spodnja Stopenca (Evid. št. 40469)
- Zgornja Stopenca (Evid. št. 40470)
- Zasilno skrivališče (Evid. št. 48190)

EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA**Tabela 33 EPO v občini Krško**

Ekološko pomembna območja	ID številka	Površina v občini(ha)
Brestanica	65800	535,51
Bohor - Vetrnik	12600	9.247,26
Tisovec - Orlica - Kunšperška gora	14500	4.494,10
Ajdovska jama	63300	4.058,25
Gorjanci	61400	19.368,20
Šentjernejsko polje	63400	03.613,52
Sava od Radeč do državne meje	63700	2.845,98
Krka - reka	65100	3.757,10
Krakovski gozd	61500	4.562,70

Slika 9 Prikaz območij varstva narave v občini Krško

5.2.11 Kulturna dediščina

5.2.11.1 Kulturna dediščina

V občini Krško je skupaj 372 območij oziroma objektov registriranih kot enote kulturne dediščine ter 30 vplivnih območij enot kulturne dediščine. Seznam enot kulturne dediščine je zaradi preglednosti poročila podan v prilogi B. V nadaljevanju so podani podatki o enotah kulturne dediščine glede na tip dediščine. V občini je 57 enot kulturne dediščine zavarovano kot spomenik.

Slika 10 Prikaz območji kulturne dediščine v občini Krško

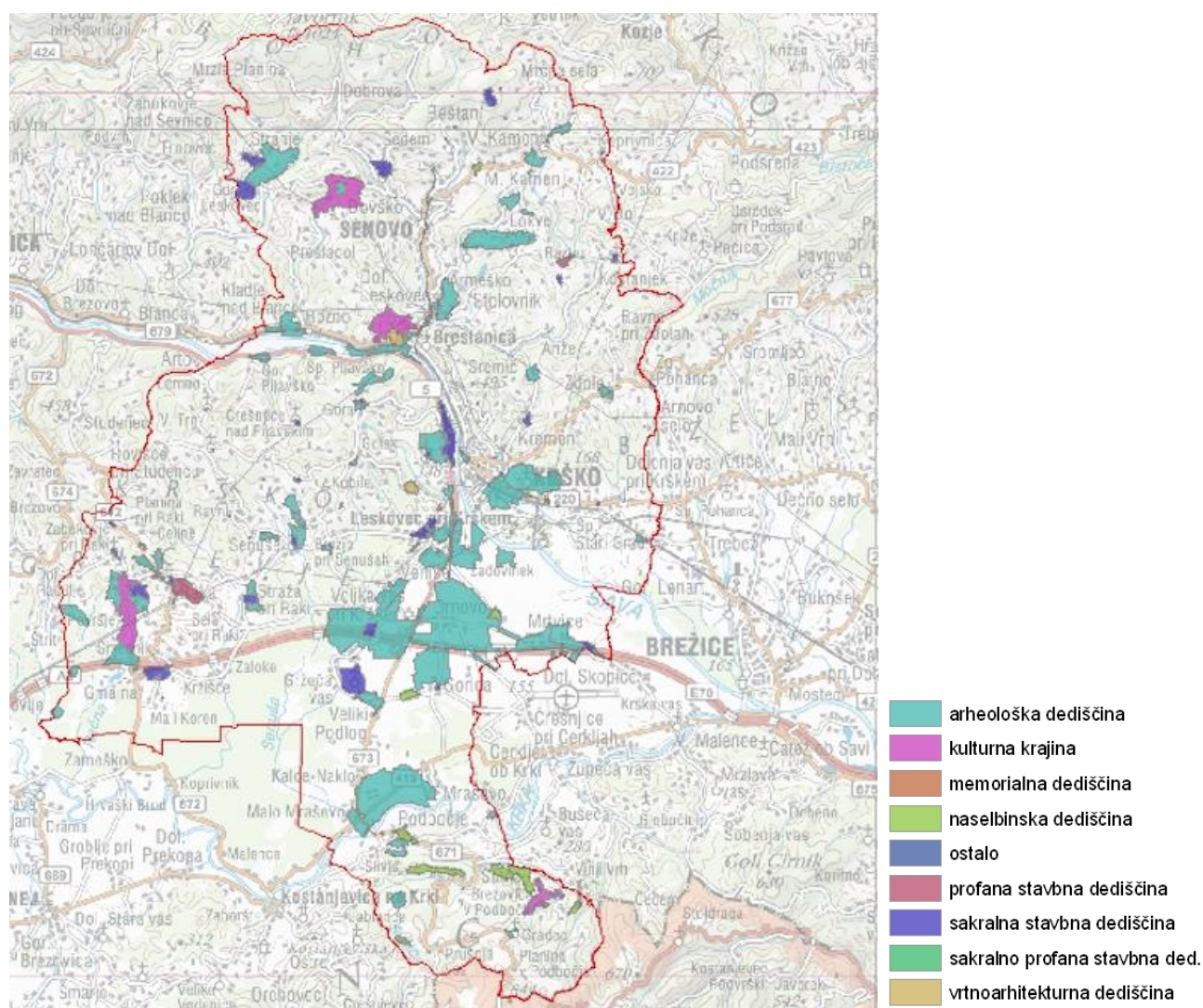


Tabela 34 Enote kulturne dediščine v občini Krško glede na tip dediščine

Tip dediščine	Število enot	Površina (ha)	Delež površine občine (%)
arheološka dediščina	80	2.320,09	8,095
kulturna krajina	4	298,45	1,041
memorialna dediščina	45	1,00	0,003
naselbinska dediščina	16	170,62	0,595
ostalo	2	0,01	0,000
profana stavbna dediščina	94	61,37	0,214
sakralna stavbna dediščina	156	278,69	0,972
sakralno profana stavbna ded.	1	0,27	0,001
vrtnoarhitekturna dediščina	4	28,80	0,100
Skupaj	402	3.159,30	11,023

5.2.11.2 Krajina

Glede na krajinsko regionalizacijo Slovenije ozemlje občine Krško v severnem in v majhnem obsegu Z dela pripada krajinam Predalpske regije, skrajni južni del ozemlja Kraškimi regijami notranje Slovenije, preostali delež naselja pa Subpanonskim regijami. Največjo površino Občine zavzema Obsavsko gričevje in Posavski del Krško-Brežiškega polja, večje dele pa zavzemajo še Krške gorice in Bohor. V nadaljevanju so podani opisi posameznih podenot (nivo 4) za posamezne krajinske regije znotraj občine z ocenami (*ocena 1 je največji oz. najbolj, ocena 5 je najmanj oz. najmanjši. Vrednotenje je narejeno na osnovi štirih osnovnih meril: naravna ohranjenost, pestrost, prostorski red in harmoničnost*).

Predalpska regija

2.3.5.07. – Bohor

Relativno dobro naravo ohranjen svet z velikim deležem gozda, izjemno reliefno razgibanostjo in privlačnimi oblikami hribov. Procesi razvrednotenja so prisotni na prostorsko omejenih in vidno neizpostavljenih območjih (ocena 1-2).

2.3-6. - Sava

Enota je raznaravljena zaradi regulacije struge in obrežja Save, industrijske urbanizacije nekaterih delov tlik ob vodotoku (ocena 3-4).

Subpanonske regije

3.3.1.01. – Obsavsko gričevje

Enota ima več manjših krajinsko zanimivih predelov, ki so del kulturne krajine na valovitem reliefu, medtem ko so nižinska območja v enoti slabo členjena in iz krajinskega vidika manj kvalitetna (ocena 2).

3.3.1.02. – Bizeljsko

Visoko vrednost daje enoti velika krajinska pestrost v vinogradniških območjih, kjer je še ohranjen tradicionalen krajinski vzorec. Območje gradu Bizeljsko daje območju pomembno simbolno vrednost. V območju je čedalje več razvrednotenih krajinskih območij, ki nižajo vrednostno oceno (ocena 2).

3.3.3.04. - Kapelski hrbet z Dobravo

Dobro ohranjeno območje Dornave in izjemna oblikovnost reliefa Kapelskega hrbta je razlog za visoko vrednostno oceno enote (ocena 2).

3.3.2.02. – Krakovski gozd

Za večji del Krakovskega gozda je značilna visoka stopnja naravne ohranjenosti (ocena 2).

3.3.2.03. – Posavski del polja

V tej enoti je stopnja raznaravljenosti in urbanizacije največja (intenzivno kmetijstvo, topolovi nasadi, gramoznice, nuklearka, ceste, daljnovodi,...). Območja večje pestrosti so le ob Krki in ponekod ob mrtvicah Save (ocena 3-4).

3.3.3.01. – Krške gorice

V enoti je ohranjenih več območij kulturne krajine s peštrim krajinskim vzorcem. Zaradi neprimerne načina poselitve so v območju tudi razvrednotena krajinska območja (ocena 2-3).

Kraške krajine notranje Slovenije

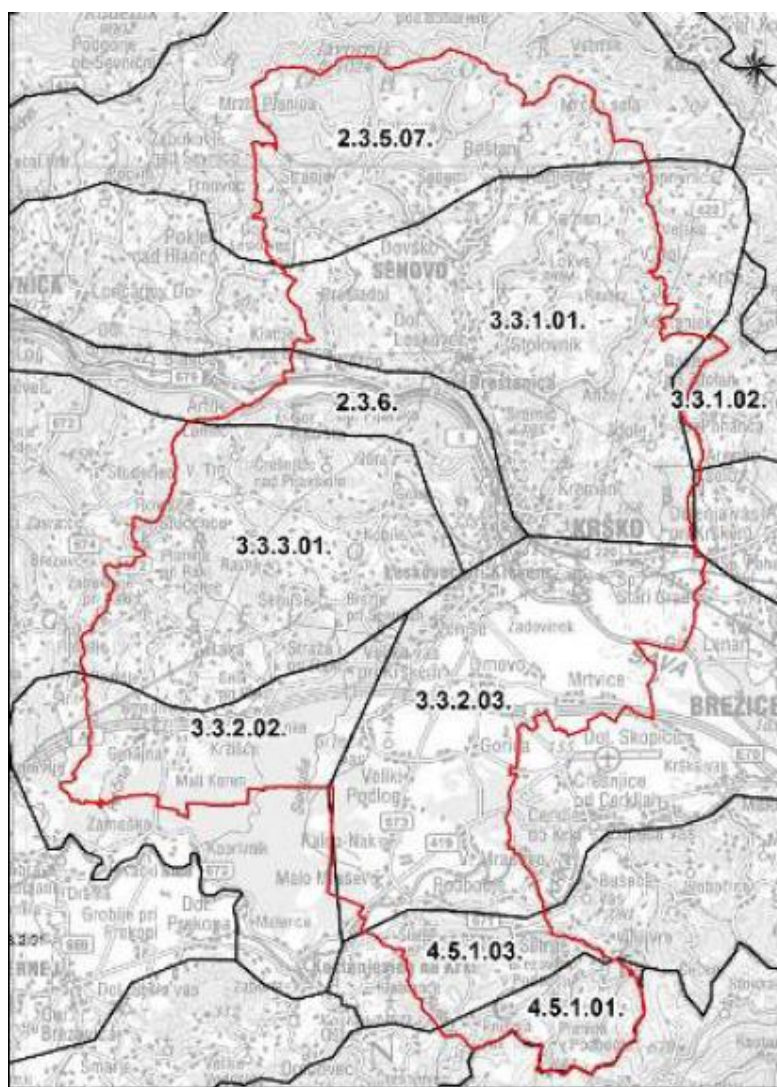
4.5.1.01. – Gorjanski masiv

Naravno ohranjeno območje s prevladujočim gozdom ima izjemne in vidno izpostavljene, prepoznavne reliefne oblike, kot so strmine in grebeni. Območje ima številne kulturno zgodovinske asociacije. (ocena 1).

4.5.1.03. - Podgorje nad Krško - Brežiškim poljem

V tem delu Gorjancev je ohranjeno tradicionalno razmerje med poseljenimi in obdelovalnimi površinami. Ponekod se uveljavljajo trajni nasadi, ohranjena pa so kakovostna tradicionalna vinogradniška območja (ocena 2).

Slika 11 Krajinska regionalizacija občine Krško (Značilni krajinski vzorci Slovenije, 1998)



6 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

Izhodišča za pripravo okoljskega poročila so okoljski cilji plana, merila vrednotenja in metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturno dediščino.

Okoljski cilji plana se v okoljskem poročilu opredelijo glede na značilnosti plana, ki vključujejo zlasti območje in vsebino plana. Na podlagi okoljskih ciljev plana se ugotavljanje pomembnih ciljev plana in njihovo vrednotenje izvede z uporabo ustreznih meril vrednotenja vplivov plana in ustrezne metodologije.

Ustrezna merila vrednotenja vplivov plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturno dediščino so stopnje odstopanja od kazalcev stanja okolja, stopnje doseganja varstvenih ciljev in druga merila, ki zagotavljajo ustrezno vrednotenje vplivov plana:

- nacionalnih zakonov in na njihovi podlagi izdanih podzakonskih aktov:
 - o Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE)
 - o Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14, 21/18 – ZNOrg in 31/18),
 - o Zakon o prostorskem načrtovanju /ZPNačrt/ (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US in 14/15 – ZUUJFO in 61/17 – ZUreP-2),
 - o Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12 in 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg),
 - o Zakon o vodah /ZV-1/ (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15),
 - o Zakon o kmetijstvu /ZKme-1/ (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZPVHVVR, 26/14 in 32/15, 27/17 ter 22/18),
 - o Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (spremenjene) (MEKVAD), Ur.l. RS, 24/99).
- nacionalnih strateških programov:
 - o Resolucije o Nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (ReNPVO) (Ur. l. RS, št. 2/06)
 - o Resolucija o Strategiji prostorskega razvoja Slovenije 2050 (ReSPR50) (Ur. i. št. 72/23)
 - o Strategijo kulturne dediščine 2020-2023
 - o Konvencija o varstvu evropskega arhitektonskega bogastva (Uradni list SFRJ, št. 4/91)
 - o Evropska konvencijo o krajini (2000).
- pridobljenih mnenj nosilcev urejanja prostora.

V nadaljevanju podajamo mnenja nosilcev urejanja prostora k osnutku SD OPN 1, ki so relevantni za izdelavo poročila.

MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO, Direktorat za kmetijstvo, št. 3502-29/2020/3 z dne 6. 7. 2020

Ministrstvo se je do osnutka SD OPN 1 opredelilo po posameznih posegih in uskladitvah in podalo mnenje, da ni verjetnosti pomembnejših vplivov na okolje z vidika njegove pristojnosti.

MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO, Direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo, št. 3401-80/2008/58 z dne 20. 4. 2020 ter ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE Območna enota Brežice

Ministrstvo oziroma Zavod v svojem mnenju ugotavlja, da so odpravljena neskladja med namensko in dejansko rabo in so vključene krčitve gozdov. Območja varovalnih gozdov so ustrezno prenesena v OPN. V mnenju je ugotovljeno, da so načrtovane širitve kamnolomov prevelike, zato jih je potrebno zmanjšati. V primeru zmanjšanja površin kamnolomov bodo vplivi na plan sprejemljivi.

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, Direkcija RS za vode, št. 35012-20/2020-4 z dne 4. 2. 2021

Po pregledu osnutka plana, je ministrstvo ugotovilo, da Splošne smernice in predpisi s področja upravljanja z vodami niso bili v celoti upoštevani, zato so na predmetni osnutek plana podali negativno mnenje. Prav tako ogran ugotavlja, da SD OPN 1 Krško lahko verjetno vpliva na okolje s stališča izvedbe plana na področje upravljanja z vodami. V mnenju so podane obrazložitve oziroma ugotovitve za posamezne spremembe oziroma posege. Osnutek je potrebno popraviti oziroma dopolniti. Upoštevanje smernic ter obrazložitve upoštevanja so podane v nadaljevanju poročila.

ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE, OE Novo mesto, št. 6-III-110/6-O-20/AŠP z dne 17. 4. 2020, št. 3563-0033/2021-3 z dne 28. 10. 2021

Zavod je na osnutek plana za posamezne spremembe oziroma posege podal mnenje oziroma konkretne varstvene usmeritve in dopolnitve odloka oziroma tekstualnega dela.

Po pregledu predloženega gradiva Zavod ugotavlja, da območje SD OPN 1 ter same pobude segajo v varovana območja, oziroma v območje daljinskega vpliva. Med pobudami je zavod izpostavil kamnolome, ureditev kampa v Velikem Mraševem, rastlinjakov v Malem Mraševem ter druge pobude. Zavod nadalje ugotavlja, da ob upoštevanju podanih usmeritev presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na varovana območja narave ob upoštevanju konkretnih varstvenih ukrepov ni potrebno izvesti. Prav tako, ob upoštevanju konkretnih varstvenih usmeritev, ni potrebno izvesti presoje na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost.

Upoštevanje smernic ter obrazložitve upoštevanja so podane v nadaljevanju poročila. Glede na dejstvo, da posamezne pobude, do katerih se je Zavod opredelil negativno, v dopolnjenem osnutku plana ostajajo, je izvedena presoja na naravne vrednote ter biotsko raznovrstnost.

Zavod za ribištvo Slovenije, št. 420-263/2010/7 z dne 10. 4. 2020 v mnenju ugotavlja, da plan ne bo imel pomembnih vplivov na okolje, zato izvedba CPVO ni potrebna.

MINISTRSTVO ZA KULTURO, Direktorat za kulturno dediščino, št. 3501-20/2017/16 z dne 25. 5. 2020, št. 3501-20/2017/31 z dne 31. 8. 2021

V svojem mnenju ministrstvo poda obrazložitve neskladnosti sprememb in dopolnitev OPN glede varstva kulturne dediščine za posamezne člene odloka ter za spremembe grafičnega dela (pobude za spremembo namenske rabe). Prav tako ugotavlja, da v prikazu stanja prostora niso upoštevani ažurni podatki o kulturni dediščini. Ministrstvo ugotavlja, da se s planom predvidene spremembe take, da lahko pomembno vplivajo na kulturno dediščino, vpisano v register nepremične kulturne dediščine. V primeru, da se s planom načrtujejo posegi za katere je potrebno izvesti presojo (Uredba PVO), ministrstvo meni, da obstaja verjetnost pomembnejših vplivov

izvedbe plana na arheološke ostaline. Upoštevanje smernic ter obrazložitve upoštevanja so podane v nadaljevanju poročila.

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE, Direktorat za javno zdravje (Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano), št. 350-26/2020/5 z dne 17. 4. 2020; NLZOH: 212b-09/1649-20/NP-2432020 z dne 15. 4. 2020

V mnenju so podane pripombe. Na osnutek plana (tekstualni del). Glede mnenja o verjetnosti pomembnejših vplivov organ ugotavlja, da imajo lahko predvidene spremembe pomembne neposredne, daljinske, kumulativne in sinergijske vplive na zdravje ljudi, zato je potrebno opraviti presojo plana na okolje. Pri vrednotenju plana, je potrebno upoštevati stanje ustreznih kazalcev in prvotnega okoljskega poročila. Upoštevanje smernic ter obrazložitve upoštevanja so podane v nadaljevanju poročila.

7 VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA V KOLIKOR SE PLAN NE IZVEDE

V primeru brez izvedbe predvidenih SD OPN bo območje, ki je predmet posameznih sprememb ostalo tako kot sedaj in je bilo že opredeljeno v veljavnem OPN. Neustrezna namenska raba lahko pripelje tudi do neustrezne dejanske rabe, kar ima lahko za posledico negativne vplive na naravo, kulturno dediščino ter krajinske značilnosti. V kolikor se s prostorskim aktom ne opredelijo pogoji gradnje znotraj varovanih območij infrastrukture (daljnovodi, ceste ipd.), so možni negativni vplivi na zdravje ljudi. Onemogočeno bi bilo obvladovanje rabe prostora, tudi na območjih, kjer bi ta povzročala nesprejemljivo degradacijo okolja. V nadaljevanju podajamo tudi komentar po posameznem segmentu okolja za primer, v kolikor se plan ne bi izvedel.

Tabela 35 Predvideno stanje okolja v kolikor se plan ne izvede

Segment	Predvidevanje v primeru ne izvedbe plana
Zrak	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Tla	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Vode	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Hrup	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Odpadki	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Narava	Naravno okolje bi v primeru, da se SD OPN 1 ne izvede, ostalo nespremenjeno. V primeru ne-izvedbe predvidenega plana do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Raba naravnih virov	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Svetlobno onesnaževanje	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Elektromagnetno sevanje	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.
Kulturna dediščina in krajina	V primeru ne-izvedbe predmetnih SD OPN 1 do sprememb na obravnavanem segmentu ne bo prišlo. Stanje bi ostalo tako kot do sedaj.

Brez izvedbe SD OPN 1 bo dolgoročen razvoj občine omejen in predvsem odvisen od posameznih manjših ali večjih investorjev oz. lastnikov zemljišč, ki bi v prostor posegali v skladu s tem, kar je dopuščeno glede na določila veljavnega prostorskega akta. Posledice takšnih kratkoročno usmerjenih posegov v prostor bi lahko imele velike negativne učinke na okolje. Tako ravnanje bi lahko pripeljalo do potencialnih negativnih učinkov na okolje in naravo in bi lahko bila s tem poslabšana kakovost bivalnega okolja.

8 DOLOČITEV VSEBINE OKOLJSKEGA POROČILA IN POMEMBNIH PRIČAKOVANIH VPLIVOV SD OPN 1

V OP se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana na: okolje, naravo, varstvo človekovega zdravja in na kulturno dediščino. Obravnavajo se:

- elementi okolja (zrak, tla, voda, hrup, odpadki, elektromagnetno sevanje, svetlobno onesnaževanje),
- narava (vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote),
- kulturna dediščina ter krajina ter
- zdravje ljudi.

Pomembni vplivi plana, vključno s predvidenimi emisijami in odpadki ter ravnanje z njimi (vsebinjenje)

Določitev verjetnih pomembnih vplivov plana je bila izvedena na podlagi podatkov o obstoječem stanju, terenskega ogleda, poznavanja pobud in ureditev v okviru SD OPN 1. Upoštevani so tudi okoljski cilji in smernice nosilcev urejanja prostora.

Tabela 36 Pregled utemeljitev za obravnavo posameznih segmentov

Segment	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
TLA	S SD OPN 1 Krško so predvidene širitve stavbnih zemljišč na območja kmetijskih in gozdnih zemljišč	DA V okviru cilja "Trajnostna raba naravnih virov"
VODE	V okviru SD OPN 1 Krško so predvidene spremembe rabe na poplavnih ter vodovarstvenih območjih. Prav tako so predvidene spremembe v priobalnem pasu vodotokov. V poročilu bodo vrednotene spremembe namenske rabe na območjih, ki so namenjena varovanju voda ter skladnost z zakonskimi predpisi ter strokovnimi podlagami. Ravnanje z odpadnimi vodami je v občini ustrezno urejeno, zato v nadaljevanju poročila to ni vrednoteno, saj so vplivi nebitveni. Občina ne zagotavlja pitno vodo iz javnega sistema za celotno občino, zato bo v poročilu vrednoteno tudi zagotavljanje oskrbe s pitno vodo.	DA v okviru cilja "Trajnostna raba naravnih virov" ter "Dobri bivalni pogoji"
ZRAK	V okviru SD OPN 1 Krško niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale na onesnaževanje zraka na območju obravnave. S SD OPN 1 so sicer načrtovane prostorske ureditve, ki bi lahko generirale povečanje prometa,	DA v okviru cilja "Dobri bivalni pogoji ter varno okolje"
HRUP	Načrtovane spremembe SD OPN 1 Krško so med drugim namenjene tudi umeščanju novih stavbnih zemljišč za stanovanja, turizem ter industrijo. Poleg novih virov hrupa, lahko pričakujemo tudi povečanje prometa. V sklopu vrednotenja bodo presojana tudi območja, ki lahko v prostoru ustvarjajo konflikte.	DA v okviru cilja "Dobri bivalni pogoji ter varno okolje"

Segment	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
EMS	V okviru SD OPN 1 Krško niso predvidene spremembe, ki bi pomembno vplivale na obremenjevanje okolja z EMS. Novih stavbnih zemljišč namenjenih za bivanje v varovalnih koridorjih ni predvidenih. Prav tako v varovalnih koridorjih daljnovodov ni predvidenih drugih sprememb. Glede na obstoječe stanje so predvidene posamezne uskladitve (znotraj posamezne rabe, ki pa niso namenjene bivanju ljudi oziroma, ki bi sodile v I. stopnjo varstva pred sevanji). V obstoječem stanju se v varovanem območju koridorjev nahajajo območja, kjer je določena I. Stopnja varstva pred hrupom ter obstoječi objekti. V odloku so opredeljeni ustrezni ukrepi za varovanje pred elektromagnetnim sevanje.	DA v okviru cilja "Dobri bivalni pogoji"
SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE	S SD OPN 1 Krško niso načrtovane spremembe, ki bi lahko pomembno vplivale na svetlobno onesnaženje v občini. Mejne vrednosti porabe električne energije namenjene za razsvetljavo določene z uredbo, niso presežene.	NE
ODPADKI	Sistem zbiranja in odstranjevanje odpadkov je v občini dobro urejen. Trend zbranih ločenih frakcij odpadkov se povečuje. S spremembami SD OPN 1 Krško sicer lahko pričakujemo povečane količine odpadkov, vendar bodo ti vplivi nepomembni. Prav tako se s spremembami ne načrtuje novih lokacij za zbiranje odpadkov.	NE
TVEGANJE ZA NESREČE	V okviru SD OPN 1 Krško ni predvidenih sprememb na območju opredeljenih vplivov objektov, ki lahko pomenijo tveganja za nesreče. Prav tako s spremembami ni predvideno umeščanje novih objektov ali dejavnosti, ki bi pomenila povečana tveganja za okolje.	NE
PODNEBNE SPREMEMBE	V okviru SD. OPN 1 Krško je predvideno umeščanje novih stavbnih zemljišč ter s tem dejavnosti in objektov v prostor, kar lahko pomeni povečanje emisij toplogrednih plinov in s tem negativni vpliv na podnebne spremembe. Glede na obseg relevantnih sprememb namenske rabe, ugotavljamo, da bo navedeni vpliv nepomemben. Z vidika ranljivosti na podnebne spremembe tako površine stavbnih zemljišč v poplavnih in erozijsko ogroženih območjih kot tudi zelene površine, kar seveda lahko vpliva na spremembo ranljivosti posameznih območij na podnebne spremembe. Glede na navedeno bo ranljivost na podnebne spremembe v nadaljevanju tega okoljskega poročila obravnavana z vidika poplavne in erozijske ogroženosti.	DA v okviru cilja "Varno bivalno okolje"
NARAVA	Spremembe plana posegajo na varovana območja narave. Gre za širitve za stanovanjska območja, površine za turizem ter širitve oziroma odpiranje novih kamnolomov. Glede na dejstvo, da posamezne pobude, do katerih se je Zavod opredelil negativno, v dopolnjenem	DA v okviru ciljev "Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih"

Segment	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
	osnutku plana ostajajo, je izvedena presoja na naravne vrednote ter biotsko raznovrstnost.	tipov in habitata na območjih varovanja” ter ”Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana”
KULTURNA DEDIŠČINA	V okviru plana so predvidene spremembe PNRP ali PIP znotraj opredeljenih območij enot kulturne dediščine. Podrobnejši pregled teh sprememb je pokazal, da pomembnih vplivov na ta segment ni pričakovati, ker so bili problematični posegi izločeni ali pa usklajeni s pristojnim NUP.	DA v okviru cilja ”Ohranjena kulturna dediščina”
KRAJINA	V okviru SD OPN 1 Krško ni predvidenih sprememb namenske rabe, ki bi lahko pomembno vplivale na krajino.	NE
ZDRAVJE LJUDI IN KAKOVOST BIVANJA	V okviru SD OPN 1 Krško je predvideno umeščanje objektov v poplavna območja, kar lahko poslabša varnost ljudi. Poleg tega bo prišlo tudi do sprememb zelenih površin, ki so pomembne s stališča zagotavljanja zadostnih rekreacijskih površin. Pride lahko tudi do sprememb v obremenjenosti s hrupom in sprememb v zagotavljanju pitne vode zaradi sprememb namenske rabe na okoljski infrastrukturi namenjeni oskrbi z vodo. Posledično bo tematika obravnavana v okviru zagotavljanja dobrih bivalnih pogojev.	DA v okviru cilja ”Dobri bivalni pogoji”

9 OKOLJSKI CILJI IN KAZALCI, MERILA ZA VREDNOTENJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA

Izhodišče za določitev okoljskih ciljev S OPN 1 Krško predstavljajo okoljski cilji določeni v OP. Posamezni kazalci so bili na novo določeni. Na podlagi določitve predhodne vsebine OP je bilo ugotovljeno, da predvidne spremembe ne bodo imele vplivov na doseganje vseh takrat določenih ciljev. Izbrani cilji so po posameznih sklopih razdeljeni na podcilje in zajemajo vse segmente okolja, ki so bili opredeljeni kot relevantni za predvidene spremembe.

Tabela 37 Izbrani okoljski cilji ter kazalci stanja okolja

Okoljski cilj	Podcilji	Kazalci stanja okolje
Trajnostna raba naravnih virov	Racionalna raba naravnih virov	Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč
		Površina ter delež gozdov
		Obseg novih območij namenjenih izkoriščanju mineralnih surovin
		Površina sanacije opuščenih kopov ter degradiranih površin
	Dobro stanje površinskih in podzemnih vod	Spremembe površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov
		Spremembe površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih
		Kakovost površinskih in podzemnih vod
		Spremembe gozdnih zemljišč v kmetijska zemljišča (krčitve)
Dobri bivalni pogoji	Kakovostno bivalno okolje	Število konfliktnih območij s stališča varstva pred hrupom
		Delež prebivalcev, ki so priklopljeni na javni vodovod ter število aktivnih vodnih virov
		Sprememba obsega zelenih površin in dostopnost do zelenih površin
		I. območja varstva pred EMS ter število objektov znotraj varovalnih koridorjev daljnovodov
		Kakovost zraka v občini
		Delež prebivalcev, ki uporabljajo trajnosten načine prevoza (kolo, javni promet, pešačenje).
		Število konfliktnih območij, ki so lahko viri vonjav ter število prijav zaradi prekomernega vonja.
	Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih ter erozijskih območjih
Ohranjena narava	Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitatov na območjih varovanja	Obseg poseganja oziroma vplivanja na varovana območja ter stanje vrst in HT

	Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana	Prisotnost zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov
Ohranjena kulturna dediščina	Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev
		Sprememba površin stavbnih zemljišč znotraj posameznih enot kulturne dediščine

Ocena vpliva na okoljski cilj temelji na podlagi izhodiščnega stanja in predvidenih dejavnosti oz. pričakovanih spremembah. Osnova za določanje meril je obstoječe stanje kazalcev stanja okolja, kjer je to mogoče. Pri vrednotenju stopnje vpliva na okoljski cilj je uporabljena lestvica, ki jo predpisuje Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS št. 73/2005).

9.1 Okoljski cilj: Trajnostna raba naravnih virov

9.1.1 Racionalna raba naravnih virov

Tabela 38 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Cilj	Kazalec stanja okolja	Stanje in trendi kazalcev
Racionalna raba naravnih virov	Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč	Glede na veljavni prostorski plan je v občini kot najboljša kmetijska zemljišča opredeljenih 6.069,6 ha najboljših kmetijskih zemljišč, ter 7.134,6 ha drugih kmetijskih zemljišč. Glede na predviden plan se zmanjšuje površina najboljših kmetijskih zemljišč za 55,9 ha ter drugih kmetijskih zemljišč za 273,8 ha. Zmanjšanje kmetijskih zemljišč ne gre samo na račun širjenja stavbnih površin, pač pa tudi za usklajevanje z dejanskim stanjem v prostoru.
	Površina ter delež gozdov	V obstoječem stanju je opredeljeno 12.302,1 ha gozdnih zemljišč, kar predstavlja približno 43 % občine. S SD OPN 1 se delež gozdnih površin povečuje, kar gre v večji meri na račun usklajevanja z dejanskim stanjem v prostoru. Predvidene so krčitve gozdov za namene širitve stavbnih zemljišč ter območij za pridobivanje mineralnih surovin.
	Obseg novih območij namenjenih izkoriščanju mineralnih surovin	Glede na veljavni prostorski plan je v občini opredeljeno 79,78 ha površin, ki so namenjena za izkoriščane mineralnih surovin. S SD OPN 1 je predvideno odpiranje novih prostorov, kakor tudi širitev obstoječih. Po podatkih iz Rudarske knjige (Ministrstvo za infrastrukturo - Evidentiranje nahajališč tehničnega kamna v občini Krško, leta 1994) izhaja, da je v občini evidentirano 110 nelegalnih oz. opuščenih kopov mineralnih surovin, a verjetno jih je danes še kaj več.
	Površina sanacije opuščenih kopov ter degradiranih površin	Na območju občine je več delujočih kakor tudi že opuščenih območij izkoriščanja mineralnih surovin. Podatka o površinah saniranih območij na območju občine Krško ni na razpolago. Glede na podatke, ki so na razpolago ter na podlagi terenskega ogleda večina območij ni sanirana z izjemo kamnoloma Gunte, ki pa predstavlja zanemarljive površine glede na vas odprta območja. V občini je po podatkih tudi več degradiranih območij, skupaj 11 s površino 125,37 ha. Gre za stara območja industrijskih, premogovniških dejavnosti ter območij, ki so se uporabljala za vojaške namene. V večji meri gre za popolnoma opuščena območja, na določenih (npr. Vipap) pa se še izvaja industrijska dejavnost.

Tabela 39 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Izvedba OPN ne bo vplivala oziroma bo imela pozitiven vpliv na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se ne bo zmanjšala oziroma se bo zmanjšala zaradi potreb razvoja kmetijskih gospodarstev, kar pa pozitivno vpliva na ohranjanje oziroma povečanje obdelovanja kmetijskih zemljišč. Površina gozdov se ne bo zmanjšala, oziroma se bo povečala na račun sprememb stavbnih zemljišč v primarno rabo. Na območju plana se ne bo odpiralo novih nahajališč mineralnih surovin, obstoječa degradirana območja, pa se bo saniralo.
B	nebistven vpliv	Izvedba OPN ne bo bistveno vplivala na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se zaradi posegov na kmetijska zemljišča ne bo bistveno zmanjšala. Površina gozdov se bo zmanjšala samo na majhnih površinah, ne bo posegov v varovalne gozdove oziroma gozdove s posebnim namenom. Ohranja se dostopnost gozdov za potrebe gospodarjenja z gozdovi. Nova območja izkoriščanja mineralnih surovin se bodo odpirala v omejenem obsegu, oziroma le ko se bo obstoječa ne bodo več obratovala. Sanacija degradiranih območij se bo izvajala sproti.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.	Izvedba OPN ne bo bistveno vplivala na varstvo kmetijskih zemljišč, če bodo upoštevani omilitveni ukrepi. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča bistveno zmanjšala. Možni so učinkoviti omilitveni ukrepi. Površina gozdov se bo zmanjšala na večjih površinah, vendar ne bodo prizadeti strnjeni gozdni kompleksi oziroma gozdovi s poudarjenimi funkcijami. Na novo se bo odprlo večja območja izkoriščanja mineralnih surovin. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bo prihajalo do pomembnih vplivov na okolje. Zaradi omilitvenih ukrepov se bo izvajala sprotna degradiranih območij.
D	bistven vpliv	Izvedba OPN bo bistveno vplivala na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča bistveno zmanjšala. Učinkoviti omilitveni ukrepi niso možni. Površina gozdov se bo zmanjšala na velikih površinah, predvideni so večji posegi v gozdove z izjemno poudarjenimi ekološkimi in socialnimifunkcijami gozdov oziroma posegi v varovalne gozdove in gozdne rezervate. Odpirajo se večja območja izkoriščanja mineralnih surovin. Sanacija degradiranih območij se ne izvaja.
E	uničujoč vpliv	Izvedba OPN bo imela uničujoč vpliv na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča bistveno zmanjšala. Pogoji za zagotavljanje obdelovanja kmetijskih zemljišč se bodo poslabšali, kar bo vodilo v opuščanje kmetovanja in zaraščanja kmetijskih površin. Predvideni so posegi, ki bi privedli do uničenja gozda. Območja izkoriščanja mineralnih surovin bodo imela uničujoč vpliv na okolje. Sanacija degradiranih območij se ne izvaja.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Zaradi pomanjkanja podatkov ugotavljanje vpliva ni možno.

9.1.1.1 Vrednotenje vplivov izvedbe plana

VRSTE VPLIVOV

Vpliv na trajnostno rabo naravnih virov pričakujemo med celotnim časom izvajanja plana. Z izvajanjem plana se bodo manjšale površine osnovne namenske rabe, povečevale pa se bodo površine stavbnih zemljišč. Zaradi plana se bo povečala raba mineralnih surovin. Vplivi bodo neposredni in dolgoročni, saj se predvidene spremembe oziroma nove ureditve umeščajo v prostor za dalj časa. Pomembnih kratkoročnih vplivov ne

pričakujemo. V povezavi z že obstoječimi posegi lahko pričakujemo tudi kumulativne vplive. Na območjih, kjer se bodo izvajala izkoriščanja mineralnih surovin se vplivi ob sprotih in uspešni sanaciji lahko omilijo.

VPLIVI NA OKOLJSKI CILJ

Strateški del

S SD OPN 1 se v strateškem delu tekst spreminja v manjšem obsegu. Gre za posamezne dopolnite, ažuriranja glede dejanskega stanja in zakonodaje ter posamezne redakcijske popravke. Spremembe v strateškem delu ne predstavljajo pomembnih vplivov.

Izvedbeni del

Kmetijske in gozdne površine

S SD OPN 1 Krško se glede na predvideno namensko rabo zmanjšuje površina kmetijskih zemljišč in sicer skupno za približno 330 ha, povečuje pa se površina gozdnih zemljišč za približno 112 ha. V sklopu priprave SD OPN 1 Krško se je primerjalo v OPN določeno namensko rabo prostora z dejansko rabo prostora (po evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč) ter odpravilo večja neskladja - iz gozdnih v kmetijska zemljišča se spreminja cca 68 ha gozdnih zemljišč, iz kmetijskih v gozdna pa cca 279 ha kmetijskih zemljišč.

Največ sprememb je predvidenih za širitev površin za stanovanjsko rabo (A in S), sledijo pa površine namenjene za kmetijska gospodarstva (IK).

Večje spremembe predvidene v SD OPN 1 so: 300 (VEP 033 – širitev gospodarske cone), 148b (LOK 07 – širitev za kmetijsko proizvodnjo), 053c (širitev - za potrebe obstoječe proizvodne dejavnosti, Dobrava ob Krki), 075 (evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Neviodunum), 222 (pogozditev kmetijskih zemljišč (delno uskladitev), Reštanj), 252 (Slivje, kmetijska proizvodnja), 348 (Krško, širitev gospodarske cone). Od večjih posegov se je opustilo širitev gospodarske cone v Drnovem (št. spremembe 340).

V predvidenih spremembah so določena tudi vinogradniška območja (izdelana strokovna podlaga). Vinogradniška območja z značilno poselitvijo so (v enakem ali celo večjem obsegu kot danes) razvidna že iz franciscejskega katastra, pri čemer v OPN zelo veliko obstoječih pozidanih površin tudi v vinogradniških območjih nima določenih stavbnih zemljišč – ker te predstavljajo avtohtoni vzorec poselitve značilen za podeželski del občine Krško so se v SD OPN 1 pretežno opredelile kot površine razpršene poselitve.

V več spremembah v osnutku SD OPN 1 Krško je bilo predvidenih tudi večje število širitev oziroma odpiranja novih površin za izkoriščanja mineralnih surovin (kamnolomi). V procesu usklajevanj je bilo število teh posegov zmanjšano oziroma je bil zmanjšan njihov obseg (usmeritve Zavoda za gozdove).

Tako so se v dopolnjenem osnutku spremenili naslednji posegi:

- posega 269a (EUP SRE 03 – odpiranje novega kamnoloma Anže; 38,2 ha), 216 (EUP REŠ 03 - širitev kamnoloma Globoko – Beli Pesek) sta opuščena,
- 192 (EUP PRM 032 - širitev kamnoloma Premagovce). Poseg 192 (Premagovci) je zmanjšan iz 9,7 na 5,4 ha.
- v okviru usklajevanj osnutka SD OPN 1 je zmanjšan tudi obseg predvidenih širitev / umestitev kamnolomov Gunte (poseg 102a in 102b) in Planina (poseg 177).

Na podlagi mnenj so bila opuščena še naslednja območja izkoriščanja mineralnih surovin:

- peskopop Ravno (341a, 341b, 341c, 341d, 341e in 341f),
- kamnolom Spodje Pijavsko (261a, 261b),
- kamnolom Planina (177, 177b, 177c),
- območja posegov 220 (EUP REŠ 032 - odpiranje novega kamnoloma Zakov).

V osnutku SD OPN 1 je obseg širitev LN (površine nadzemnega pridobivalnega prostora) znašal 119,6 ha; v okviru usklajevanj osnutka SD OPN 1 se je obseg širitev LN zmanjšal na **9,9** ha; predvideva se tudi krčitev območij LN, ki znaša cca 4,4 ha.

Posegov oziroma sprememb znotraj varovalnih gozdov v dopolnjenem osnutku, ni predvidenih.

Glede na dopolnjen osnutek (januar 2022, julij 2023, december 2023) lahko ugotovimo, da se sicer površina kmetijskih zemljišč zmanjšuje, večji del tega pa predstavlja usklajevanje z dejansko rabo. Na drugi strani se sicer povečuje delež gozdnih zemljišč, kar je tudi posledica usklajevanja. Kljub navedenemu, ob upoštevanju usmeritev v OPN ter zakonodaji ocenjujemo, da vpliv na kmetijske in gozdne površine ne bo pomemben.

Območja izkoriščanja mineralnih surovin ter degradirana območja

Na območju občine Krško je že v obstoječem stanju več območij, kjer poteka izkoriščanje mineralnih surovin. Ocene o dejanski potrebi po mineralnih surovinah niso na voljo. Glede na dejstvo, da se mineralne surovine uporabljajo lahko širše (tudi izven območja občine), je težko oceniti dejanske potrebe. V zadnjih letih so se na območju občine in širše izvajali večji infrastrukturni projekti (hidroelektrarne, cestne povezave itd.), prav tako pa so le ti predvideni tudi v prihodnje, zato lahko pričakujemo povečano povpraševanje po mineralnih surovinah.

S SD OPN 1 je predvideno širjenje obstoječih območij kakor tudi odpiranje novih. V tabeli v nadaljevanju so prikazane predvidene spremembe rabe. Novih površin je skupaj za 9,9 ha, vračanja v primarno rabo pa 4,4 ha. Skupaj se površine povečujejo za približno 5,5 ha.

Tabela 40 Predvidene spremembe za območja izkoriščanja mineralnih surovin

Št	Predvidena sprememba	EUP	PNRP veljavni	PNRP SD	Naselje	Površina (m ²)
102a	širitev kamnoloma	GUN 032	G,K2	LN	Gunte - odprti prostor	36.912
192	širitev kamnoloma	PRM 032	G	LN	Premagovce - odprti prostor	53.574
102b	krčitev kamnoloma	OPR 212	LN	G	Cesta - odprti prostor	18.359
343a	krčitev peskokopa Ravno	OPR 2131	LN	K2	Veliki Koren - odprti prostor	12.783
343c	krčitev peskokopa Ravno	OPR 2131	LN	K2	Veliki Koren - odprti prostor	13.271

Pri izkoriščanju mineralnih surovin gre za dolgotrajne posege. Koncesije se podeljujejo za dobo od 15 do 30 let, biološka sanacija območja pa traja vsaj toliko dolgo in je le redko izvedena. Po končanem izkoriščanju je pomembno, da se območje sanira in povrne v naravno stanje. Z odlokom OPN so določene usmeritve oziroma ukrepi za EUP, kjer se nahajajo kamnolomi, da se po izkoriščanju surovine vrnejo v prvotno namensko rabo. Glede na obstoječe stanje lahko vidimo, da temu največkrat ni tako. Primer dobre prakse je kamnolom Gunte, kjer se izvaja sprotna sanacija (slika v nadaljevanju).

Poleg rabe oziroma izkoriščanja surovin imajo kamnolomi tudi druge vplive na okolje (vidna izpostavljenost, emisije itd.), ki pa so obravnavani v drugih poglavjih.

Slika 12 Primer sprotne sanacije kamnoloma Gunte

Glede na podatke, ki so na voljo, je na območju občine Krško več degradiranih območij (glej tabelo 8). Gre predvsem za območja nekdanje industrije ter vojaških objektov. Za degradirana območja s SD OPN 1 Krško niso predvidene posebne spremembe. Z odlokom o OPN je določeno, da se na degradirana območja prednostno umeščajo objekti oziroma dejavnosti, ki so primerne za taka območja. Seveda je sanacija takih območij odvisna predvsem od interesa lastnika, ki pa v večini primerov ni občina.

Smernice MKGP s področja kmetijstva ter gozdarstva so ustrezno upoštevane v planu.

Tabela 41 Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Racionalna raba naravnih virov	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C

9.1.1.2 Omilitveni ukrepi

Tabela 42 Omilitveni ukrepi za okoljski cilj Racionalna raba naravnih virov

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
Vse neaktivne kope in nelegalne kope je potrebno prednostno sanirati.	med izvajanjem plana	sanacija nelegalnih kopov v prostoru	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora ter občina.

9.1.1.3 Spremljanje stanja okolja

Tabela 43 Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč	Občina
Površina ter delež gozdov	Občina
Obseg novih območij namenjenih izkoriščanju mineralnih surovin	Občina skupaj z investitorji
Površina sanacije opuščanih kopov ter degradiranih površin	Občina skupaj z investitorji

9.1.2 Dobro stanje površinskih ter podzemnih vod

Tabela 44 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Cilj	Kazalec stanja okolja	Stanje in trendi kazalcev
Dobro stanje površinskih in podzemnih vod	Spremembe površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov	S SD OPN 1 Krško so predvidene tudi spremembe v priobalnem pasu vodotokov. Površine posameznih sprememb so podane v nadaljevanju (vrednotenje).
	Spremembe površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih	S SD OPN 1 Krško so predvidene spremembe na vodovarstvenih območjih. Površine posameznih sprememb so podane v nadaljevanju (vrednotenje).
	Kakovost površinskih in podzemnih vod	Kakovost površinskih in podzemnih vod v občini Krško nakazuje dobro stanje. Stanje se v zadnjih letih ne spreminja oziroma se ne poslabšuje. S predvidenimi spremembami plana, ne pričakujemo, da se bo stanje poslabšalo. Zagotovljeni so ustrezni ukrepi za zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih voda.
	Spremembe gozdnih zemljišč v kmetijska zemljišča (krčitve)	Predvidene so krčitve gozdov za namen kmetijske rabe. Zaradi gnojenja ter uporabe rastlinskih zaščitnih sredstev predvsem na vodovarstvenih območjih se lahko poveča ogroženost pitne vode.

Tabela 45 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško lahko pride do zmanjšanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih oz. površine ostanejo enake. Kakovost površinskih in podzemnih vod se bo izboljšala.
B	nebistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško sicer pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, vendar pri umeščanju stavbnih zemljišč in prečenj ne dovoljujejo posegov, ki bi bili v nasprotju z varovalnimi režimi. Spremembe ne bodo vplivale na kakovost površinskih in podzemnih vod.

Razred učinka	Opredelevitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
C	ne bistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, vendar pri umeščanju stavbnih zemljišč dovoljujejo posege, ki so v nasprotju z varovalnimi režimi. Pri izvedbi posegov so možni omilitveni ukrepi, ki negativne vplive zmanjšajo do te mere, da niso več v neskladju z varovalnimi režimi. Z izvedbo omilitvenih ukrepov se kakovost površinskih in podzemnih vod ne bo poslabšala.
D	bistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, vendar pri umeščanju stavbnih zemljišč dovoljujejo posege, ki so v nasprotju z varovalnimi režimi. Pri izvedbi posegov omilitveni ukrepi, ki bi negativne vplive zmanjšali do te mere, da le ti ne bi bili v neskladju z varovalnimi režimi, niso možni. Kljub izvedbi omilitvenih ukrepov se kakovost površinskih in podzemnih vod poslabša.
E	uničujoč vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, ki so v nasprotju z varovalnimi režimi in lahko doprinejo k poslabšanju stanja vodnega telesa. Spremembe plana povzročajo ireverzibilne spremembe kakovosti površinskih in podzemnih vod.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Na voljo je premalo podatkov o vodnih telesih, o planu ali pa je raziskanost medsebojne povezanosti procesov nezadostna.

9.1.2.1 Vrednotenje vplivov izvedbe plana

VRSTE VPLIVOV

Vpliv na stanje površinskih ter podzemnih vod pričakujemo med celotnim časom izvajanja plana. Z izvajanjem plana se bodo povečali pritiski na priobalna območja ter na vodovarstvena območja. Spremembe imajo lahko vpliv na kakovost ter stanje površinskih ter podzemnih voda. Vplivi bodo neposredni in dolgoročni, saj se predvidene spremembe oziroma nove ureditve umeščajo v prostor za dalj časa. Pomembnih kratkoročnih vplivov ne pričakujemo. V povezavi z že obstoječimi posegi lahko pričakujemo tudi kumulativne vplive. Na območju občine je v večji meri urejeno odvajanje in čiščenje odpadne vode.

VPLIVI NA OKOLJSKI CILJ

Strateški del

S SD OPN 1 se v strateškem delu spreminja tudi tekstualni del. Gre za posamezne dopolnite, ažuriranja glede dejanskega stanja in zakonodaje ter posamezne redakcijske popravke. Spremembe v strateškem delu ne predstavljajo pomembnih vplivov. V prikazu stanja prostora so ustrezno povzeta vodovarstvena in poplavna območja, območja iz opozorilne karte poplav in erozijska območja.

Izvedbeni del

S SD OPN 1 se z novimi stavbnimi zemljišči oz iz njih izhajajočimi posegi v prostor ne posega na vodna in priobalna zemljišča, kamor po Zakonu o vodah (v nadaljevanju ZV-1) sicer razen s posegi, ki so opredeljeni kot izjeme, ni dovoljeno posegati. Upoštevana širina priobalnega zemljišča sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča oz. 40 m izven naselij, na vodah 2. reda pa pet metrov od meje vodnega zemljišča. V odloku so ta zemljišča obravnavana v 140. členu.

S SD OPN 1 Krško se obseg vodnih zemljišč oziroma zemljišč, ki se namenjajo za vodno infrastrukturo se povečuje. Gre za spremembe oziroma za uskladitve glede na obstoječe stanje. Večina sprememb ni namenjenih

širjenju stavbnih zemljišč, oziroma ostaja v primarni rabi. Manjši del sprememb pa predstavlja širjenje stavbnih zemljišč.

EUP na katerih se spreminja raba v priobalnem pasu vodotokov so SEN 049, RAV 07, REŠ 053, ŽAB 05, POD 043, STO 1317, DOL 136, KRŠ 034, ŠUT 05.

Predvidene spremembe ne posegajo v vodotoke. Glede na usklajevanja (april 2024) so bile korigirane naslednje pobude oziroma spremembe:

- vodotoki (VC) so povzeti na naslednjih krčitvah: 012, 297a, 187, 023, 157, 195b, 215, 323, 324, 045, 168, 029b, 213b,
- vodotok (VC) je povzet na posegu 326,
- krčitve, kjer so VC že zarisane v OPN in spremembe niso potrebne: 236a, 297b, 227a, 227b,
- vodotoki se ne povzemajo na naslednjih posegih:
 - 114c, ker se z njim ne spreminja PNRP, spreminja se le oznaka EUP,
 - 343c, ker območje vodotoka le malenkostno sega na območje krčitve,
 - 182, območje vodotoka se izloči (malenkostna uskladitev 2,5 m²),
 - 209, območje vodotoka le malenkostno sega na območje krčitve, zato se iz posega izloči
 - 308b, ker gre za melioracijski jarek na območju DPN pod daljnovodi,
 - 133a, ker se z njim ne spreminja PNRP, spreminjajo se le PIP, vodotok je v cevi,
 - 224 – območje vodotoka se izloči.
- 028 (ARM 10), raba BT – počivališče za avtodome je izločeno iz možnih posegov na ARM 10; vodotok pri posegu ni povzet, ker se z njim obravnava le spremembe PIP (PNRP se ne spreminja),
- 043a – 043c (BZG 101, BZG 102) Ajdovska jama - na območju posega 043b, kjer je požiralnik je določeno vodno zemljišče,
- 102a (GUN 182) – potreben omilitveni ukrep, preko območja na območju vodotoka je opredeljena raba VC,
- 111 (KOB 11) igrišče – območje je usklajeno s potekom vodotoka,

Zmanjšan (spremembe december 2024) je bil tudi poseg 212a (izločeno je območje vodnega zemljišča celinskih voda).

Pri nekaterih spremembah namenske rabe, ki delno posegajo v vodna in priobalna zemljišča, je bilo v prvih mnenjih ugotovljeno, da spremembe posegajo v priobalna območja vodotokov. V nadaljevanju so podane obrazložitve glede posameznih sprememb.

Sprememba številka 058 (EUP DOL 136) je predvidena za širitev stanovanjske gradnje. Obstoječi vodotok teče vzhodno od obstoječe dostopne poti in poteka vzdolž vzhodnega roba spremembe in je s tem že zagotovljen ustrezen odmik od vodotoka. Posebne določbe niso potrebne.

Sprememba 192 (EUP PRM 032) je zmanjšana iz 9,7 ha na 5,4 ha, iz območja posega pa je izločeno območje vodotoka in sprememba nanj ne bo imela vpliva. Prav tako je za območje PRM 032 predvidena izdelava OPPN.

Sprememba 040 (EUP BPS 03) je opuščena.

Na območju Spodnjega Pijavškega se opušča predviden nov kamnolom (EUP SPP 03) oziroma sprememba številka 261a).

Več sprememb je predvidenih tudi na vodovarstvenih območjih. Predvidene spremembe so prikazane v nadaljevanju. Na območju občine velja Odlok o zaščiti vodnih virov na območju Občine Krško (Ur. l. RS. št. 64/03

ter 90/02). Upoštevanje odloka je opredeljeno v odloku o OPN (141 člen, 150 člen, ter pri določbah za posamezne EUP, ki se nahajajo na vodovarstvenih območjih).

Najožji varstveni pas (I.)

Omejitve oziroma varstveni ukrepi so za posamezna VVO so določene v odloku in sicer za najožji (I.) varstveni pas v 4. členu. V tem pasu veljajo naslednji ukrepi:

1. Zajetje mora biti zavarovano tako, da je onemogočen vdor onesnaženih meteornih ali površinskih voda v objekt.
2. Dostop v območje zajetja je dovoljen le pooblaščenim osebam izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo.

Sprememb na najožjem (I.) vodovarstvenem območju s SD OPN 1 Krško ni predvidenih.

Ožji varstveni pas (II.)

Za ožji (II.) varstveni pas so omejitve in prepovedi navedene v 5. členu odloka.

Sprememb na II. coni varovanja v večji meri predstavljajo krčitve. Gre za krčitve gozda v kmetijske namene ter krčitve stavbnih zemljišč ter obstoječega kamnoloma. Nekaj je tudi širitev predvidenih za stavbna zemljišča. Največja sprememba (poseg) na II. vodovarstvenem območju predstavlja širitev obstoječega kamnoloma Gunte (EUP GUN 032 oziroma sprememba številka 102a).

Tabela 46: Spremembe na ožjem vodovarstvenem pasu

OZN_ SPR	PNRP_ OZN	PNRP_ SD	EUP_ OZN	EUP_ SD	Tip spremembe
336	K2, G	Ak	OPR 211	BPD 1332	širitev - površine kmetij in bivanje (hlev za govedo)
328	K1	SK	ŽAD 05, HEB 11	ŽAD 05, HEB 11	širitev - zaokrožitev FZ (k obstoječi stavbi)
322	Ak	K2	ZDO 1312	ZDO 141	krčitev
102c	LN	LN	GUN 03	GUN 181	sprememba EUP
102b	LN	G	GUN 18	OPR 212	krčitev kamnoloma
102a	G,K2	LN	OPR 212	GUN 182	širitev kamnoloma
151c	Ak	G	LOM 1310	OPR 212	prerazporeditev SZ - krčitev
151b	Ak	G	LOM 1310	OPR 212	prerazporeditev SZ - krčitev
036	K2	As	OPR 211	BPD 134	širitev - funkcionalna zaokrožitev obstoječe kmetije in obrtne dejavnosti (mizarstvo)
151a	K2	Ak	OPR 212	LOM 1310	prerazporeditev SZ - širitev
150a	K2	As	OPR 212	LOM 133	prerazporeditev SZ - širitev
150b	SK	K2	LOM 05	OPR 212	prerazporeditev SZ - krčitev
097	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
094	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene
093	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene
096	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev)

Za kamnolom Gunte je z Odlokom o varstvu vodnih virov posebno določilo.

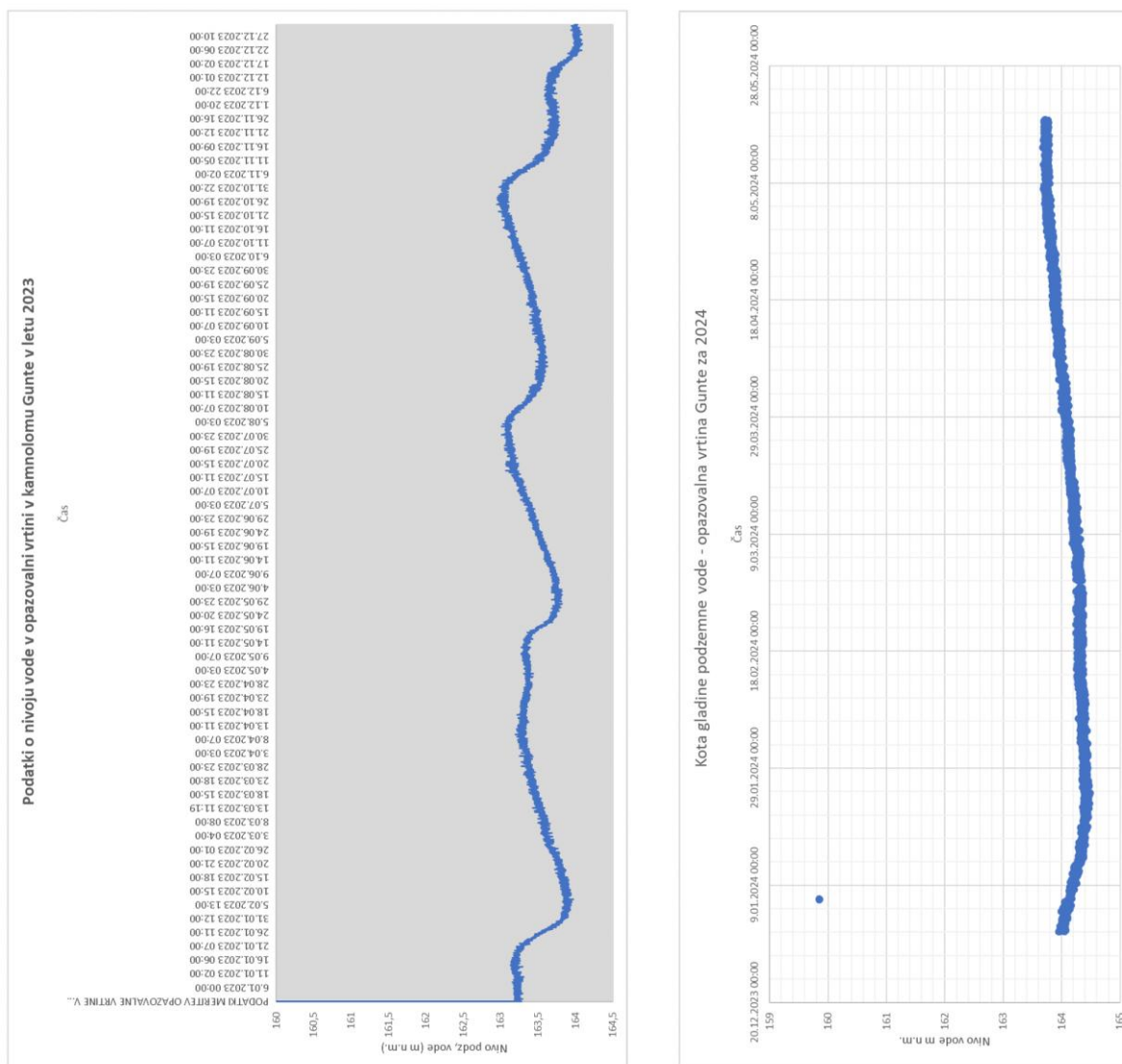
Obratovanje kamnoloma Gunte je možno pod pogoji podanimi v Hidrogeološkem poročilu o vplivu kamnoloma Gunte na črpališče pitne vode Rore pri Krškem, št. K-II-30d/c-1/1097, ki ga je izdelal Geološki zavod Slovenije, Oddelek za hidrologijo, junija 2001. Omenjeno poročilo je del tega odloka. Širitev kamnoloma proti črpališču ni sprejemljiva, dopustna je le sanacija brežin. Širitev kamnoloma se lahko izvede severno oziroma severozahodno ob cesti in reki Savi proti meji med 2. in 3. varstvenim pasom. Kakršen koli poseg v globino pod sedanjo koto dna

kamnoloma ni dopusten. Za kontrolo in nadzor obratovanja kamnoloma je potrebno znotraj pričakovanega depresijskega lijaka med kamnolomom in črpališčem Rore izdelati piezometrično-vzorčevalno vrtino. Vzorčevanje vode iz piezometra se opravlja v skladu z zakonodajo oziroma najmanj vsakih šest mesecev. Stroške obveznosti iz te točke krije upravljalca kamnoloma.

Za potrebe OP je bilo pripravljeno Poročilo o opravljenih meritvah v kamnolomu Gunte (Geoterm d.o.o., november 2024). V nadaljevanju so podani povzetki.

V kamnolomu Gunte ima CGP d.d, Ljubljanska cesta 34 izdelano vrtino za opazovanje nivojev podzemne vode. Vrtina je izdelana do globine ca. 36 m in zacevljena s piezometričnimi PVC cevmi 125/114 mm. V vrtini je bila nameščena avtomatska tlačna sonda z namenom, da beleži podatke o nivoju podzemne vode v vrtini. V letu 2023 so se nivoji gibal med 162,96 do 164,07 m n. m.. V letu je avtomatična merilna sonda delovala do 18.5.2024. Po tem datumu sonda ni več beležila nivojev. Tudi sicer je bila neodzivna, tako da smo podatke pridobili ob posredovanju proizvajalca. Bile so še izvedene ročne meritve 11, 18 in 20.11.2024. Nivoji vode so se gibal med 163,83 in 163,85 m n. m.

Tabela 47: Meritve nivojev podzemne vode v kamnolomu Gunte v letih 2023 in 2024



Ostale spremembe so prav tako skladne z odlokom. Pri posegih pri katerih gre za krčitve gozda v kmetijske namene je potrebno upoštevati prepovedi Odloka glede gnojenja ter uporabe rastlinskih zaščitnih sredstev (točka 6. 7. In 8. 5 člena.). Za zagotavljanje ustreznega ravnanja so podani omilitveni ukrepi.

Z odlokom je določeno, da dozidave, rekonstrukcije, nadomestne gradnje objektov in gradnje stanovanjskih in poslovnih objektov niso dovoljene, če zanje ni zgrajeno javno kanalizacijsko omrežje po katerem bodo odpadne vode odtekale v čistilno napravo, katera se locira izven območja 2. varstvenega pasu oziroma za objekte ni urejenih zaprtih nepretočnih greznic. Priklučitev objekta na javno kanalizacijsko omrežje oziroma ureditev zaprte nepretočne greznice se mora urediti pred uporabo objekta. Hkrati se na območju ožjega varstvenega pasu organizira odvoz odpadkov, pregledajo ter sanirajo obstoječe greznice in gnojne jame ter ostali viri potencialnega onesnaženja podtalnice (sprememba 036). Podani so omilitveni ukrepi.

Spremembe znotraj III. vodovarstvenega pasu predstavljajo krčitve v kmetijske namene, širitve za stanovanja.

Tabela 48 Spremembe znotraj cone III. območja varovanja

Spr.	PNRP_O ZN	PNRP_S D	EUP_OZN	EUP_SD	TIP_SPR
215b	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
215d	G	VC	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
333	CD	ZS	PRU 05	PRU 05	notranji razvoj - sprememba PNRP (določitev PNRP v skladu s predpisi)
321	As	K2	ZDO 1312	ZDO 141	krčitev
320	K2	Av	OPR 211	ZDO 141	širitev - stanovanja
296	BT	BT	VED 10	VED 10	notranji razvoj - sprememba PIP glede oblikovanja
018	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
028	BT,PC,ZD ,VC	BT,PC,ZD ,VC	ARM 10	ARM 10	notranji razvoj - sprememba PIP, sprehajalne poti, parkirišča za avtodome na BT
291	K2	SK	OPR 212	TRG 05	širitev - zaokrožitev FZ
041	G	K2	OPR 2131	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
057	Ak	K2	DOB 1319	OPR 211	krčitev
080	G	K2	OPR 212	OPR 212	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
094	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene
254	K2	ZS	OPR 212	SMČ 11	prostorska ureditev za namen športa in rekreacije ("bike" steza - uskladitev stanja)
199	K2	As	OPR 2131	RAK 131	širitev - zaokrožitev FZ
095	K2	SK	GPR 05	GPR 05	širitev - zaokrožitev FZ
179	K2	SS	OPR 211	ZDO 041	širitev - stanovanja
097	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
165	G	K2	OPR 2131	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene
104	G	K2	OPR 212	JLN 141	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
105	K2	As	OPR 212	JLN 139	širitev - stanovanja
108	K2	As	OPR 212	KLC 134	širitev - stanovanja
115	K2	Ak	OPR 212	KRT 133	širitev - površine kmetij in bivanje (stanovanjska hiša za prevzemnika)
117	ZS	ZS	KOS 05	KOS 05	notranji razvoj - sprememba PIP, možnost gradnje žstavb za šport in rekreacijo
119	K2	SK	OPR 211	KOS 05	širitev - stanovanja
150b	SK	K2	LOM 05	OPR 212	prerazporeditev SZ - krčitev
149	K2	Ak	OPR 211	LOK 138	širitev - površine kmetij in bivanje

Posegi so skladni z odlokom o zaščiti VVO. Posegi na ožjem II. vodovarstvenem pasu kot so dozidave, rekonstrukcije, nadomestne gradnje objektov in gradnje stanovanjskih in poslovnih objektov niso dovoljeni, če zanje ni zgrajeno javno kanalizacijsko omrežje oziroma za objekte ni urejenih zaprtih nepretočnih greznice. V primeru odvajanja odpadnih vod se morajo le te odvajati v čistilno napravo, katera se locira izven območja 2. varstvenega pasu. Priključitev objekta na javno kanalizacijsko omrežje oziroma ureditev zaprte nepretočne greznice se mora urediti pred uporabo objekta (spremembe 320, 291, 199, 179, 105, 108, 115, 149). Podani so omilitveni ukrepi.

Na vplivnem območju varstva vodnih virov sta predvideni dve spremembi. Gre za spremembi na vodovarstvenem območju Drnovo in sicer za širitev obstoječe gospodarske cone ter uskladitve z dejanskim stanjem. Posegi so skladni z odlokom o zaščiti VVO.

Tabela 49 Spremembe znotraj vplivnega območja varovanja (IV. cona)

Spr.	PNRP veljavna	PNRP SD	EUP_SD	Opis spremembe
348	K1	IG	KRŠ 0810	širitev obstoječe gospodarske cone
137f	CDh	CD	KRŠ 102	spmemba PNRP zaradi posega 137a

Posegi so skladni z odlokom o zaščiti VVO.

Z odlokom je predvidenih več krčitev gozdov (097, 094, 093, 096, 104, 165) na vodovarstvenih območjih (II. in III. območje zaščite). Z novimi kmetijskimi površinami se bo lahko povečala ogroženost virov pitne vode zaradi gnojenja ter uporabe rastlinskih zaščitnih sredstev. Glede na monitoringe v zadnjih letih je kemijsko stanje podzemne vode na območju občine dobro. Z večanjem kmetijskih površin se lahko večajo pritiski, zato so podani omilitveni ukrepi.

Odvajanje odpadnih vod na območju občine Krško je v večji meri urejeno. Odpadne vode, ki nastajajo na območju občine se ustrezno zbirajo ter čistijo. Podjetja v okviru izvajanja svojih dejavnosti poskrbijo za ustrezno čiščenje in odvajanje odpadnih vod. Kanalizacijski sistemi so priključeni na čistilne naprave Krško Vipap (16.000 PE), Jelše–Gorica (1.000 PE), Senovo–Brestanica (4.800 PE), Rožno (100 PE), Dolenji Leskovec (100 PE), Senovo–Brestanica Grad Rajhenburg (50 PE), Podbočje (500 PE) ter Pijavško (150 PE). Skupnih kapacitet za čiščenje je 22.200 PE. Od 26.321 prebivalcev jih je 13.440 priključenih na kanalizacijsko omrežje, 11.458 pa uporabljajo male čistilne naprave ali greznice, ki se sistematično praznijo enkrat na tri leta. Aglomeracij, ki so zavezane k čiščenju odpadne vode je na območju občine Krško skupaj 17.621. V občini Krško je ena aglomeracija z več kot 2.000 PE. (11870 Krško–desni breg in Leskovec) kjer je priključenost 98 %, v aglomeraciji Senovo–Brestanica pa je priključenost 92 %. Glede na podatke izvajalca javne komunalne storitve je zadosti prostih kapacitet za predvidene spremembe SD OPN 1.

Ob upoštevanju ukrepov in določil v odloku OPN, podanih omilitvenih ukrepov ter upoštevanju zakonodaje, ocenjujemo, da vpliv predvidenih sprememb ne predstavljajo pomembnih vplivov na dobro stanje površinskih in podzemnih vod.

Tabela 50 Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Dobro stanje površinskih in podzemnih vod	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C

9.1.2.2 Omilitveni ukrepi

Tabela 51: Omilitveni ukrepi za dobro stane podzemnih in površinskih vod

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
Pri krčitvah gozdov v kmetijske namene je potrebno na vodovarstvenih območjih dosledno upoštevati določila in prepovedi glede gnojenja, uporabe gnojevke ter uporabe rastlinskih zaščitnih sredstev, ki so predpisana z zakonodajo.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje dobrega stanja podzemnih vod	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.
Priključitev objekta na javno kanalizacijsko omrežje oziroma ureditev zaprte nepretočne greznice na vodovarstvenih območjih se mora urediti pred uporabo objekta.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje dobrega stanja podzemnih vod	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.

9.1.2.3 Spremljanje stanja okolja

Tabela 52 Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Spremembe površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov	Občina
Spremembe površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih	Občina
Kakovost površinskih in podzemnih vod	ARSO, Občina spremlja rezultate monitoringa

9.2 Dobri bivalni pogoji

9.2.1 Kakovostno bivalno okolje

Tabela 53 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Cilj	Kazalec stanja okolja	Stanje in trendi kazalcev
Kakovostno bivalno okolje	Število konfliktnih območij s stališča varstva pred hrupom	Konfliktna območja so opredeljena kot območja, kjer se stikajo območja, ki so namenjena industrijski dejavnosti (I) z območji, ki so namenjeni površinam za stanovanja (S). V obstoječem planu je bilo evidentiranih devet (9) konfliktnih območij, kjer se območja namenjena za industrijo stikajo z območji za stanovanja in sicer EUP: SEN 062 (IP), BRE 051 (IG), BRE 027 (IG), KRŠ 088 (IG), ŽAD 05 (IK), VEV 05 (IK), BRO 05 (IK), MKO 03 (IP) ter MEM 03 (IK). V večji meri gre za manjša območja obstoječih območij kmetij ter gospodarskih con. S SD OPN 1 ni predvidenih ureditev, ki bi ustvarjala nova konfliktna območja. Predvidene so širitve obstoječih con. Predvidna širitev cone Drnovo je iz dopolnjenega osnutka izvzeta. S spremembami plana se v prostor umešča nova območja izkoriščanja mineralnih surovin oziroma širitve obstoječih.
	Delež prebivalcev, ki so priključeni na javni vodovod ter število aktivnih vodnih virov	V Mestni občini Krško se v okviru javne službe oskrbuje 90 % prebivalcev občine, ostali občani se oskrbujejo iz zasebnih (vaških) vodovodov ali z lastno oskrbo. Vodo za oskrbo s pitno vodo zajemajo oz. črpajo iz 11 aktivnih vodnih virov. Pričakujemo, da se bo število prebivalcev, ki so priključeni na javni vodovod v prihodnje povečevalo, število vodnih virov pa bo ostalo na enaki ravni.
	Sprememba obsega zelenih površin in dostopnost do zelenih površin	Glede na veljavni prostorski plan območja zelenih površin predstavljajo 1.310,72 m ² . S SD OPN 1 je predvideno povečanje zelenih površin za približno 7 ha. Zelene površine se namenjaajo za športne dejavnosti in prosti čas. Glede na prostorsko umeščenost zelenih površin ter naseljenost v občini Krško imajo vsi prebivalci dostop do javnih zelenih površin v 500 m pasu. S SD OPN 1 se dostopnost do zelenih površin ne spreminja. Nekaj je predvidenih krčitev zelenih površin (sprememba 159, 233 ter 264), ki pa predstavljajo le manjše spremembe na območju razpršene poselitve.
	Povprečni letni dnevni promet po pomembnih prometnicah v občini	PLDP na pomembnejših prometnih povezavah (PLDP, 2022) Smednik–Drnovo 22.400, Drnovo–Brežice 18.669, Brestanica–Krško 7.678, Krško–Leskovec 12.460, Krško–Sp. Pohanca 6.415 in Senovo–Brestanica 5.515. Glede na splošne trende pričakujemo v prihodnjih letih, da se bo promet na pomembnejših cestah povečeval. V kolikšni meri se bo promet povečal v tej fazi ne moremo predvideti. V Krškem v zadnjem času izvedena obvoznica, ki izboljšuje stanje hrupa na desnem bregu Save.
	Delež obnovljivih virov energije, ki se uporablja za ogrevanje	Največji delež med vsemi energenti za namen ogrevanja predstavlja lesna biomasa z 40,48 % ter mestni zemeljski plin 37,88 %. Velik delež ogrevalnih sistemov deluje tudi na ELKO 19,15 %. Manjši delež med ogrevalnimi sistemi predstavlja ogrevanje na toplotne črpalke z 2.40% (vir: LEK občine Krško 2021). Glede na splošne trende pričakujemo, da se bo v prihodnje delež uporabe obnovljivih virov v občini povečeval. Pričakujemo povečanje ogrevanja na toplotne črpalke ter zmanjšanje na plin in ELKO.

Cilj	Kazalec stanja okolja	Stanje in trendi kazalcev
	I. območja varstva pred EMS ter število objektov znotraj varovalnih koridorjev daljnovodov	V občini je zaradi energetske infrastrukture (TE Brestanica ter NE Krško) prisotnih več daljnovodov, ki predstavljajo vir EMS. V obstoječem stanju je na območju občine Krško v varovalnem pasu prisotnih večje število objektov ali delov objektov (skupaj 174). Večji del predstavljajo samo deli objektov (manjše površine), manjši objekti (lope, pomožna poslopja, zidanice), ter drugi objekti. Podatka o tem kateri objekti se uporabljajo za bivanje ni na voljo. Z SD OPN 1 Krško se na novo v varovanih koridorjih daljnovodov ne spremeni raba, ki sodi v I. območja varstva pred EMS. Gre za posamezne uskladitve. Novih objektov za stanovanjsko rabo zaradi SD OPN 1 ne pričakujemo.
	Kakovost zraka v občini	Glede na meritve onesnaženosti zraka, ki so/se izvajale na območju občine Krško v občini še vedno prihaja do preseganja mejnih vrednosti za prašne delce PM ₁₀ .
	Delež prebivalcev, ki uporabljajo trajnostne načine prevoza (kolo, javni promet, pešačenje).	Občina Krško je v letu 2017 pripravila celostno strategijo prometa (Celostna prometna strategija občine Krško, Občina Krško, 2017). V sklopu študije je bila preverjena tudi uporaba trajnostnih prevoznih sredstev med občani. Med občani občine Krško popolnoma prevladuje uporaba osebnih avtomobilov. Vsak drugi prebivalec občine je lastnik avtomobila. Kljub razvitemu javnemu potniškemu prometu I zadovoljivo urejeni infrastrukturi za pešce je bilo ugotovljeno, da le 11 % občanov uporablja trajnostne prometne načine (kolesarjenje, pešačenje ali javni prevoz). Uporaba osebnega avtomobila je pogosta tudi za premagovanje krajših razdalj. V strategiji so pripravljene ukrepi za povečanje uporabe trajnega načina prometa, zato lahko v prihodnje pričakujemo povečanje tega deleža. Spremembe SD OPN 1 Krško bodo pripomogle k temu.
	Število konfliktnih območij, ki so lahko viri vonjav ter število prijav zaradi prekomernega vonja.	Območje občine Krško je kmetijsko intenzivno. Na območju občine je več območij, ki so namenjene kmetijskim dejavnostim (IK). Glede na veljavni plan je takih območij trenutno 16. S SD OPN 1 je predvidenih še 5 novih območij (tabela 53). Evidenca prijav oziroma pritožb zaradi prekomernih vonjav se ne spremlja.

Tabela 54 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško pride do zmanjšanja konfliktnih območij v bivalnem okolju, zmanjšanja obremenitev zraka in hrupa, izboljšanja kakovosti pitne vode, poveča se obseg in dostopnost do zelenih površin. Število objektov, ki sodijo v I. območje varstva pred EMS se zaradi plana zmanjša. Plan je sprejemljiv.
B	nebistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško se ne povečujejo površine konfliktnih območij v bivalnem okolju, stopnja onesnaženja zraka in hrupa se ne poveča, kakovost pitne vode se dodatno ne ogroža, obseg zelenih površin se ne zmanjšuje, stopnja dostopnosti do zelenih površin se ne poslabšuje. Število objektov, ki sodijo v I. območje varstva pred EMS se ne spremeni. Plan je sprejemljiv.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško pride mestoma do povečanja konfliktnih območij v bivalnem okolju, povečevanja vplivov emisij v zrak in emisij hrupa v bivalnem okolju, zmanjšuje se obseg zelenih površin, mestoma se lahko poslabša dostopnost do zelenih površin ter lahko pride do poslabšanja kakovosti pitne vode, vendar je negativne vplive mogoče omiliti z omilitvenimi ukrepi. Število objektov, ki sodijo v I. območje varstva pred

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
		EMS se poveča. Vplivi izvedba plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana so sprejemljivi.
D	bistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško pride do bistvenega povečanja konfliktnih območij v bivalnem okolju, emisije v zrak in emisije hrupa se bodo povečale, poslabšala se bo kakovost pitne vode, zmanjšuje se obseg in poslabšuje dostopnost do zelenih površin.. Število objektov, ki sodijo v I. območje varstva pred EMS se zaradi plana bistveno poveča. Vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana niso sprejemljivi..
E	uničujoč vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško L pride do splošnega poslabšanja bivalnih pogojev in posledično povečanja tveganja za zdravje ljudi v občini. Poseg ni sprejemljiv.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Zaradi pomanjkanja podatkov vrednotenje vplivov na kakovostno bivalno okolje ni mogoče.

9.2.1.1 Vrednotenje vplivov izvedbe plana

VRSTE VPLIVOV

Vpliv na okoljski cilj kakovostno bivalno okolje pričakujemo med celotnim časom izvajanja plana. Z izvajanjem plana se bodo povečale obremenitve okolja z emisijami (hrup, zrak). Spremembe imajo lahko vpliv na kakovost bivalnega okolja. Vplivi bodo neposredni in dolgoročni, saj se predvidene spremembe oziroma nove ureditve umeščajo v prostor za dalj časa. Pomembnih kratkoročnih vplivov ne pričakujemo. Le-ti se lahko pojavijo predvsem v času gradbenih del. V povezavi z že obstoječimi posegi lahko pričakujemo tudi kumulativne vplive. Pričakujemo lahko tudi sinergijske vplive hrupa in emisij v zrak.

VPLIVI NA OKOLJSKI CILJ

Strateški del

S SD OPN 1 se v strateškem delu spreminja tudi tekstualni del. Gre za posamezne dopolnite, ažuriranja glede dejanskega stanja in zakonodaje ter posamezne redakcijske popravke. Spremembe v strateškem delu ne pomenijo poslabšanja kakovosti bivalnega okolja oziroma ne vplivajo na stanje okolja.

Izvedbeni del

V okviru SD OPN 1 Krško niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale obremenjevanje okolja s hrupom na območju občine. S SD OPN 1 Krško niso načrtovane nove prometne ureditev, je pa načrtovanih več sprememb, ki bi lahko vplivale na generiranje prometa na območju občine. To lahko vpliva na emisije hrupa in emisije onesnaževanja v zrak.

Na območju celotne občine oziroma v naseljih je še precejšen delež nepozidanih stavbnih zemljišč, zato se znotraj mesta Krško ter v ostalih naseljih predvidevajo večinoma zaokrožitve stavbnih zemljišč. Na nekaterih območjih se spreminjajo in dopolnjujejo prostorski izvedbeni pogoji (za potrebe razvoja dejavnosti, uskladitve z dejanskim stanjem, odprava zadreg iz veljavnega OPN).

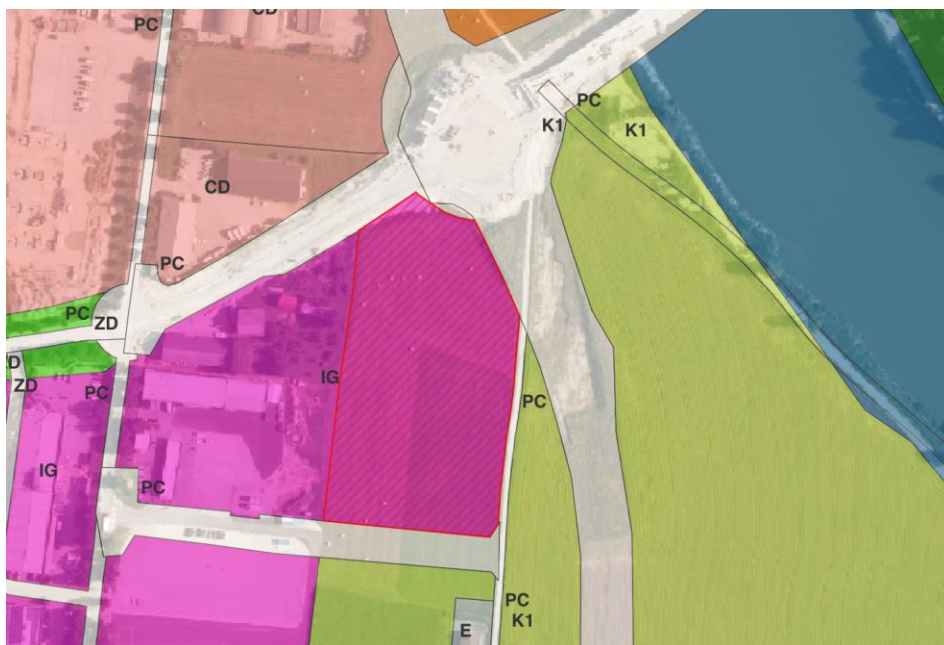
Za potrebe industrijskih dejavnosti se v Krškem predvideva širitev obstoječe industrijske cone Žadovinek (EUP KRŠ 081, sprememba številka 348), ki je v pretežni meri že pozidana. Cona se ne širi v smer obstoječe pozidave oziroma območje, kjer se nahajajo površine za stanovanja. Gre za manjšo širitev glede na celoten obseg cone.

Poleg omenjenega je predvidena še prerazporeditev in širitev cone v Ravnem (EUP RAV 07, sprememba 213a). Gre za manjšo širitev, cona se nahaja ob avtocesti, kjer je obremenjenost s hrupa že povečana zaradi prometa na avtocesti. Nekoliko se povečuje tudi oddaljenost od bližnjih stanovanjskih površin.

Slika 13: Prika z širitev gospodarskih oziroma industrijskih con




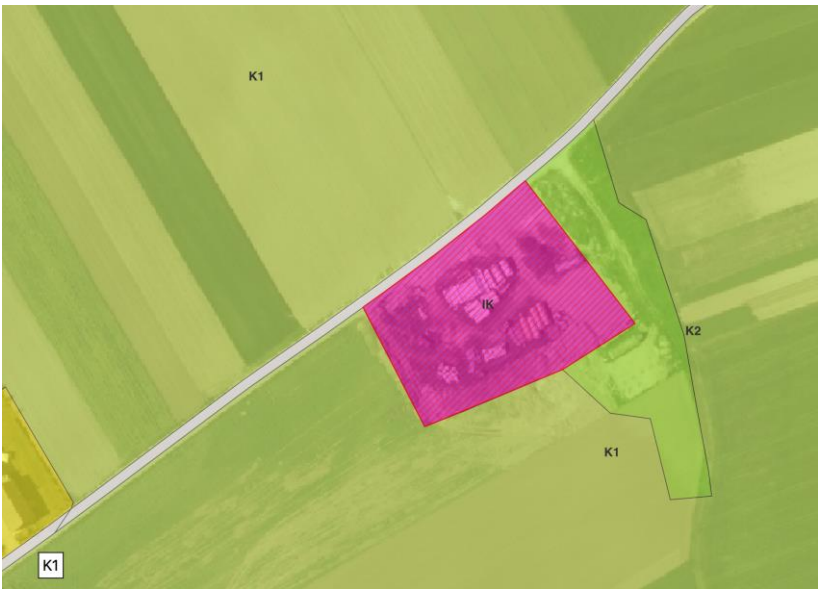
RAV 07


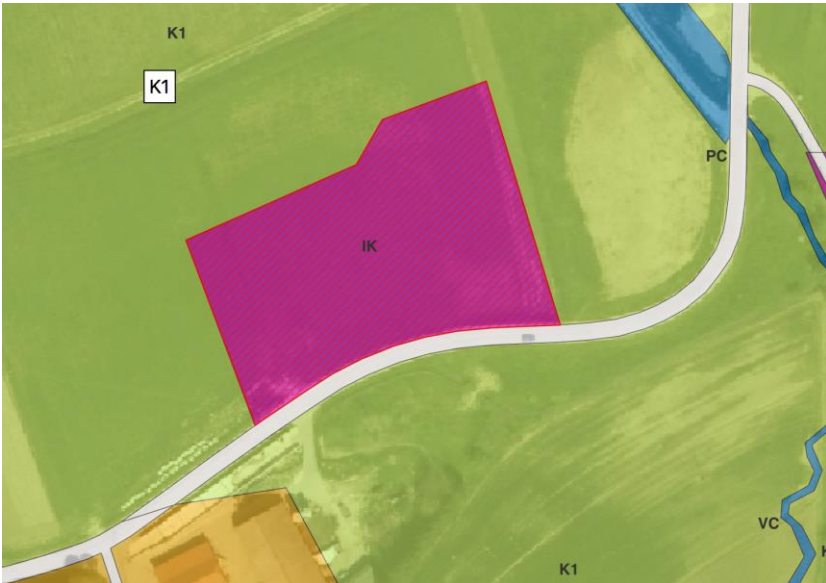


KRŠ 081

S SD OPN 1 Krško je predvidenih tudi več sprememb oziroma širitev območij za kmetijsko proizvodnjo oziroma širitve kmetij v naseljih Brod v Podbočju, Lokve - odprti prostor, Mali Podlog - odprti prostor, Podlipa, Slivje - odprti prostor ter Straža pri Raki - odprti prostor. Spremembe so prikazane v nadaljevanju. Predvidene ureditve ne povzročajo novih konfliktnih območij v prostoru, saj se ne umeščajo poleg stanovanjskih območij oziroma se umeščajo v sklopu obstoječe kmetijske dejavnosti oziroma kmetijskih gospodarstev.

Tabela 55 Prikaz sprememb namenjenih za širitev kmetijskih gospodarstev

Št	Predvidena sprememba	EUP	PNRP veljavni	PNRP SD
048	širitev - površine kmetij in bivanje (objekt za shranjevanje kmetijske mehanizacije in predelave pridelkov ter pripadajoče manipulacijske površine - na kmetiji se ukvarjajo s sadjarstvom, vinogradništvom in zelenjadarstvom)	BRO 05	K1	IK
				
159	notranji razvoj - sprememba PNRP (kmetijska proizvodnja), Območje ne meji na stanovanjska območja.	MAP 07	ZS	IK
				
183	širitev - kmetijska proizvodnja (na kmetiji se ukvarjajo z živinorejo - gradnja večje strojne lope in skladišča za voluminozno krmo in slamo)	PLI 07	K1	IK

				
252	<p>kmetijska proizvodnja - razvoj obstoječe kmetijske dejavnosti, na kateri se ukvarjajo z živinorejo - hlev za 70 krav molznic s pripadajočim številom mladega goveda, gnojišče oz. jama za gnojevko ter manjkajoči koritasti silos. Območje ne meji na stanovanjska območja.</p> 	SLV 072	K1	IK
282a	širitev - kmetijska proizvodnja (rastlinjaki na območju zapuščene drevesnice)	STŽ 07	K1	IK



V obstoječem stanju je bilo evidentiranih osem območju, kjer se območja, ki so namenjena stanovanjem stikajo območji industrije ali kmetijskimi gospodarstvi. S SD OPN 1 Krško sta predvideni dve taki novi območji (BRO 05 ter PLI 07). Gre za območja znotraj obstoječih kmetij, ki se namenljajo za objekte za shranjevanje mehanizacije oziroma skladiš za kmetijske proizvode. Območji sta prikazani v zgornji tabeli.

Kmetijstvo (predvsem živinoreja) je lahko vir vonjav. Predvidene širitve so načrtovane v okviru obstoječih kmetijskih gospodarstev in se nahajajo izven gostejših poselitvenih območij. Širitve so prikazane v zgornji tabeli. Za preprečevanje emisij vonjav so podani omilitveni ukrepi.

Na območjih, kjer so predvideni sadovnjaki oziroma rastlinjaki ne bo prihajalo do izrazitejših vonjav. Pri gnojenju kmetijskih površin se morajo upoštevati smernice in predpisi.

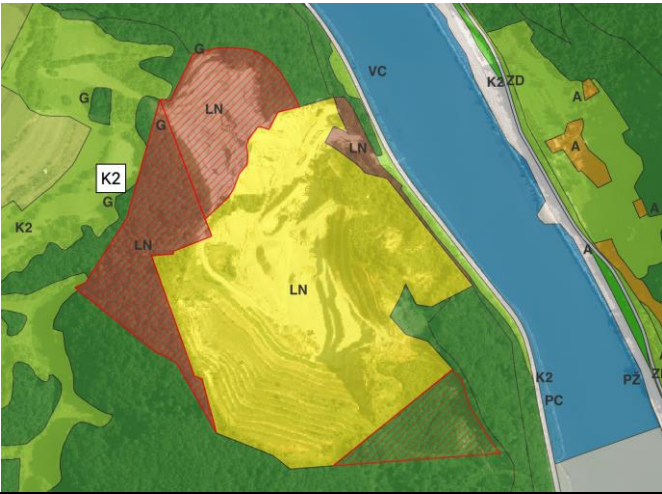
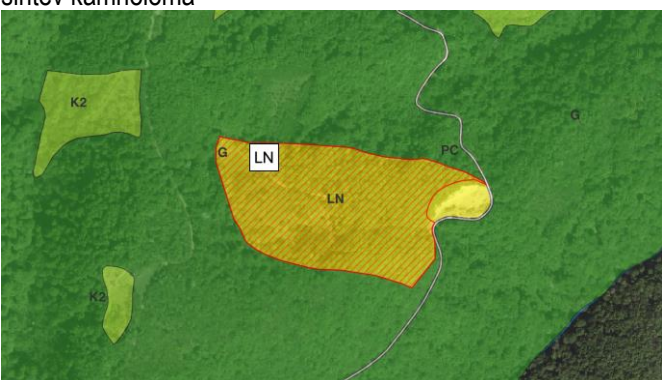
V občini se glede na podatke Lokalnega energetskega koncepta (Envirodual, 2021) se približno 50 % prebivalcev v občini ogreva na lesno biomaso. Predvidevamo, da se lesna masa predvsem uporablja na podeželju in v individualnih kuriščih. Problem kurjenja lesne biomase se lahko pojavi zaradi neustreznih oziroma zastarelih kurišč.

Zunaj območij naselij se s spremembami predvideva tudi športno rekreacijske in turistične dejavnosti (ureditev zunanjih površin in postavitve razstavnega prostora pred Ajdovsko jamo, ureditev kopališča ob Krki na območju naselja Veliko Mraševo, umestitev kompleksa za vinogradniški turizem v Raki, evidentiranje obstoječega »bike« parka v naselju Smečice, evidentiranje športnih igrišč na območju naselja Kobile).

Spremembe zelenih površin so predvidene na EUP ANO 051, DOB 11, KOB 11, KOP 04, KOS 05, KOS 05, RAK 10, SPL 051, SNŠ 04, SNŠ 04, SMČ 11, SSG 04, SSG 04, SRE 05, ŠUT 05, ter ŠUT 05. Glede na veljavni prostorski plan območja zelenih površin predstavljajo 1.310,720 m². S SD OPN 1 je predvideno povečanje zelenih površin za približno 7 ha. Glede na prostorsko umeščenost zelenih površin ter naseljenost v občini Krško imajo vsi prebivalci dostop do javnih zelenih površin v 500 m pasu. S SD OPN 1 se dostopnost do zelenih površin ne spreminja. Nekaj je predvidenih krčitev zelenih površin (sprememba 137a, 159, 233, 262 ter 264), ki pa predstavljajo le manjše spremembe na območju razpršene poselitve. Prav tako se izvedene uskladitve glede na dejansko stanje ter razne prerazporeditve stavbnih zemljišč (npr. 286a-e, 001a,b, 055a,b, 221a,b). Iz Z v druge rabe se spreminja 3,2 ha zemljišč.

Na območju občine Krško je že v obstoječem stanju več območij, kjer poteka izkoriščanje mineralnih surovin. S SD OPN 1 je predvideno širjenje obstoječih območij kakor tudi odpiranje novih. V tabeli v nadaljevanju so prikazane predvidene spremembe rabe. Pri izkoriščanju mineralnih surovin gre za začasne posega, ki sicer trajajo daljše časovno obdobje. Kamnolomi so viri emisij v zrak ter hrupa (zaradi delovanja kamnoloma ter transporta po cestah v okolici). Območja, ki so namenjena izkoriščanju mineralnih surovin so oddaljena od naselij oziroma stanovanjskih objektov. V večini je ta oddaljenost večja od 300m. V primeru upoštevanja zakonskih določil ter predvidenih ukrepov bistvenih vplivov ne pričakujemo. V času izdelave poročila ni točnih podatkov o načinu ter intenziteti izkoriščanja, bo pa v procesu delovanja posameznih kamnolomov potrebno spremljati delovanje le-teh in po potrebi zagotoviti ustrezne ukrepe za zmanjšanje vplivov.

Tabela 56 Nova območja ter širitve območij izkoriščanja mineralnih surovin.

Št	Predvidena sprememba	EUP	PNRP veljavni	PNRP SD	Naselje
102a	širitev kamnoloma 	GUN 018	G,K2	LN	Gunte - odprti prostor
192	širitev kamnoloma 	PRM 032	G	LN	Premagovce - odprti prostor

Peskopok Ravno - območje severnega odkopa (EUP RAV 03, sprememba 341a), kjer se je poseg stikal s poselitvenimi območji z namensko rabo SK in Ak (poseg ne leži v bližini območij PNRP, namenjenih stavbam z varovanimi prostori) se je opustil. Prav tako so se opustile pobude na nove kamnolome Planina, Sp. Pijavško in Zakov, ki so bili umaknjeni po usklajevanju z nosilci urejanja prostora (Narava, kultura).

S SD OPN 1 Krško se je na osnovi izdelanih strokovnih podlag za vinogradniška območja in poseljene površine zunaj poselitvenih območij konkretno določilo vinogradniška območja ter izvedlo evidentiranje zatečenega stanja poseljenih površin zunaj poselitvenih območij tako na vinogradniških območjih kot tudi preostalem odprtem prostoru (podrobno je metodologija njihove določitve razvidna iz strokovnih podlag). Občina je v veljavnem OPN ugotovila tudi precejšnja neskladja med z OPN določenimi kmetijskimi in gozdnimi zemljišči ter dejanskim

stanjem, zato se je s temi SD OPN odpravilo tudi ta neskladja. V veljavnem OPN so v namenski rabi prostora zelo podrobno določene tudi ceste na osnovi banke cestnih podatkov (ta je izdelana na osnovi topografskih načrtov). V času od uveljavitve osnovnega OPN so se v kategorizaciji občinskih cest izvedle manjše uskladitve, ki so v teh SD OPN tudi povzete.

Na območju zdravstvenega doma je predvidena sprememba PNRP zaradi povzemanja obstoječega heliporta zdravstvenega doma v Krškem (EUP KRŠ 046, sprememba 137b-f). Gre za spremembo na območju, kjer je predvidena II. Stopnja varstva pred hrupom (SVPH). Po podatkih letno prileti oziroma vzleti 10 do 20 helikopterjev. Po podatkih s strateške karte hrupa L_{dvn} znaša 40 - 44dBA.

Občina Krško ima izdelano strokovno podlago Določitev območij varstva pred hrupom v Občini Krško (CHRONOS, okoljske investicije, d.o.o., št.proj. 249/10, april 2013). V strokovni podlagi so določena so II in I območja SVPH.

Na podlagi namenske rabe prostora so bila znotraj območij stanovanj in posebnih območij (območja za turizem) preverjena območja, kjer je potencialno možno določiti II. stopnjo varstva pred hrupom. Na celotnem območju občine so bila v I. stopnjo varstva pred hrupom uvrščena le mirna območja na prostem v Krakovskem gozdu, sicer pa so vsa območja uvrščena v III. stopnjo varstva pred hrupom zaradi neposredne bližine kmetijskih površin, gozdov ali drugih virov hrupa iz IV. stopnje varstva pred hrupom.

Zaradi posebnega pomena nekaterih stanovanjskih oz. centralnih območij so ob upoštevanju okoliščin, da zaradi naravnih ovir na območju kljub bližnjim virom mejne vrednosti kazalcev hrupa za II. območje niso preseženi, na podlagi 3. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju določena naslednja območja II. stopnje varstva pred hrupom:

- Dom starejših občanov Krško z okolico,
- Stanovanjsko naselje »NEK« ter
- Stanovanjsko območje na severovzhodnem delu Senovega.

Karta hrupa je narejena glede na stanje iz leta 2012. V času od izdelave karte hrupa pa do priprave sprememb odloka je v občini prišlo do posameznih sprememb (obvoznica,...) kakor tudi drugih novih dejstev (spremembe prometa, zakonodaje itd. Karta hrupa še ni bila novelirana in kot taka ni bila v uporabljen za podlago za določitev območij II. SVPH. Kot ukrep je predvidena novelacija karte hrupa.

V sklopu SD OPN 1 Krško so bila določena območja II. SHVP, ki obstoječo karto karti hrupa (v obsegu, kjer je to smiselno), prav tako pa se je pri tem upoštevalo oddaljenost od industrijskih obratov ter gospodarskih con, bližino pomembnejših prometnih povezav ter značilnosti lokacij v prostoru. Tako so določena območja SVPH za naslednje EUP: KRŠ 0222, KRŠ 045, KRŠ 042, KRŠ 043, KRŠ 061, KRŠ 102, KRŠ 046, LES 041, SEN 0414, SEN 044 ter SEN 049. (območja so prikazana v kartografskem delu).

S SD OPN 1 Krško se sicer površine območij okoljske infrastrukture namenjenih oskrbi z vodo (O) zmanjšujejo in sicer na skupni površini 0,2 ha. Gre za uskladitve s stanjem v prostoru. Ocenjujemo, da zaradi tega ne bo prišlo do bistvenih negativnih vplivov na delovanje obstoječega sistema vodooskrbe, saj se ohranja ustrezna namenska raba na vseh območjih zajetij. Število objektov in območij namenjenih vodooskrbi se s SD OPN 1 ne spreminja. Z izvajanjem plana ter programov opremljanja komunalnih zemljišč, lahko pričakujemo, da se bo delež prebivalcev, ki so v občini priključeni na javni vodovod, povečal.

V varovalne koridorje daljnovodov, na katerih velja I. stopnja varstva pred elektromagnetnim sevanjem segajo naslednje EUP (gre za obstoječa stavbna zemljišča in uskladitve z dejanskim stanjem že poseljenih površin):

- DV 100 kV Brestanica – Hudo: DVR 132, DVR 133, CIR 133, CIR 1311, RAK 03, RAK 044, PJG 134, NOG 14, NOG 05, GLV 05, SNŽ 132, DUN 134, GLV 133, DLE 06

-
- DV 2 x 110 kV Krško – Hudo: DVR 133, CIR 133, CIR 14, CIR 1310, CIR 134, CIR 135, SNŠ 142, BPS 138, LES 122, ŽAD 05,
 - DV 2 x 400 kV Beričevo – Krško: PDC 143, GRR 132, GRR 133, SNŠ 142, SNŠ 141, BPS 138, KRŠ 0810, KRŠ 086, LES 092,
 - DV 110 kV Trbovlje – Brestanica: ROŽ 133, ROŽ 044, ROŽ 137, ROŽ 1312, DLE 1342,
 - DV 110 kV Sevnica – Brestanica: DLE 1357, DLE 1341, DLE 1342, ROŽ 1312, ROŽ 137, ROŽ 139, ROŽ 041,
 - DV 110 kV Brestanica – HE Krško: BRE 048, SRE 138, KRŠ 043, KRŠ 044, KRŠ 035,
 - DV 2 x 110 kV Brestanica – Krško NEK: BRE 048, SRE 141, SRE 1322, SRE 1346, KRE 05, KRŠ 044, KRŠ 035,
 - DV 2 x 110 kV Brestanica – Krško I, II: STO 1317, ANŽ 132, BUČ 1316, PLE 051, PLE 14, PLE 132, SLI 139,
 - DV 400 kV Maribor – Krško: SLI 052, SLI 139, SLI 1310, LIB 134, LIB 14, PLE 14, PLE 051, PLE 133, ANO 051, ANO 136, RPZ 051, RPZ 1341, RPZ 1310, KOS 137,
 - DV 2 x 110 kV Krško – Brežice I, II: SSG 134,
 - DV 2 x 400 kV Tumbri – Krško 1,2: SSG 131, SSG 04, SSG 134.

S SD OPN 1 Krško ne pričakujemo, da se bo povečevalo število objektov znotraj varovalnih pasov daljnovodov, saj v tem območju niso predvidene površine za bivanje oziroma I. območja varstva pred EMS. Glede na ugotovljeno je dopolnjen osnutek odloka v 152. členu, nato še po EUP in sicer v 156., 157., 166., 167., 182., 190., 198., 200., 225. členu Odloka o OPN.

Za obstoječi veljavni plan je bila izvedena celovita presoja vpliv na okolje ter izdelano okoljsko poročilo (Okoljsko poročilo za OPN občine Krško, Aquarius d.o.o., Ljubljana, december 2014). V okoljskem poročilu so opredeljeni tudi kazalci za spremljanje stanja okolja v času izvajanja plana. Poleg kazalcev, ki so navedeni v tem okoljskem poročilu, je potrebno pri spremljanju vplivov plana na okolje, spremljati tudi kazalce iz predhodnega okoljskega poročila. Kazalci so navedeni v nadaljevanju:

- emitirana količina toplogrednih plinov CO₂, CH₄, N₂O izražena v ekvivalentih CO₂,
- izvedba Akcijskega programa Lokalnega energetskega koncepta,
- obseg stavbnih zemljišč na erozijskih, poplavnih in plazljivih območjih,
- sprememba kategorizacije vodotokov po morfološkem značaju in njihova ohranjenost,
- sprememba kemijskega in ekološkega stanja površinskih vodotokov in sprememba kemijskega stanja podzemne vode,
- število zajetij pitne vode ter novih vodovodnih sistemov,
- obseg novih območij stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih in njihova predvidena namenska raba,
- primerna oddaljenost objektov (urbana območja: stanovanjski in javni objekti) od virov elektromagnetnega sevanja,
- količina ločeno zbranih odpadkov na prebivalce (kg) in način ravnanja z odpadki,
- prisotnost divjih odlagališč v občini in način ravnanja z njimi,
- območja novih stavbnih zemljišč, ki bodo opremljena z javno razsvetljavo,
- predvideni ukrepi za zmanjševanje emisij svetlobe v okolje.

Pripombe, ki jih je podalo Ministrstvo za Zdravje (mnenje NZZLOH, št. 350-26/2020/5 z dne 17. 4. 2020; NLZOH: 212b-09/1649-20/NP-2432020 z dne 15. 4. 2020), so pri pripravi dopolnjenega osnutka upoštevane oziroma so v poročilu dodani še dodatni omilitveni ukrepi.

V odloku OPN so predvideni ustrezni ukrepi za varstvo zraka ter varstvo pred prekomernim hrupom.

Tabela 57 Ocena vpliva na okoljski cilj Kakovostno bivalno okolje

Okoljski cilj	Ocena
Kakovostno bivalno okolje	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov - C

9.2.1.2 Omilitveni ukrepi**Tabela 58 Omilitveni ukrepi za okoljski cilj Kakovostno bivalno okolje**

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
V času obratovanja območij, kjer poteka izkoriščanje mineralnih surovin, občina spremlja delovanje le teh ter monitoringe, ki jih morajo upravljavci teh območij izvajati. V primeru preseganj je potrebno predvideti ter izvesti ustrezne ukrepe. Občina spremlja tudi pritožbe občanov ter njihovo reševanje.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.
Izvede se novelacija strokovne podlage določitve območji stopenj varstva pred pripravo naslednjih sprememb.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.
Občina naj pridobi obratovalne monitoringe hrupa v okolju in se na tej osnovi oceni stanje obremenjenosti s hrupom okolici industrijskih območij.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.
V varovanem območju daljnovodov, kjer veljajo I. območja varstva pred EMS, se preveri kateri objekti se uporabljajo kot stanovanjski objekti. Obstoječi objekti znotraj varovalnih pasov (zidanice in podobno) ni dovoljeno spreminjati v stanovanjske objekte.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.
Sprejme ukrepe za periodično spremljanje kakovosti zunanjega zraka (delce PM ₁₀) na območju občine Krško	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina.
Pri umeščanju virov vonjav je potrebo zagotoviti ustrezne odmike od stanovanjskih objektov (300 m). Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, vsebujoč vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primerne modela za izračun širjenja vonja, katerega primernost je treba dokazati pristojnemu organu.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.
Na območju občine se za ogrevanje spodbuja postopno ukinjanje individualnih kurišč na lesno biomaso oziroma se spodbuja vgradnjo učinkovitejših kurilnih naprav.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje kakovostnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina v sklopu monitoringov ter drugih ukrepov, ki jih izvajajo investitorji.

9.2.1.3 Spremljanje stanja okolja

Tabela 59 Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Število konfliktnih območij s stališča varstva pred hrupom	Občina
Delež prebivalcev, ki so priklopljeni na javni vodovod ter število aktivnih vodnih virov	Občina
Sprememba obsega zelenih površin in dostopnost do zelenih površin	Občina
Povprečni letni dnevni promet po pomembnih prometnicah v občini	DRSC, Občina spremljana rezultate
Delež obnovljivih virov energije, ki se uporablja za ogrevanje	Občina
I. območja varstva pred EMS ter število objektov znotraj varovalnih koridorjev daljnovodov	Občina
Kakovost zraka v občini	Občina
Delež prebivalcev, ki uporabljajo trajnosten načine prevoza (kolo, javni promet, pešačenje).	Občina
Število konfliktnih območij, ki so lahko viri vonjav ter število prijav zaradi prekomernega vonja.	Občina

9.2.2 Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami ter zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice

Tabela 60 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Cilj	Kazalec stanja okolja	Stanje in trendi kazalcev
Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami ter zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih ter erozijskih območjih	Občina Krško nima narejene karte razredov poplavne nevarnosti za celotno občino. Karte razredov poplavne nevarnosti so narejene za reko Savo, na ostalih območjih veljajo opozorilne karte poplav. S SD OPN1 Krško bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na območju poplav in erozijskih območjih. Poleg tega prihaja do sprememb znotraj stavbnih zemljišč ter vračanje v primarno rabo. Prikaz sprememb s površinami je prikazan pri vrednotenju posegov.

Tabela 61 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško bo prišlo do zmanjšanja konfliktnih območij v bivalnem okolju ter povečanja varnosti bivalnega okolja zaradi zmanjšanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih. OPN v prostor ne umešča novih stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih in predvideva zmanjšanje površine stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih oz. njihove površine ne spreminja.
B	nebistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov preostale nevarnosti. Poplavna nevarnost obstoječih objektov se na račun umeščanja novih ne poslabša. OPN v prostor umešča nova stavbna zemljišča na erozijsko ogroženih območjih, vendar OPN za posege na teh zemljiščih predvideva omejevalne ukrepe.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov majhne in srednje nevarnosti. Možni so omilitveni ukrepi, ki bodo povečali varnost bivalnega okolja ali zmanjšali poplavno ogroženost. Izvedba OPN bi pomenila povečanje površine stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih, OPN pa ne predvideva za posege na teh zemljiščih nobenih omejevalnih ukrepov.
D	bistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov srednje nevarnosti. Omilitveni ukrepi, ki bi povečali varnost bivalnega okolja ali zmanjšali poplavno ogroženost niso možni. Izvedba OPN bi pomenila povečanje površine stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih, OPN pa ne predvideva za posege na teh zemljiščih nobenih omejevalnih ukrepov.
E	uničujoč vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 1 Krško bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov velike nevarnosti. Poplavna nevarnost obstoječih objektov se na račun umeščanja novih

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
		poslabša. Zaradi izvedbe OPN bo prišlo do splošnega povečanja vplivov na podnebne spremembe in poslabšanja obstoječe prilagojenosti nanje.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Na voljo je premalo podatkov o poplavnih območjih ali pa le ti niso potrjeni s strani pristojnega organa.

VRSTE VPLIVOV

Vpliv na poplavne in erozijske površine pričakujemo med celotnim časom izvajanja plana. Z izvajanjem plana se bodo povečale stavbne površine znotraj teh območij. Spremembe imajo lahko vpliv na zagotavljanje varnega bivalnega okolja. Vplivi bodo neposredni in dolgoročni, saj se predvidene spremembe oziroma nove ureditve umeščajo v prostor za dalj časa. Pomembnih kratkoročnih vplivov ne pričakujemo. Le ti se lahko pojavijo predvsem v času gradbenih del. V povezavi z že obstoječimi posegi lahko pričakujemo tudi kumulativne vplive.

VPLIVI NA OKOLJSKI CILJ

Strateški del

S SD OPN 1 se v strateškem delu spreminja tudi tekstualni del. Gre za posamezne dopolnite, ažuriranja glede dejanskega stanja in zakonodaje ter posamezne redakcijske popravke. Spremembe v strateškem delu ne pomenijo poslabšanja varnega bivalnega okolja oziroma ne vplivajo na stanje okolja na območju plana.

Izvedbeni del

Občina Krško nima narejeno karto razredov poplavne nevarnosti za celotno občino. Karte razredov poplavne nevarnosti so narejene za reko Savo, na ostalih območjih veljajo opozorilne karte poplav. S SD OPN1 Krško bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na območju poplav in erozijskih območjih.

V prikazu stanja prostora so povzeta poplavna območja, območja iz opozorilne karte poplav in erozijska območja, V Odloku o OPN so določila glede voda zapisana v 45. (razvojna območja za dejavnosti, ki so vezane na vode), 73. (zmanjšanje škodljivega delovanja voda), 143. (zaščita pred poplavami) ter 144. (erozijska in plazljiva območja). S SD OPN 1 Krško so dopolnjeni členi 143. (zaščita pred poplavami), 157. (za EUP DVR 05, VEK 051), 163. (za EUP ARM 10), 166. (za EUP BPD 1332, BZG 1311, MAK 1324, STO 1317) in 189. (za EUP KRŠ 0810)

Poplavna območja – opozorilna karta

Glede na opozorilno karto poplav, na območju redkih poplav, kjer še niso določeni razredi poplavne nevarnosti oziroma ni veljavnih kart ni predvidenih sprememb.

Na območju zelo redkih poplav, kjer še niso določeni razredi poplavne nevarnosti oziroma ni veljavnih kart, so predvidene posamezne spremembe, ki so prikazane v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 62: Prikaz sprememb na območju zelo redkih poplav

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
078	G	K2	OPR 2131	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
214	G	K1	OPR 2131	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev)
232b	SK	SK	SPL 05	SPL 051	sprememba EUP zaradi posega 232a

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
233	ZS	SK	SPL 05	SPL 051	notranji razvoj - sprememba PNRP (za stanovanjsko hišo)
234	K1, K2	SK	OPR 212	SPL 051	širitev - zaokrožitev FZ
235b	K1	K1	OPR 212	SPL 051	sprememba EUP zaradi posega 235a
294	K2	SK	OPR 2131	VEV 05	širitev - površine kmetij in bivanje
308b	G	K2	BER 01	BER 01	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja (DPN)
308a	G	K2	OPR 2131	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
330c	PC	PC	OPR 2131	MAM 05	sprememba EUP zaradi posegov 330

Za spremembi **233 in 234** (EUP SPL 051) so v 157. členu Odloka o OPN izdelane posebne določbe.

Na območju VEV 05 (sprememba **294**) je predvidena širitev zemljišča za širitve kmetije. Razredi poplavne nevarnosti za obravnavano območje **niso narejeni, zato je podan omilitveni ukrep za izločitev posega. Ostale spremembe predstavljajo krčitve oziroma uskladitve in ne bodo vplivale na poplavno varnost.**

Poplavna območja – karte poplavne nevarnosti

Znotraj razredov velike poplavne nevarnosti je predvideno več sprememb v skupni površini 1,06 ha. Gre za krčitve, notranji razvoj ter ureditev arheološkega parka. Spremembe, ki lahko vplivajo na stanje so obravnavane v nadaljevanju.

Tabela 63: Prikaz sprememb na razredih velike poplavne ogroženosti

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
346d	PC	ZD	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (poplavno območje Senovskega potoka)
346e	PC	VC	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (poplavno območje Senovskega potoka)
275c	Ak	VC	STO 1317	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
275b	Ak	K1	STO 1317	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
357	SS	SSh	SEN 0414	SEN 0414	sprememba PNRP
075	K1, G	ZD	OPR 2131	DRN 041	evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Nevidodunum
134a	CU,SS,ZS	CD	KRŠ 034	KRŠ 034	uskladitev PNRP z veljavnim OPPN
227a	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
227b	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
236a	SS	K2	SEN 0414	SEN 0414	krčitev
309	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310a	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310b	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)

Znotraj razredov srednje poplavne nevarnosti je predvideno več sprememb v skupni površini 2,10 ha. Gre za širitve stavbnih zemljišč, uskladitve ter krčitve v kmetijske namene.

Tabela 64: Prikaz sprememb na območju razreda srednje poplavne nevarnosti

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
346d	PC	ZD	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (poplavno območje Senovskega potoka)
346e	PC	VC	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (poplavno območje Senovskega potoka)
275c	Ak	VC	STO 1317	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
275b	Ak	K1	STO 1317	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
275a	K1	Ak	OPR 211	STO 1317	prerazporeditev SZ - širitev za potrebe kmetije
357	SS	SSh	SEN 0414	SEN 0414	sprememba PNRP
346c	PC	SS	SEN 0412	SEN 0412	sprememba PNRP (potek cest se določi v skladu z Odlokom o OPN)
075	K1, G	ZD	OPR 2131	DRN 041	evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Neviodunum
134a	CU,SS,ZS	CD	KRŠ 034	KRŠ 034	uskladitev PNRP z veljavnim OPPN
227a	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
236a	SS	K2	SEN 0414	SEN 0414	krčitev
345	PC	SS	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (ukinitve trase dostopne poti)
309	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310a	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310b	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)

Znotraj razredov majhne poplavne nevarnosti je predvideno več sprememb v skupni površini 1,21 ha. Gre za širitve stavbnih zemljišč, uskladitve ter krčitve v kmetijske namene.

Tabela 65: Prikaz sprememb na območju razreda majhne poplavne nevarnosti

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
346d	PC	ZD	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (poplavno območje Senovskega potoka)
275a	K1	Ak	OPR 211	STO 1317	prerazporeditev SZ - širitev za potrebe kmetije
348	K1	IG	KRŠ 0810	KRŠ 0810	širitev gospodarske cone
357	SS	SSh	SEN 0414	SEN 0414	sprememba PNRP
359b	SS	SSh	SEN 049	SEN 049	sprememba PNRP
359c	SS	SSh	SEN 049	SEN 049	sprememba PNRP
346c	PC	SS	SEN 0412	SEN 0412	sprememba PNRP (potek cest se določi v skladu z Odlokom o OPN)
072b	K1	CU	OPR 2131, DRN 041	DRN 041	širitev - zaokrožitev FZ
075	K1, G	ZD	OPR 2131	DRN 041	evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Neviodunum
227a	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
227b	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
236a	SS	K2	SEN 0414	SEN 0414	krčitev
345	PC	SS	SEN 072	SEN 072	sprememba PNRP (ukinitve trase dostopne poti)

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
309	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310a	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310b	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)

Spremembe na območju razredov preostale poplavne nevarnosti obsegajo 0,15 ha. Gre za krčitve (iz SS v K2) ter notranji razvoj (sprememba PIP), kjer raba ostaja enaka. Spremembe nimajo pomembnega vpliva na poplavno varnost v občini.

Tabela 66: Prikaz sprememb na območju razreda preostale poplavne nevarnosti

SP	PNRP_OZN	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	TIP_SPR
275a	K1	Ak	OPR 211	STO 1317	prerazporeditev SZ - širitev za potrebe kmetije
348	K1	IG	KRŠ 0810	KRŠ 0810	širitev gospodarske cone
357	SS	SSh	SEN 0414	SEN 0414	sprememba PNRP
359b	SS	SSh	SEN 049	SEN 049	sprememba PNRP
359c	SS	SSh	SEN 049	SEN 049	sprememba PNRP
346c	PC	SS	SEN 0412	SEN 0412	sprememba PNRP (potek cest se določi v skladu z Odlokom o OPN)
226	SS	K2	ROŽ 042	ROŽ 042	krčitev
227a	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
227b	SS	K2	HEK 011	HEK 011	krčitev (DPN)
236a	SS	K2	SEN 0414	SEN 0414	krčitev
309	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310a	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)
310b	G	K1	HEB 011	HEB 011	krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) (DPN)

Pogoji in omejitve so predeljeni v *Uredbi o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja*, ki so določeni v Prilogi 1.

Tabela 67: Pogoji in omejitve poseganja v prostor glede na Uredbo (Priloga 1)

	Vrste objektov	Pogoji in omejitve		
		Razred nevarnosti		
		Velika	Srednja	Majhna
1	Stanovanjske stavbe (eno, dvo, tri in več, stavbe z oskrbovanimi stanovanji) Gostilne, restavracije in točilnice Stavbe javne uprave Stavbe bank pošt, zavarovalnic Druge upravne in pisarniške stavbe Trgovske stavbe Stavbe za druge storitvene dejavnosti Industrijske stavbe Stavbe za kulturo in razvedrilo Stavbe za izobraževanje in raziskovalno delo Športne dvorane	-	- ¹	+
2	Stanovanjske stavbe za posebne namene	-	-	+

	Vrste objektov	Pogoji in omejitve		
		Razred nevarnosti		
		Velika	Srednja	Majhna
	Hotelske in podobne stavbe za kratkotrajno nastanitev Druge gostinske stavbe za kratkotrajno nastanitev Bencinski servisi Garažne stavbe Stavbe za zdravstvo			
3	Avtoceste, hitre ceste, glavne ceste in regionalne ceste Drugi gradbeni inženirski objekti za šport rekreacijo in prosti čas Čevovodi za odpadno vodo	-2	-2	+
4	Čistilne naprave	-	-2	+
5	Športna igrišča	+	+	+

- Prepovedano

-1 Prepovedani oziroma so dovoljeni so le na območju strnjeno grajenih stavb enakovrstne namembnosti v obstoječih naseljih, kadar je mogoče s predhodno izvedenimi omilitvenimi ukrepi in v skladu s smernicami ali pogoji vodnega soglasja zagotoviti, da vpliv načrtovanega posega v prostor ni bistven.

-2 Prepovedani oziroma so dovoljeni le, če:

- se v predhodnem postopku, ki se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo presojo vplivov na okolje, ugotovi, da presoja vplivov na okolje ni potrebna, ali
- ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje, ki se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo presojo vplivov na okolje, niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s predhodno izvedbo omilitvenih ukrepov v skladu z okoljevarstvenim soglasjem ali vodnim soglasjem zagotoviti, da njihov vpliv ni bistven.

+ Dovoljeno

Tabela 68: Omejitve za dejavnosti (Priloga 2 Uredbe)

Dejavnosti iz 7. Člena Uredbe	Pogoji in omejitve			
	Razred nevarnosti			
	Velika	Srednja	Majhna	Preostala
1. Dejavnosti v obratih in napravah, zaradi katerih lahko nastane onesnaženje večjega obsega, ali/in dejavnosti, ki pomenijo nevarnost za nastanek nesreč po predpisih o naravnih in drugih nesrečah	X	X	X	?
2. Dejavnosti, ki zaradi občasnega ali stalnega zadrževanja večjega števila ljudi lahko škodljivo vplivajo na človekovo zdravje (na primer: bolnišnice, zdravilišča, šole, vrtci, domovi za starejše občane, podzemne garaže).	X	X	X	?
3. Dejavnosti, povezane z varovanjem in hranjenjem premične kulturne dediščine ter dokumentarnega in arhivskega gradiva (na primer: knjižnice, arhivi, muzeji in druge podobne dejavnosti)	X	X	?	✓
4. Dejavnosti, povezane s skladiščenjem za vodno okolje nevarnih snovi, določenih s predpisi o varstvu okolja	X	X	?	✓
5. Dejavnosti, namenjene zaščiti in reševanju ob naravnih in drugih nesrečah (gasilci, enote CZ, zdravstvene interventne enote)	X	X	X	?

Legenda k gornji tabeli:

Izvajanje dejavnosti, označenih "✓", je dovoljeno v skladu s pogoji okoljevarstvenega dovoljenja oziroma vodnega soglasja, ker je v postopku celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje vpliv dejavnosti ocenjen kot ne bistven oziroma ga ni ali pa je pozitiven.

Izvajanje dejavnosti, označenih z "X", je prepovedano, ker je v postopku celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje vpliv dejavnosti ocenjen kot uničujoč glede na okoljske cilje po predpisih o varstvu okolja in lahko ogrozi dobro stanje voda po predpisih o vodah ali cilje zmanjševanja škodljivega delovanja voda po predpisih o vodah in varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Izvajanje dejavnosti, označenih z "?", je prepovedano.

Ne glede na prejšnji odstavek je izvajanje dejavnosti označenih z "?" dovoljeno, če:

- se v predhodnem postopku, ki se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo presojo vplivov na okolje, ugotovi, da presoja vplivov na okolje ni potrebna, ali

-
- ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje, ki se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo presojo vplivov na okolje, niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s predhodno izvedbo omilitvenih ukrepov v skladu z okoljevarstvenim soglasjem ali vodnim soglasjem zagotoviti, da njihov vpliv ni bistven.

Opredelitve do posameznih sprememb:

Sprememba 075 (EUP DRN 041) evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Neviodunum se deloma nahaja v razredu velike, srednje in majhne poplavne nevarnosti. Za ureditve na območju so v 156. členu Odloka o OPN dodane določbe za poseganje na ta območja. V 156. členu je (usklajevanja februar 2024) določba dopolnjena z: "Na območjih razredov velike in srednje poplavne nevarnosti je dopustno le urejanje obstoječih poti brez nasipavanja terena. Morebitne druge nove ureditve niso dopustne."

Sprememba 072b (EUP DRN 041) se malenkostno nahaja v razredu majhne poplavne nevarnosti. Gre za zaokrožitve stavbnih zemljišč. Poseg je sprejemljiv.

Sprememba 275a (STO 1317), ki poseže na območja srednje poplavne nevarnosti, pomeni prerazporeditev stavbnih zemljišč in je prilagojena območju srednjega razreda poplavne nevarnosti, poseg 275b je usklajen s potekom vodotoka. Poseg je sprejemljiv.

Spremembi 345 (SEN 072) in 346c (SEN 0412), ki se nahajata na območju majhne in srednje poplavne nevarnosti, se določata v skladu z odlokom o OPN (ukinitve cest). Poseg je sprejemljiv.

Sprememba 357 (SEN 0414) na območju srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti je že realizirana. Na predmetnem območju so stavbe dopustne z grafičnimi prikazi podrobnih PIP, zato dodatne posebne določbe v glede poseganja v srednji razred poplavne nevarnosti niso smiselne.

Za spremembo 346d (SEN 072) je PNRP usklajena z območjem vodotoka.

Za spremembo 348 (EUP KRŠ 0810) so določeni omilitveni ukrepi za poseganje na to območje (Glede na pogoje Priloge 2, Uredbe). Za območje je izdelana HH študija.

Za spremembo 043c (Ajdovska jama) se izdeluje HH študija, ki še ni revidirana. Območje se sicer nahaja izven veljavnih opozorilnih kart ali kart poplavne nevarnosti.

Po usklajevanju (april 2024) so opuščene naslednje spremembe, ki so posegale na poplavna območja: 128 (EUP KRŠ 094), 241 (SEN 049) ter 180a (OPD 043).

Ob upoštevanju ukrepov in določil v odloku OPN, podanih omilitvenih ukrepov ter upoštevanju zakonodaje, ocenjujemo, da vpliv predvidenih sprememb ne bo predstavljal pomembnih vplivov na zagotavljanje varstva pred poplavami.

Erozija

Na območju občine sta opredeljeni dve erozijski območji: 1. območje z običajnimi zaščitnimi ukrepi na severnem, osrednjem in južnem delu ter 2. območje z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi v osrednjem in deloma severnem delu občine. Z osnutkom OPN je bilo predvidenih več sprememb, nekaj od teh je bilo izločenih že v postopku dopolnitev osnutka odloka. Od predvidenih sprememb jih 198 sega na območja, kjer so predvideni običajni protierozijski ukrepi. 55 sprememb sega na območja, kjer so predvideni zahtevnejši protierozijski ukrepi.

Tabela 69: Prikaz sprememb na območjih z zahtevnejšimi zaščitnimi ukrepi

SP	PNRP	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
321	As	K2	ZDO 1312	ZDO 141	krčitev
299	SK	K2	VEK 051	OPR 211	krčitev
295	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
274	K1	Ak	OPR 211	STO 1325	širitev - površine kmetij in bivanje
273a	K2	Ak	OPR 211	STO 1328	prerazporeditev SZ - širitev (pogoj: pred gradnjo porušiti obstoječe stavbe)
273b	Ak	K2	STO 1327	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
238d	G	PC	OPR 211	SEN 043	uskladitev (dostopna pot - uskladitev z dejanskim stanjem)
238b	G	SSh	OPR 211	SEN 043	širitev - stanovanja
195b	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
215b	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
238c	G	SS	OPR 211	SEN 043	širitev - stanovanja
238e	PC	SSh	OPR 211	SEN 043	sprememba PNRP (dostopna pot - uskladitev z dejanskim stanjem)
238g	PC	G	OPR 211	OPR 211	krčitev (dostopna pot - uskladitev z dejanskim stanjem)
238f	G	PC	OPR 211	OPR 211	uskladitev (dostopna pot - uskladitev z dejanskim stanjem)
195d	G	VC	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
215d	G	VC	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
215c	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
215a	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
215e	G	VC	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
238a	G	SSh	OPR 211	SEN 043	širitev - stanovanja
113	O	CD	KOP 032	KOP 032	uskladitev PNRP z veljavnim OPPN
224	K2	SK	OPR 211	REŠ 053	širitev - stanovanja
338	CD	K2	SPR 06	SPR 14	krčitev
230	K2	SK	OPR 2131	SPR 051	širitev - stanovanja
223b	SK	K2	REŠ 053	REŠ 053	prerazporeditev SZ - krčitev
223a	K2	SK	OPR 211	REŠ 053	prerazporeditev SZ - širitev
208	K2	As	OPR 2131	RAK 137	širitev - zaokrožitev FZ
207	K2	SS	RAK 045	RAK 045	širitev - stanovanja
195c	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
195a	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
193a	K2	Ak	OPR 211	PDL 1321	prerazporeditev SZ - širitev
193b	Ak	K2	PDL 1321	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
179	K2	SS	OPR 211	ZDO 041	širitev - stanovanja
154	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja
153	SK	K2	MAK 051	OPR 211	krčitev
152	SK	K2	MAK 051	OPR 211	krčitev
121	K2	As	OPR 211	KRE 135	širitev - stanovanja
114c	K2	K2	KOP 032	KOP 04	sprememba EUP zaradi posega 114a
114b	PC	PC	KOP 032	KOP 04	sprememba EUP zaradi posega 114a
114a	CD	K2	KOP 032	KOP 04	krčitev
112	SS	ZS	KOP 04	KOP 04	notranji razvoj - sprememba PNRP
110	K2, G	As	OPR 211	KLŠ 1316	uskladitev z dejanskim stanjem - neko na lokaciji stavba
086	K2	SK	OPR 211	GLE 05	širitev - zaokrožitev FZ
061	SK	K2	DLE 051	OPR 211	krčitev
062	K2	SK	OPR 211	DLE 051	širitev - površine kmetij in bivanje

SP	PNRP	PNRP_SD	EUP_OZN	EUP_SD	Tip spremembe
060	G	K2	OPR 211	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene
022	K2	As	OPR 2131	APR 1314	širitev - stanovanja
021	K2	As	OPR 2131	APR 139	širitev - stanovanja
059	K2	As	OPR 211	DLE 1313	širitev - zaokrožitev FZ
037b	G	Ak	OPR 211	BPD 1312	prerazporeditev SZ - širitev
037a	K2	Ak	OPR 211	BPD 1312	prerazporeditev SZ - širitev
037c	Ak	K2	BPD 1312	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev
028	BT,PC, ZD,VC	BT,PC,ZD, VC	ARM 10	ARM 10	notranji razvoj - sprememba PIP, sprehajalne poti, parkirišča za avtodome na BT

Spremembe, ki se nahajajo na območjih, kjer so predvideni običajni omilitveni ukrepi so: ARM 136, ARM 137, BER 01, BPS 05, BRE 041, BRP 05, BUČ 051, BZG 101, BZG 102, BZG 1311, BZG 132, BZR 14, DOK 051, DOK 052, DOK 131, DPL 14, GCA 05, GOR 04, GOR 136, GRA 141, HEB 11, IVD 142, JEL 05, KLC 134, KOB 11, KRE 05, KRE 05, KRE 136, KRE 138, KRE 142, KRŠ 046, KRŠ 052, KRŠ 0810, KRŠ 102, KRŠ 111, LES 033, LES 041, LIB 1329, LKE 135, LKE 142, LOM 1310, LOM 133, NEM 131, NEM 141, NOG 05, OPR 211, OPR 212, OPR 2131, OPR 2136, OSR 05, PLE 14, POD 02, POV 052, PPR 05, PPR 133, PRM 18, PRU 05, PVP 05, RAK 048, RAK 131, RPZ 14, SEN 034, SEN 0412, SEN 046, SEN 062, SEN 072, SEN 1315, SEN 1328, SMČ 11, SNŠ 04, SNŠ 141, SPD 137, SPD 14, SPL 051, SPL 052, SPL 14, SRE 1323, SRP 05, STG 052, STŽ 07, ŠUT 05, TRG 05, VEV 05, VRH 14, ZDO 141 ŽAB 03, ŽAD 05 in ŽEN 136.

Z odlokom je določeno, da se na poplavnih, erozijskih in plazljivih območjih ne načrtuje prostorskih ureditev oziroma dejavnosti, ki lahko te procese sprožijo. Poplavna, erozijska in plazljiva območja v občini so razvidna v Prikazu stanja prostora, na teh območjih pa veljajo pogoji in omejitve. Pogoji in omejitve za erozijska območja so določeni v 144. členu odloka. Za posamezne EUP so v odloku podani tudi dodatni ukrepi.

Ob upoštevanju ukrepov in določil v odloku OPN, podanih omilitvenih ukrepov ter upoštevanju zakonodaje, ocenjujemo, da vpliv predvidenih sprememb ne predstavlja pomembnih vplivov na zagotavljanje varstva pred erozijami.

Plazovi

V osrednjem ravninskem delu občine ni verjetnosti nastajanja zemeljskih plazov, kar je predvsem posledica majhnih naklonov površja. Na severnem ter deloma osrednjem delu občine pa je verjetnost nastajanja zemeljskih plazov od zelo majhne do zelo velike. Po podatkih se 21,2 km² oz. 7,4 % površja Mestne občine Krško nahaja v erozijsko in plazljivo nevarnih območjih. Omenjena območja se pojavljajo predvsem na območjih trajnih travnikov (8,1 km²) ter gozda (7,3 km²). Plazljiva območja ter lokacije evidentiranih plazov v občini so razvidna v Prikazu stanja prostora. Po javno dostopnih podatkih je na območju občine evidentiranih 17 plazov. Posegi na teh območjih so pogojno dopustni na podlagi predhodnega geološkega poročila. Pogoji in omejitve za plazljiva območja so določeni v 144. členu odloka. **Za poseganje na plazljiva območja so podani tudi dodatni omilitveni ukrepi.**

Spremembe so bile v nadaljevanju preverjene tudi glede na Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov (DRSV, avgust 2024). Preverjeni so bili pogoji (PIP) v odloku OPN. V nadaljevanju je podan prikaz sprememb za srednjo, veliko in zelo veliko stopnjo verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribskih plazov. Označene so spremembe, kjer so v PIPih že opredeljene obveznosti izdelave geološko-geomehanskega poročila z oceno vpliva na plazljivost ter pridobitve pozitivnega mnenja pristojne DRSV ter spremembe za katere so se v za relevantne EUPje dopolnili PIP.

Srednja stopnja verjetnosti

- že upoštevano v PIP:

2a (ANO 051), 22 (APR 1314), 25 (ARM 136), 26a (ARM 137), 29a (BRE 041), 37a (BPD 1312), 37b (BPD 1312 - že), 44 (BZG 14 - že), 49 (BUČ 051 - že), 62 (DLE 051 - že), 86 (GLE 05), 119 (KOS 05), 121 (KRE 135), 124 (KRE 05), 126b (KRE 05), 136 (KRŠ 111), 140a (LES 041), 140b (LES 041), 143 (LIB 138), 144 (LIB 14), 150a (LOM 133), 155a (MAK 1324), (NEM 131), 172 (OSR 05), 173 (OSR 05), 175 (PPR 133), 193a (PDL 1321), 200 (RAK 1318), 203 (RAK 05), 204a (RAK 10), b (RAK 10), c (RAK 10), 208 (RAK 137), 210 (RAI 05), 250a (SNŠ 04), b (SNŠ 04), 251 (SNŠ 142), 254 (SMČ 11), 258 (SPD 14), 260 (SPD 14), 272 (STO 134), 273a (STO 1328), 276a (STO 051), 277 (STO 051), 283 (ŠED 05), 288a,b (TRG 1331), 289 (TRG 05), 290 (TRG 05), 336 (BPD 1332)

- dopolnjen PIP

120 (KRE 132), 162a (MIK 137), 169a, 183 (PLI 07), 315 (ZLK 1312), 344 (KRŠ 091).

Velika stopnja verjetnosti

- že upoštevano v PIP

5 (ANO 051), 6 (ANO 051), 42 (BRP 05), 47c (BZG 1311), 50 (BUČ 051), 51 (BUČ 137), 53b (DOK 052), 59 (DLE 1313), 65 (DLE 1359), 66a (DOV 1310), 67 (DOV 1338), 87 (GLE 1325), 93 (krčitev gozda Odločba), 94 (krčitev gozda Odločba), 110 (KLŠ 1316), 116a (KOS 05), 122 (KRE 136), 125 (KRE 138), 142 (LES 033), 145 (LIB 1329), 148c (LOK 07), 149 (LOK 138), 178 (krčitev gozda Odločba), 179 (zgleda 041), 197b (cesta že izvedena), 206a (RAK 046), 223a (REŠ 053), 229a (ROŽ 043), 230 (SPR 051), 238c (FZ SEN 043), 245 (SEN 1328), , 284 (ŠUT 05), 327 (ŽAB 03)

- dopolnjen PIP

326a (ŽAB 05)

Zelo velika stopnja verjetnosti

Ni sprememb.

Na območju spremembe 142 sta evidentirana dva plazova, Vaniše 1 in 2. Na delu, kjer se želi z odlokom omogočiti legalizacijo objektov, je evidentiran plaz Vaniše. Za sanacijo plazu v Venišah je bilo izdelano tehnično poročilo (Inženirski statični biro d.o.o., februar 2015). V poročilu so predlagani sanacijski ukrepi in sicer izvedba primarnih in sekundarnih drenaž v centralnem delu plazu in zasutih z drenažnim lomljencem.

Sanacija palazu je bila že izvedena. K OPN je priloženo tehnično poročilo k PID-u za sanacijo plazu v Venišah, ureditev odvodnje (Inženirski statični biro d.o.o., december 2015).

Ob upoštevanju ukrepov in določil v odloku OPN, podanih omilitvenih ukrepov ter upoštevanju zakonodaje, ocenjujemo, da vpliv predvidenih sprememb ne bo predstavljal pomembnih vplivov na zagotavljanje varstva pred plazovi.

Tabela 70 Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Varovanje pred naravnimi in drugimi nesrečami ter Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov- C

9.2.2.1 Omilitveni ukrepi

Tabela 71 Omilitveni ukrepi za okoljski cilj varno bivalno okolje

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
Predvidena sprememba 294 (VEV 05) se nahaja znotraj razreda zelo redkih poplav. Za obravnavano območje razredi poplavne nevarnosti niso določeni. V sklopu priprave OPN je potrebno izdelati karte poplavne nevarnosti. Brez izdelanih kart poseg ni sprejemljiv in se ga mora izločiti.	med izvajanjem plana	Varstvo pred poplavami	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina ter investitor.
Na območjih srednje, velike in zelo velike verjetnosti pojavljanja plazov ter erozijskih območjih je potrebno pred začetkom izvajanja posegov v prostor izdelati Geološkogeomehansko poročilo z oceno vpliva na plazljivost ter pridobiti pozitivno mnenje pristojne DRSV.	med izvajanjem plana	Zagotavljanje varnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina ter investitor.
Za spremembo 348 (KRŠ 0810) je potrebno upoštevati omejitve Priloge 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja. Dejavnosti v obratih in napravah, zaradi katerih lahko nastane onesnaženje večjega obsega, ali/in dejavnosti, ki pomenijo nevarnost za nastanek nesreč po predpisih o naravnih in drugih nesrečah na tem območju niso dovoljene.	med izvajanjem plana	Varstvo pred poplavami	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina ter investitor.
Za spremembo 142 (LES 033) je pred legalizacijo objektov potrebno izvesti ukrepe iz tehničnega poročila (Inžinirski statični biro d.o.o., februar 2015).	med izvajanjem plana	Zagotavljanje varnega bivalnega okolja	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja občina ter investitor.

9.2.2.2 Spremljanje stanja okolja

Tabela 72 Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih ter erozijskih območjih	Občina

9.3 Narava

9.3.1 Ohranjena narava

9.3.1.1 Okoljski cilji in kazalci

Tabela 73 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj SD OPN 2	Kazalec stanja okolja
Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitatov na območjih ohranjanja narave	Obseg poseganja oziroma vplivanja na varovana območja ter stanje vrst in HT
Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana	Prisotnost zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov

9.3.1.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov SD OPN 1

Vplivi izvedbe plana se vrednotijo na podlagi posledic plana na okoljske cilje z uporabo meril vrednotenja predpisanih z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje. Skladno z omenjeno uredbo se vrednotenje vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X.

OKOLJSKI CILJ 1: Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitatov na območjih ohranjanja narave

Presojali in vrednotili bomo obseg poseganja predvidenih sprememb s SD OPN2 MONM in njihov vpliv na vrste in habitatne tipe na varovanih območjih:

- Območje Natura 2000,
- Zavarovana območja,
- Ekološko pomembna območja,
- Naravne vrednote.

Tabela 74 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja za območja ohranjanja narave

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Na območju posega ni območij Natura 2000, EPO, ZO ali naravnih vrednot. Vpliva ne bo
B	vpliv je nebitven	Vplivno območje je v območju Natura 2000, EPO, ZO na območju naravnih vrednot ali v njihovi neposredni bližini. Območje Natura 2000, EPO ali vitalni del naravne vrednote ne bo prizadet oz bo vpliv nebitven.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Na vplivnem območju so območja Natura 2000, EPO, ZO ali naravne vrednote na katere bo poseg bistveno vplival. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov območje Natura 2000, EPO, ZO ali vitalni del naravne vrednote ne bo prizadet, ugodno stanje vrst na širšem območju bo ohranjeno.

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
D	vpliv je bistven	Na območju posega so območja Natura 2000, EPO,ZO ali naravne vrednote na katere bo poseg bistveno vplival. Območje Natura 2000, EPO ali vitalni del naravne vrednote bo uničen ali prizadet, ugodno stanje vrst na širšem območju bo prizadeto.
E	vpliv je uničujoč	Na območju posega so območja Natura 2000, EPO,ZO ali naravne vrednote na katere bo poseg bistveno vplival. Območje Natura 2000, EPO ali vitalni del naravne vrednote uničen ali prizadet, stanje vrst na širšem območju bo trajno prizadeto oziroma uničeno..
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno

OKOLJSKI CILJ 2: Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana

Presojali in vrednotili bomo obseg poseganja predvidenih sprememb s SD OPN2 MONM in njihov vpliv ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti za :

- Rastlinstvo
- Živalstvo
- Habitatne tipe

VPLIVI NA OKOLJSKA CILJA

Strateški del

S SD OPN 1 se v strateškem delu spreminja tudi tekstualni del. Gre za posamezne dopolnite, ažuriranja glede dejanskega stanja in zakonodaje ter posamezne redakcijske popravke. Spremembe v strateškem delu ne pomenijo poslabšanja naravnega okolja oziroma ne vplivajo na stanje okolja na območju plana.

Izvedbeni del

S SD OPN 1 Krško se zmanjšuje površina kmetijskih zemljišč in sicer skupno za približno 330 ha, povečuje pa se površina gozdnih zemljišč za približno 112 ha. V sklopu priprave SD OPN 1 Krško se je odpravilo večja neskladja. Iz gozdnih v kmetijska zemljišča se spreminja cca 68 ha gozdnih zemljišč, iz kmetijskih v gozdna pa cca 279 ha kmetijskih zemljišč. V okviru SD OPN 1 Krško niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale na obremenjevanje okolja s hrupom. S SD OPN 1 Krško niso načrtovane nove prometne ureditev. Na območju celotne občine oziroma v naseljih je še precejšen delež nepozidanih stavbnih zemljišč, zato se znotraj mesta Krško ter v ostalih naseljih predvidevajo večinoma zaokrožitve stavbnih zemljišč. Na nekaterih območjih se spreminjajo in dopolnjujejo prostorski izvedbeni pogoji (za potrebe razvoja dejavnosti, uskladitve z dejanskim stanjem, odprava zadreg iz veljavnega OPN). Za potrebe industrijskih dejavnosti se v Krškem predvideva širitev obstoječe industrijske cone Žadovinek (EUP KRŠ 0810, sprememba številka 348), ki je v pretežni meri že pozidana. Gre za manjšo širitev glede na celoten obseg cone.

Poleg omenjenega je predvidena še prerazporeditev in širitev cone v Ravnem (EUP RAV 07, sprememba 213a). Gre za manjšo širitev, cona se nahaja ob avtocesti.

S SD OPN 1 Krško je predvidenih tudi več sprememb oziroma širitev območij za kmetijsko proizvodnjo oziroma širitve kmetij v naseljih Brod v Podbočju, Lokve - odprti prostor, Mali Podlog - odprti prostor, Podlipa, Slivje - odprti prostor ter Straža pri Raki - odprti prostor. Predvidene ureditve se umeščajo v sklopu obstoječe kmetijske dejavnosti oziroma kmetijskih gospodarstev.

9.3.1.3 Vrednotenje vplivov SD OPN 1 z oceno vpliva

Vplive posega na okolje smo opredelili na osnovi stanja narave, naravovarstvenih smernic, terenskih ogledov območja in strokovne literature. Popis habitatnih tipov in vrst za potrebe priprave OP ni bil narejen. Vplivi izvedbe plana so vrednoteni na podlagi posledic izvedbe plana na okoljske cilje z uporabo meril vrednotenja predpisanih z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Skladno z omenjeno uredbo se vrednotenje vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X. Ocenjevanje vplivov izvedbe plana je bila izvedena glede na vpliv posegov na ogrožene in zavarovane rastlinske in živalske vrste, habitatne tipe, ki se prednostno ohranjajo, na posebna varstvena območja, na ekološko pomembna območja, zavarovana območja in naravne vrednote.

Spremembe in dopolnitve OPN se nanašajo na celotno območje občine in so pripravljene v okvirih, kot jih določajo usmeritve strateškega dela OPN. Spremembe in dopolnitve OPN se v odloku nanašajo predvsem na spremembe tekstualnega dela, preimenovanje enot urejanja prostora (skladno s Pravilnikom o OPN), dopolnitve PIP ter tehnični in redakcijski popravki.

Spremembe v grafičnem delu (izvedbene delu) se nanašajo na širitve stavbnih zemljišč, zaokrožitve (zaokrožitve na robovih stavbnih površin, zapolnitve vrzeli), krčitve (sprememba stavbnega zemljišča v nestavbno zemljišče), notranji razvoj (sprememba vrste podrobnejše namenske rabe prostora v okviru obstoječih stavbnih zemljišč), razvoj naselij, odprtega prostora...

Vplivi predvidenega izvajanja plana so lahko:

Neposredni vplivi, ki se pojavljajo predvsem v času izvajanja gradbenih del. Ti vplivi so večinoma začasni oziroma kratkoročni. Tu so predvsem obremenitve s hrupom, morebitnimi prašnimi delci in obremenitve s svetlobnim onesnaževanjem. Neposredni vplivi se bodo pojavljali tudi v času izvajanja plana. Gre za vplive, ki jih povzročajo izvajanje posameznih dejavnosti (turizem, rekreacija...). Ti vplivi so lahko začasni ali trajni. Tu gre predvsem za fizično poškodovanje ali uničenje ter motnje v rasti in razmnoževanju.

Daljinski vplivi, ki segajo izven območja posega ali izven območja izvajanja plana. To so predvsem obremenitve s hrupom, morebitnimi prašnimi delci in svetlobnim onesnaževanjem. Obseg vpliva je odvisen od časa trajanja in velikosti vpliva. Ti vplivi so lahko začasni ali trajni in predstavljajo poškodovanje ter motnje v rasti in razmnoževanju.

Kumulativni vplivi so vplivi, ki se seštevajo z že obstoječimi vplivi. Na območju občine Krško je zelo prisotna turistična dejavnost, predvsem na območju ob reki Krki, Savi in na Bohorju. Širitve in nove dejavnosti, ki se umeščajo v ta prostor, bodo imele skupen vpliv z že obstoječimi vplivi. Ti vplivi bodo lahko začasni ali trajni.

Sinergijskih vplivov ne pričakujemo.

Glede na strateško naravo presojanega plana, ni mogoče podati natančne ocene vplivov načrtovanih posegov. Na tej stopnji tako presojamo potencialne vplive spremembe namenske rabe na predlaganih območjih in sicer na podlagi zgoraj opredeljenih meril vrednotenja, pri čemer pa je potrebno upoštevati tudi kategorije osnovne namenske rabe in posledice umestitve objektov na širšo okolico

Vpliv predvidenih posegov smo ocenili na osnovi stanja narave ugotovljenega iz naravovarstvenih smernic, terenskih ogledov območja in strokovne literature (monitoringi, posamezni popisi...).

Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitata in habitata na območju varovanja**OBMOČJE NATURA 2000**

Koda območja	Status območja	Ime območja	Ocena iz izvedene presoje
SI3000274	POO	Bohor	Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na natura območje POO Bohor nebitven z oceno C .
SI 3000054	POO	Brestanica	Vsi vplivi bodo ostali na ravni obstoječih in jih ne presoјamo
SI3000191	POO	Ajdovska jama	Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na natura območje POO Ajdovska jama nebitven z oceno C .
SI3000234	POO	Vrbina	Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na natura območje POO Vrbina nebitven z oceno C .
SI5000012	POV	Krakovski gozd – Šentjernejsko polje	Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na natura območje POV Krakovski gozd – Šentjernejsko polje nebitven z oceno C .
SI3000338	POO	Krka s pritoki	Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na natura območje POO Krka s pritoki nebitven z oceno C .
SI3000331	POO	Dolenji Leskovec	Vsi vplivi bodo ostali na ravni obstoječih in jih ne presoјamo
SI3000051	POO	Krakovski gozd	Vsi vplivi bodo ostali na ravni obstoječih in jih ne presoјamo

SI 3000274 POO Bohor

Na obravnavanem območju so predvidene naslednje spremembe:

DOB11

Kratek opis posega

Predvidena je sprememba rabe G in K2 v ZS

Na obravnavanem območju je predvidena umestitev športnega igrišča in postavitve otroških igral za obiskovalce koč na Bohorju. Igrišče se uredi v opustelem kamnolomu severno od planinske koč na Bohorju. Na platoju vzhodno od koč in ceste se uredi parkirišče. Ostale površine se ohranjajo v obstoječi dejanski rabi prostora (travniki in gozdi). Nad predvidenim parkiriščem je travnik, kjer je nekoč že obratovalo smučišče. Pobuda, da se ponovno uredi smučišče, je bila s SD OPN opuščena.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi izvedbe posega ugotavljamo naslednje vplive:

- neposredni vplivi (fizično poseganje v varovana območja),
- daljinski vplivi (potencialno je možen vpliv hrupa zaradi manipulacije z avtomobili),
- začasni vplivi (zaradi izvedbe ureditev v času ureditve parkirišča),
- trajni vplivi (trajnih vplivov ne pričakujemo),
- kumulativni vplivi (zaradi povečanega obiska).

V času priprave terena za ureditev igrišča in ureditev parkirišča lahko pričakujemo obremenitve okolja s hrupom in prašnimi delci. Ocenjujemo, da bodo obremenitve kratkotrajne in lokalno omejene.

V času obratovanja pa lahko pričakujemo občasno, predvsem ob vikendih, povečan pritisk turistov – pohodnikov, zato predlagamo, da se ob parkirišču uredijo koši za ločeno zbiranje odpadkov z urejenim odvozom le teh. Parkirne površine je potrebno izvesti na način, da se čim manj posega v gozdni rob. Izven urejenih območij parkirišč se onemogoči oziroma prepove parkiranje.

Ker se pobuda navezuje na bližnje območje planinske koč in dejavnosti in gre za delno že izkrčene in degradirane površine (kamnolom), je pobuda z naravovarstvenega stališča sprejemljiva.

R-292e Mrčna sela (pri domačiji Gorjup)

Slika 14 R-292e Mrčna sela (pri domačiji Gorjup)



Kratek opis posega

Sprememba je uskladitev stanja v naravi. Predvidena je sprememba rabe K2 v As. V smernicah ZRSVN so usmeritve, da se zameji le obstoječi stavbni font na območju, ostale površine naj ohranjajo obstoječo namensko rabo. Usmeritve so v grafičnem delu SD OPN upoštevane.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi predvidene spremembe ne pričakujemo vplivov na okolje, zato jih v nadaljevanju ne presoјamo in ne ocenjujemo.

SI 3000054 POO BREŠTANICA

Na obravnavanem območju je predvidena le naslednja sprememba:

44-VIN Sremič

Kratek opis posega

Vinogradniško območje. V smernicah ZRSVN so usmeritve, da se Vinogradniško območje zmanjša do meje varovanega območja, ki ga v naravi predstavljajo gozdne površine. Usmeritve so v grafičnem delu SD OPN upoštevane.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi predvidene spremembe ne pričakujemo vplivov na okolje, zato jih v nadaljevanju ne presoјamo in ne ocenjujemo.

SI3000191POO AJDOVSKA JAMA

12-VIN, 21-VIN

Kratek opis posega:

Vinogradniški območji Čretež pri Krškem ter Velki trn.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi predvidenih ureditev ugotavljamo naslednje vplive:

-
- neposredni vplivi (fizično poseganje in okrnjenje prehranjevalnega habitata netopirjev),
 - trajni vplivi (zmanjšanje prehranjevalnega habitata za kvalifikacijske vrste netopirjev),
 - kumulativni vplivi (zaradi različnih posegov v pestrost habitatov se vplivi lahko odrazijo v okrnitvi habitatnih pogojev za kvalifikacijske vrste).

Širše obravnavano območje predstavlja mozaični preplet ekstenzivnih travnišč, močvirij, sklenjenih gozdnih sestojev, potokov s sklenjeno vegetacijo, njihovih obrežij, gozdnih otokov in drevesnih omejkov, ki pogojujejo pestro favno velikih nevretenčarjev, zato je območje pomembno tudi kot prehranjevalni habitat netopirjev. Gozdni robovi sklenjenih gozdnih sestojev in gozdnih otokov območja nudijo prehranjevalni in reprodukcijski habitat tudi metulju črtastemu medvedku. Na območju je prisoten tudi rak koščak.

Za ohranitev prehranjevalnega habitata ter ohranitev preletnih elementov v prostoru za vejicatega netopirja (*Myotis emarginatus*), južnega podkovnjaka (*Rhinolophus euryale*), velikega podkovnjaka (*Rhinolophus ferrumequinum*), se predlaga omilitveni ukrep. V čim večji meri se ohranja gozdna območja in vse strukture v prostoru, kot so sklenjeni gozdni sestoji, gozdni otoki, drevesni omeji, ki se nahajajo znotraj vinogradniških območij.

Da ne bi prišlo do porušitve reprodukcijskih ciklov nevretenčarjev, ki bi posledično imeli vpliv na prehranjevanje netopirjev, se predlaga naslednji omilitveni ukrep:

- vinogradniška območja naj se trajno ne osvetljuje.

BZG 101 in BZG 102

Kratek opis posega:

V enotah BZG 101 in BZG 102 so dovoljeni posegi namenjeni obisku Ajdovske jame in opazovanju kraških pojavov. Na obeh območjih je dovoljena:

- ureditev sprehajalnih poti in dostopov do naravnih in kulturno varstvenih znamenitosti (vključno s premostitvami vodotokov, ureditvijo stopnic in manjših podestov ipd.) z ustreznimi označbami ter pojasnjevalnimi tablami,
- postavitev urbane opreme kot npr. klopi,
- ureditev sanitarij (kompostno stranišče) v enoti BZG 101 samo na območju namenske rabe ZP.

Na območju BZG 102 je dovoljena tudi ureditev objekta za obiskovalce z razstavnim prostorom. Tloris objekta za obiskovalce z razstavnim prostorom je poljubne oblike. Tloris vseh stavb na območju enote ne sme presegati 200 m². Višinski gabarit je pritličen. Posege in ureditve je potrebno načrtovati in izvajati v naravnih materialih (les, kamen ipd.), dovoljene so večje steklene površine. Z umeščanjem stavb in zunanjih ureditev se je potrebno v največji možni meri prilagajati obstoječi izoblikovanosti terena in območjem ohranjanja narave. Predvidena je tudi ureditev zelenih parkirnih površin.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi izvedbe ureditev in posledično večjega števila obiskovalcev ugotavljamo naslednje vplive:

- neposredni vplivi (fizično poseganje v varovano območje netopirjev in habitat navadnega koščaka),
- daljinski vplivi (potencialno je možen moteč vpliv hrupa zaradi obiskovalcev jame),
- trajni vplivi (motnje zaradi obiskovalcev na kotišču in zatočišču, predvsem v občutljivem času kotenja),
- kumulativni vplivi (kumulativnega vpliva zaradi predvidenega posega ne pričakujemo).

Ajdovska jama je ena redkih večjih jam na območju osamljenega krasa Krškega hribovja. Je 62 m dolga vodoravna suha jama z dvema vhodoma. Za levim vhodom se odpira deset metrov dolg in štiri do šest metrov širok hodnik, ki se na koncu razcepi v dva slepa stranska rova. Levi hodnik pripelje do prostorne osrednje lijakaste

dvorane. Strop je visoko obokan, razčlenjuje ga je več korozijskih struktur v obliki zvonov, stene so le delno zasigane. Njena prvotna oblika je danes zaradi podorov močno spremenjena. Centralna dvorana je povezana z desnim vhodom (oziroma izhodom). Ajdovska jama je regionalno pomembno zatočišče netopirjev. V poletnem obdobju je jama zaradi ugodnih temperatur, ki se pod stropom dvignejo do 21 °C, kotišče dveh večjih porodniških gruč: do 350 samic južnih podkovnjakov in do 270 samic vejicatih netopirjev in 100 predstavnikov dolgokrilih netopirjev. Na območju so prisotne še druge kvalifikacijske vrste, kot je metulj črtasti medvedek in veliki podkovnjak ter HT-9110 Bukovi gozdovi.

ZRSVN je v svojih usmeritvah podal naslednje pogoje, ki so v odloku SD OPN upoštevani. Namesto BT naj se na celotnem predvidenem območju pobude opredeli ZP površine, ki omogočajo urejanje razstavnega prostora in postavitev začasnih sanitarij ter vse ureditve za prezentacijo in urejanje arheološkega parka naj se prilagodi naravi terena in območjem ohranjanja narave. Pri ureditvi arheološko naravoslovnega parka Ajdovska jama, pa je potrebno upoštevati še omilitvene ukrepe, ki izhajajo iz mnenja ZRSVN, št.6-II-146/2-O-18/BK,AH. Ti omilitveni ukrepi so naslednji:

- na desnem vhodu se v okviru vrat izvede še ena preletna lina za netopirje višine 130 – 150 mm,
- med desnim vhodom in amfiteatrom se vzpostavi zelena vegetacijska bariera,
- turistična raba jame se ne izvaja v času od 15.4. do 15.10.

Na območju BZG 102 je predvidena ureditev objekta za obiskovalce z razstavnim prostorom. Ocenjujemo, da ureditev pritličnega objekta za obiskovalce z razstavnim prostorom in ureditev zelenih parkirnih površin ne bosta moteče vplivali na ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitatov na območjih ohranjanja narave. Posege in ureditve je potrebno načrtovati in izvajati v naravnih materialih (les, kamen ipd.). S planom so dovoljene večje steklene površine. Pri umeščanju steklenih površin na objektu je potrebno paziti, da ne pride do presvetljenosti objekta. V kolikor vrste (ptiči, metulji, žuželke...) v preletu vidijo skozi objekt obstaja velika nevarnost, da se zaletijo v stekleno površino. Z umeščanjem stavb in zunanjih ureditev se je potrebno v največji možni meri prilagajati obstoječi izoblikovanosti terena in območjem ohranjanja narave.

Ob upoštevanju vseh omilitvenih ukrepov ocenjujemo, da so predvidene spremembe nebistvene.

BZG 132

Kratek opis posega:

V Brezovski gori je predvidena širitev površine kmetij in bivanje (gradnja stanovanjske hiše za naslednika kmetije, na kateri se ukvarjajo s pridelavo grozdja in medu). Predvidena je sprememba iz K2 v Ak.

Opis in ocena vpliva:

Območje spremembe predstavlja obcestno povezavo in ne predstavlja ključne površine varovanega območja (gozd), zato dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni. Poseg je sprejemljiv.

BZG 1311

Kratek opis posega:

Del sprememb je sprememba PNRP iz BT v As. Gre za usklajitev z dejanskim stanjem in izvzem iz OPPN, drugi del sprememb pa je prerazporeditev SZ – širitev. Pobudnik se ukvarja s pridelavo grozdja in sadja, na obravnavani lokaciji pa bi želel legalizirati obstoječo stanovanjsko hišo in zagotoviti površine za spremljajoče objekte.

Opis in ocena vpliva:

Območje sprememb ne predstavlja dodatnih vplivov na okolje. V usmeritvah ZRSVN so podane usmeritve, da se vinogradniško območje trajno ne osvetljuje. To usmeritev povzemamo v omilitvenem ukrepu. Drugi omilitveni ukrepi niso potrebni.

BPS 03**Kratek opis posega:**

Na površini kmetije-Ak je poleg stanovanjske hiše načrtovana gradnja objektov za potrebe izvajanja izobraževalno turističnih dejavnosti na področju trajnostnega razvoja kmetijstva. Stavbe na območju kmetije se oblikujejo po načelih trajnostnega razvoja in se z obliko prilagajajo naravnim danostim obstoječega terena. Ohraniti je treba obstoječe dostope do gozdnih zemljišč na južnem delu območja.

Opis in ocena vpliva:

Sprememba ne predstavlja ključnih površin varovanega območja in je z naravovarstvenega stališča sprejemljiva. Poseg je sprejemljiv. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

SPL 051 Selce pri Leskovcu

Kratek opis posega:

Na obravnavani EUP so predvidene naslednje ureditve:

- površina za šport in rekreacijo je predvidena v robnem delu naselja ob dostopni cesti,
- dve širitvi oz. zaokrožitev pozidave v naselju.

Opis in ocena vpliva:

Sprememba ne predstavlja ključnih površin varovanega območja. Širitvi oziroma zaokrožitev pozidave se navezujejo na obstoječe naselje in spremembe ne posegajo v ključne površine varovanega območja, Poseg je z naravovarstvenega stališča sprejemljiv. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

SI3000234 POO VRBINA

HEB 011

Kratek opis posega:

Sprememba predstavlja krčitev gozda v kmetijske namene.

Opis in ocena vpliva:

Sprememba ne predstavlja ključnih površin varovanega območja. Poseg je sprejemljiv, konkretne usmeritve ZRSVN niso potrebne. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

SI 5000012 POV KRAKOVSKI GOZD – ŠENTJERNEJSKO POLJE

RAV 07

Pri spremembi gre za prerazporeditev namenske rabe. Sprememba ne posega v ključni del varovanega območja. Sprememba se nahaja na robnem območju ob lokalni cesti in neposredno ob avtocestnem koridorju. Poseg je sprejemljiv in dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

ZLK 135, ZLK 136

Predvideni spremembi sta širitev stanovanjskih površin. Posega sta predvidena v robnem delu varovanega območja in se navezujeta na obstoječo razpršeno gradnjo. Poseg je sprejemljiv, konkretne usmeritve ZRSVN niso potrebne. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

SI3000331 POO DOLENJI LESKOVEC**Kratek opis posega**

Na obravnavanem območju je predvidena le naslednja sprememba 065, ki minimalno posega na območje Natura 2000. Gre za krčitev na podlagi že izdane odločbe.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi predvidene spremembe ne pričakujemo vplivov na okolje, zato jih v nadaljevanju ne presoјamo in ne ocenjuјemo.

SI3000051 POO KRAKOVSKI GOZD**Kratek opis posega**

Na obravnavanem območju predvideno več sprememb, ki so namenjene krčitvam na podlagi že izdanih odločb. Predvidna je tudi krčitev (LN v K2) obstoječega kamnoloma Veliki Koren.

Opis in ocena vpliva:

Zaradi predvidene spremembe ne pričakujemo vplivov na okolje, zato jih v nadaljevanju ne presoјamo in ne ocenjuјemo.

Vpliv na obravnavana Natura območja je nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov z oceno **C**.

ZAVAROVANA OBMOČJA

Obravnavane spremembe v SD OPN Krško posegajo na eno zavarovano območje, to je ZO 1413 Kozjanski park, ki ima status regijskega parka. Naravo Kozjanskega parka označuje izjemno visoka stopnja biotske pestrosti, kar potrjuje tudi dejstvo, da je 69 % območja Kozjanskega regijskega parka tudi vključeno v območja Natura 2000. Park je posebno zanimiv zaradi številnih vrst kukavičev, metuljev, kobilic in hroščev.

Spremembe posegajo v robni del Kozjanskega parka. V nadaljevanju so obravnavane te spremembe oziroma EUP.

MSE 1330

EUP se nahaja v Mrčnih selih – domačija Gorjup. Predvidena je le uskladitev stanja v naravi. Zamejil se je obstoječi stavbni fond na območju, ostale površine ohranjajo obstoječo namensko rabo. Predvidena sprememba ne bo imela vpliva na Zavarovano območje Kozjanski park.

VEK 051

Območje spremembe je na skrajnem robnem delu ZO (obcestna pozidava). Predvidena EUP ne predstavlja ključnih površin zavarovanega območja, zato ocenjuјemo, da vpliva zaradi izvedbe spremembe na zavarovano območje Kozjanski park ne bo.

KOP 04

Pri obravnavani EUP gre za notranji razvoj - sprememba PNRP. Glede na novo namensko rabo, ocenjuјemo, da vpliva na zavarovano območje kozjanski park ne bo.

Vpliva na obravnavano zavarovano območje Kozjanski park ne bo. Učinki posega bodo enaki kot v obstoječem stanju, zato je vpliv ocenjen z oceno **A**.

NARAVNE VREDNOTE

Obravnavane spremembe in dopolnitve OPN Krško bodo imele vpliv na naslednja Naravne vrednote v občini:

Koda naravne vrednote	Ime naravne vrednote
N 7994	Blanščica
NV 7851	Raztez ribniki
NV 7999	Lokavec – zgornji tok
NV 7857	Podjama – kraška kotanja pri Nemški vasi
NV 150	Krakovski gozd
NV 128	Krka
NV 7713	Ravno – gnezdišče čebelarja

NV 7994 BLANŠČICA

Naravna vrednota je zgornji tok potoka s slapom in slapišči na Bohorju in je levi pritok Save.

GLE 1324

Na obravnavani EUP gre za uskladitev stanja v prostoru. Objekt se nahaja znotraj NV, na brežini vodotoka. V enoti naj se ohranja vegetativna bariera na brežini vodotoka. Zameji naj se obstoječi stavbni font. Usmeritve iz smernic ZRSVN so v odloku SD OPN upoštevane. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni. Sprememba je sprejemljiva.

NV 7851 RAZTEZ RIBNIKI

Naravna vrednota so trije ribniki na pritoku Lokovškega potoka pri Armeškem.

ARM 10

Kratek opis posega:

V enoti je dovoljeno urediti sprehajalne poti, ki se jih lahko opremi z ustreznimi označbami ter pojasnjevalnimi tablami, ob njih pa se lahko uredijo tudi manjša opazovališča za živali in počivališča s klopmi.

Opis in ocena vpliva:

Predvidene ureditve so načrtovane tako, da so v skladu s smernicami ZRSVN. Na območju ohranjanja NV in habitatov vodnih in obvodnih organizmov se vzrejna dejavnost v ribniku načrtuje oziroma izvaja le z avtohtonimi vrstami; tujih vrst se v ribniku ne vzreja. Dotok in iztok iz ribnika se uredi tako, da bo onemogočeno uhajanje morebitnih obstoječih tujih vrst iz ribnika v potok. Obrežna vegetacija se ohranja.

S predvidenim novim trasiranjem sprehajalnih poti naj se ohranja naravna brežina naravne vrednote – ribnika ter primarna zarast na brežini. Kjer teren to dopušča, naj se pot za vsaj 5 m odmakne od neposredne brežine. Izvede naj se z uporabo naravnih materialov in na način, kot je urejena obstoječa pot. Razširi se jo lahko na obstoječi kolovoz v gozdni del na zahodni strani.

Ob spodnjih ribnikih je predvidena ureditev ceste (LC 191071) z obvoznico mimo ribnikov. Obstoječa cesta ob ribnikih pa se preuredi v večnamensko pot Stolovnik – Brestanica. Na obstoječem odseku ob ribnikih je predvidena ureditev z varovalnimi in usmerjevalnimi ograjami z urejenimi podhodi. Sam odsek pa bo prepovedan za motorna vozila, S to ureditvijo se bo preprečil številni pogin dvoživk na kritičnem odseku ob ribnikih zaradi povozov.

Brežine severnega ribnika in zahodni brežini ostalih dveh ribnikov naj se načrtno prepusti mirnemu območju brez urejenega dostopa.

Usmeritve iz smernic ZRSVN so v odloku SD OPN upoštevane. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni. Predvidena ureditev je sprejemljiva.

NV 7999 LOKAVEC – ZGORNJI TOK

Naravna vrednota je zgornji tok levega pritoka Krke v Krškem hribovju

16 – VIN

Predvidena je širitev vinogradniškega območja. Usmeritev ZRSVN, da se vinogradniško območje oziroma enoto urejanja zameji do meje naravne vrednote je v grafičnem delu SD OPN upoštevana. Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni. Ureditev je sprejemljiva.

NV 7857 PODJAMA – KRAŠKA KOTANJA PRI NEMŠKI VASI in NV 40417 AJDOVSKA JAMA PRI NEMŠKI VASI

BZG 101

Kratek opis posega:

Predvidena je ureditev Arheološko naravoslovni park Ajdovska jama za turistično dejavnost (obisk Ajdovske jame, opazovanje kraških pojavov - ureditev razstavnega prostora, sanitarij in manjšega amfiteatra).

Poleg omilitvenih ukrepov, ki veljajo za Natura območje SI3000191POO AJDOVSKA JAMA, predlagamo še omilitvene ukrepe, ki izhajajo iz mnenja ZRSVN (št. 6-II-146/2-o-18/AH, z dne 20.4.2018).

Ti omilitveni ukrepi so naslednji:

- rešetke se z upoštevanjem morfologije jame premesti/namesti na način, da se čim manj poškoduje jamski inventar ter spremeni obstoječo infrastrukturo tal, sten in stropa,
- pot po jami izven mostovža se spelje po jamskem terenu z manjšimi nakloni in brez nasipavanja,
- jama se osvetli minimalno, le toliko, kot je potrebno za varnost obiskovalcev (led trakovi na mostovžu).

Ob upoštevanju vseh omilitvenih ukrepov ocenjujemo, da so predvidene spremembe nebistvene.

NV 150 KRAKOVSKI GOZD

To je nižinski poplavljeni gozd severno od Krke pri Kostanjevici s sekundarnim pragozdom in močvirjema - Trstenikom in Valenčevko ter debelimi vrbami.

OPR 2143, VEP 033

Predvidena je širitev gospodarske cone (razvoj proizvodnje valovitega papirja in kartona ter papirne in kartonske embalaže). Pobuda posega na intenzivne kmetijske površine, ki niso ključni del območja naravne vrednote, zato dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni. Ocenjujemo, da je poseg sprejemljiv.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na naravne vrednote nebistven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov z oceno **C**.

EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA (EPO)

Obravnavane spremembe in dopolnitve OPN Krško bodo imele vpliv na naslednja ekološko pomembna območja v občini:

EPO 12600 BOHOR – VETRNIK

Bohor z najvišjim vrhom Veliki Javornik (1023 m) in Vetrnik ležita v vzhodnem delu Posavskega hribovja. Strma severna pobočja poraščajo različni bukovi in jelovi gozdovi (Luzulo-Fagetum, Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)). Bohor je prepoznan kot življenjski prostor ogroženih vrst hroščev (bukov in alpski kozliček, rogač, močvirski in orjaški krešič), redkih rastlinskih vrst (navadna jarica in Blagayev volčin). Ob potokih, kjer živi rak navadni koščak, so prisotni tudi mokrotni travniki s prevladujočo stožko, vlažna območja pa so pomemben habitat

hribskega urha. Na manjšem delu območja se ob gozdnih robovih pojavlja tudi veliki frfotavček. Na južnih pobočjih Bohorja in predvsem na Vetniku najdemo vrstno pestre suhe ekstenzivno gojene travnike. Posebnosti teh travnikov so lilije, opojna zlatica, Clusijev svišč, kukavičevke, metulji in glive vlažnice.

Na obravnavanem območju je več sprememb rabe prostora, ki so v manjšem obsegu in na obravnavano območje nimajo vpliva. Znotraj območja sta dve EUP in sicer DOB 11 in R-292e, ki pa sta presojeni že pri oceni na Natura območja in pogoji na EPO veljajo enaki kot za Natura območje, zato ju na tem mestu ne ponavljamo.

EPO 63300 AJDOVSKA JAMA

Ajdovska jama pri Nemški vasi (Kortuševa jama) se nahaja južno od naselja Nemška Gora. Gre za manjšo jamo z dvorano, v katero se odpirata dva vhoda. Jama je dolga 62 m in globoka 5 m. Dvorana je zatočišče več vrst netopirjev, med drugim je tu največja porodniška kolonija južnega podkovnjaka v Sloveniji. V paritvenem obdobju se jim pridružita še koloniji velikega podkovnjaka in malega podkovnjaka, ki v jami tudi prezimujejo. Cerkev Sv. Ane v Leskovcu pri Krškem je kotišče velikega podkovnjaka. Območje, ki se razteza od Save na severu do Krakovskega gozda na jugu, je pomembno kot prehranjevalni habitat netopirjev. Mozaični preplet ekstenzivnih travišč, močvirij, sklenjenih gozdnih sestojev, potokov s sklenjeno vegetacijo njihovih obrežij, gozdnih otokov in drevesnih omejkov, pogojuje pestro favno velikih nevretenčarjev. Gozdni robovi sklenjenih gozdnih sestojev in gozdnih otokov nudijo prehranjevalni in reprodukcijski habitat metulju črtastemu medvedku. Gosto mrežo naravno ohranjenih vodotokov odlikuje pestra favna velikih nevretenčarjev, med njimi raka navadnega koščaka.

12-VIN, 21-VIN

Čretež pri Krškem

Na obarvanih EUP gre za določitev vinogradniškega območja.

Zaradi ohranjanja ugodnega stanja habitata, predvsem pa ohranjanja ključnih prehranjevalnih in preletnih elementov podajamo naslednje omilitvene ukrepe; ohranja naj se gozdna območja/površine (sklenjeni gozdni sestoji, gozdni otoki, drevesni omeji) znotraj vinogradniških območij, saj so ključni prehranjevalni /preletni element in sam habitat kvalifikacijskih vrst netopirjev. Vinogradniška območja naj se trajno ne osvetljuje.

Ob upoštevanju predlaganih omilitvenih ukrepov ocenjujemo, da je previdena sprememba sprejemljiva.

BZG 101, 102

Kratek opis posega:

V enotah BZG 101 in BZG 102 so dovoljeni posegi namenjeni obisku Ajdovske jame in opazovanju kraških pojavov. Na obeh območjih je predvidena ureditev sprehajalnih poti in dostopov do naravnih in kulturno varstvenih znamenitosti (vključno s premostitvami vodotokov, ureditvijo stopnic in manjših podestov ipd.) z ustreznimi označbami ter pojasnjevalnimi tablam, postavitve urbane opreme kot so klopi, in ureditev sanitarij (kompostno stranišče), v enoti BZG 101 samo na območju namenske rabe ZP.

V poglavju o presoji vplivov na Natura območje in na naravne vrednote je poseg že presojan in predvideni omilitveni ukrepi veljajo tudi za EPO območje.

BZG 132

Predvidena je širitev površin površine kmetije in za bivanje (gradnja stanovanjske hiše za naslednika kmetije, na kateri se ukvarjajo s pridelavo grozdja in medu). Območje pobude predstavlja obcestno povezavo in ne predstavlja ključne gozdne površine varovanega območja. Predvidena sprememba je sprejemljiva in dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

BZG 1311

Predvideni sta dve spremembi in sicer:

- sprememba PNRP - usklajitev z dejanskim stanjem in izvzem iz OPPN,

- prerazporeditev SZ - širitev (pobudnik se ukvarja s pridelavo grozdja in sadja, na obravnavani lokaciji pa bi želel legalizirati obstoječo stanovanjsko hišo in zagotoviti površine za spremljajoče objekte).

Iz usmeritev ZRSVN izhaja ukrep, da se vinogradniška območja trajno ne osvetljujejo. Ta ukrep povzemamo tudi v okoljskem poročilu.

SPL 051

s predvidenimi spremembami se širijo površine za šport in rekreacijo ter zaokrožitev pozidave znotraj naselja. Ker spremembe ne posegajo na ključne površine varovanega območja, je sprememba sprejemljiva in dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

EPO 61400 GORJANCI

Hribovito območje na JV delu Slovenije, razteza se ob meji s Hrvaško od doline Črmošnjic do doline Bregane z najvišjim Trdinovim vrhom (1181 m nv). V matični podlagi se izmenjujeta dolomit in apnenec, mestoma so primešani tudi laporji. V hribovju so številni izviri, ki napajajo vodnate potoke, vrezane v globlje doline (Klamfer, Pendičevka, Kobila, Sušica). Večino območja preraščajo ilirski bukovi gozdovi, na prisojnih pobočjih ter na razgibanem prehodu Gorjancev v belokranjski kraški ravniki pa so se ohranile košenice s suhimi travniki in rastišči kukavičevk. Pomembna so tudi redka rastišča hrvaškega klinčka, panonske detelje, kranjskega šebenika in lepega čoveljca. Prostrano območje je habitat velikih zveri (rjavi medved, navadni ris), ptic (belohrbti detel in koconogi čuk), netopirjev (širokouhi in veliki navadni netopir), saproksilnih hroščev (bukov in alpski kozliček), potoki so habitat navadnega koščaka in velikega studenčarja, na bolj odprte predele pa so vezani metulji (veliki frfotavček, črtasti medvedek).

Na obravnavanem EPO sta dva obstoječa kamnoloma (Gradec in Premagovci). Gradec je kamnolom, kjer se eksploatacija ne vrši več, vendar je kamnolom ostal nesaniran, pri kamnolomu Premagovce (PRM 032) pa je predvidena širitev le tega v površini 53574 m² zahodno od obstoječega kamnoloma.

Slika 15 Prikaz širitev kamnoloma Premagovci



Opis vplivov kamnoloma na EPO

EPO Gorjanci so ekološko pomembno območje zaradi ohranjenega gozdnega habitata velikih zveri, ki so ogrožene in zavarovane po Uredbi in so tudi kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja. To so rjavi medved (*Ursus*

arctos), navadni ris (*Lynx lynx*) in volk (*Canis lupus*). Na območju prevladuje HT_91K0 Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)). Ilirski bukovi gozdovi rastejo na karbonatni podlagi na nadmorski višini 600-1400 m. Sestavlja jih več različnih združb (dinarski podgorski bukovi gozdovi, bukovi gozdovi z jelko, visokogorski bukovi gozdovi), zanje je značilna večja vrstna pestrost kot za ostale bukove gozdove. V Sloveniji so najbolj ohranjeni v dinarskem svetu, pojavljajo pa se tudi v Alpah in ponekod v vzhodni Sloveniji (Orlica, Bohor, Kum, Boč, Donačka gora). V preteklosti jih je ponekod ogrožalo panjevsko gospodarjenje, stelarjenje in gozdna paša, sedaj pa mestoma pospeševanje smreke in otežkočeno pomlajevanje zaradi objedanja. Za ohranitev primerne habitatnega tipa je potrebno slediti varstvenim ciljem, ki so ohranitev velikosti habitata in ohranitev specifičnih lastnosti, strukture in procesov habitata. Eden izmed dejavnikov, ki prispevajo k ohranitvi teh območij pa je ohranjanje območij brez aktivnega gospodarjenja in spreminjanja reliefnih in prostorskih struktur v habitatu. Rjavi medved je poleg severnega medveda največja danes živeča zver. Njegovo močno telo meri v dolžino 150-250 cm, rep ima kratek. Največji samci tehtajo pri nas več kot 200 kg, samice pa so občutno manjše. Je samotarska žival, ki lahko živi tudi do 35 let. Pri nas živi v bukovo-jelovih gozdovih dinarskega visokega krasa. Prehrana: pretežno (90%) rastlinojed (plodovi bukve, hrasta, kostanja, leske, oreha, drena, jerebike, maline, jagode, borovnice, robide, hruške, jabolka, slive, trava, gobe,...), mravlje, mrhovina, mladiči rastlinojedov ipd. Zaradi velikosti telesa in pretežno rastlinske prehrane, ki ni energetske bogata, mora medved pojesti veliko količino hrane, kar pomeni, da potrebuje veliko časa, da jo najde. Pri tem prehodi velike razdalje ter se seli. Zimo prespi, vendar to ni pravo zimsko spanje. Brlog, ki ne sme biti izpostavljen motnjam, je ključnega pomena za izbiro življenjskega prostora. To še posebej velja za samice, ki pozimi v njih kotijo mladiče. Pomembni so tudi mladi stadiji gozda, kjer uspevajo plodonosne vrste. Na izbiro življenjskega prostora močno vpliva človek. Ris je mačka za katero so značilni čopi dolgih dlak na koncu uhljev. Tehta 16-34 kg, samci pa so večji in težji od samic. Razen v času parjenja je samotar. Je specializiran plenilec, ki lovi iz zasede. Najpogostejši plen so manjši parkljarji (srnjad, gamsi), lahko pa pleni tudi jelenjad, divje prašiče, jazbece, zajce, divje mačke ter gozdne jerebe. Gozd, v katerem živi je lahko prekinjen s kmetijskimi površinami. Za preživetje so ključni zadostna količina plena ter strpnost s strani ljudi. Ris je plašna žival in človeku ni nevaren. Na območjih, kjer je delež manjših parkljarjev majhen, je njegov glavni tekmelec volk. Za njegovo ohranitev je nujna vzpostavitev povezave med izoliranimi populacijami v Evropi.

Kamnolomi povzročajo trajen vpliv na naravo, in sicer predvsem neposredno kot uničenje habitatov in posredno zaradi višje obremenjenosti območja s hrupom v času eksploatacije in transporta ter z emisijami prašnih delcev in PM 10 delci.

V odloku SD OPN 1 so za vse predvidene kamnolome podani naslednji pogoji:

Na površini nadzemnega pridobivalnega prostora (LN) je treba zagotoviti tudi površine oziroma objekte za skladiščenje, separacijo, odlaganje jalovine in za druge objekte, nujne za izvajanje rudarske dejavnosti in pripadajočo infrastrukturo.

Za posege v mejah pridobivalnega prostora je pred izdajo gradbenega dovoljenja treba pridobiti soglasje nosilca rudarske pravice za izkoriščanje.

Izkoriščene površine je treba sanirati v gozd z utrditvijo brežin in vkopov ter pogozditvijo. Minimalna debelina nasutja brežin in vkopov je enaka debelini odstranjenega humusa. Pogozditev se izvede z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami.

Po izkoriščanju se površine sanirajo in vrnejo v prvotno namensko rabo, gozd.

Zgornji rob kamnoloma se zavaruje z varnostnimi ukrepi za preprečitev padca v globino, in sicer z zavarovanjem z zemeljskimi varnostnimi nasipi ali varnostno ograjo.

Za vse posege na območju v gozd in gozdni prostor ter za krčitve gozda je treba upoštevati naslednje ukrepe:

- Po koriščenju je na območju kamnoloma treba načrtovati gozd. Z izkoriščanjem prizadeti gozdni prostor mora biti po eksploataciji ustrezno saniran, v smislu ekološke in funkcionalne skladnosti (pogozditev z ustreznimi vrstami, utrjevanje brežin in vkopov).

- Zaradi osnivanja kamnoloma ni dovoljeno posegati v gozd izven samega območja izkoriščanja (sečnja zaradi gradbenih dovozov, gradnje pomožnih objektov). Prepovedano je vsako zasipavanje in odlaganje materiala v gozdove in odstranjevanje zarasti.
- Potrebno je izdelati projekt sanacije in rekultivacije v smislu ponovne pogozditve površin. Projekt sanacije in rekultivacije mora biti rokovno zavezujoč ter mora podrobno določati način pogozditve (izvedba brežin, talna podlaga, humus, drevesne vrste, varstvo, gojenje). Pogozditev je možna le z ustreznimi avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami. S tem projektom morajo biti tudi opredeljene deponije zemlje in humusa. K projektu sanacije in rekultivacije je potrebno pridobiti soglasje Zavoda za gozdove. V projektu mora biti strogo upoštevano načelo postopne (fazne) eksploatacije in sprotne sanacije izkoriščenih površin.
- Pri izvajanju sanacije in rekultivacije je potreben strokovni nadzor Zavoda za gozdove.
- Dinamika del pri izkoriščanju mora biti tako usklajena, da je obdobje od odstranitve sestoja do sanacije v gozd čim krajše, vendar ne daljše od 3 let.
- Gozdno drevje se lahko odstrani največ 8 mesecev pred začetkom eksploatacije.
- Po končani eksploataciji morajo biti tla pripravljena na sanacijo v roku 6 mesecev, sama pogozditev pripravljene površine pa mora biti izvedena prvo sezono po pripravi tal.
- Način in izvedba biološke osnove zemljišča mora biti določena s projektom sanacije in rekultivacije.
- Po izvršenem poseku gozda se vrhnja, najmanj 0,3 m debela plast zemlje in humusa, začasno deponira in pri rekultivaciji vrne na isto površino.
- Na terase je potrebno nariniti deponirano zemljo in humus v minimalni debelini 0,3 m.

PRM 032 – širitev kamnoloma

Opis posega

Predvidena je širitev kamnoloma na površini 53574 m². Ožje območje posega se nahaja v vznožju Komarice. Območje posega je locirano zahodno ob lokalni cesti, ki vodi od zaselka Premagovce na severu proti jugu oziroma državni meji s Hrvaško. Površje ožjega območja posega je razgibano. Nadmorska višina območja posega znaša od 495 metrov na vzhodu, od tod se površje zvišuje proti zahodu, kjer doseže najvišjo točko 625 m. Najbližji zaselek Premagovce se nahaja 500m severno od predvidenega posega, kraj Planina v Podbočju 1,8 km zahodno, Gradec 1,9 km severozahodno. Območje posega se nahaja izven dosega visokih vod vodotokov. Severno od načrtovanega posega se nahaja grapa, po kateri teče potok Jagina draga, ki drenira pobočje. Vodotok se izteka v potok Piroški potok, ki napaja reko Krko. Sicer je območje posega izrazito suho. Vsi načrtovani rudarski posegi bodo izvedeni izven priobalnega pasu vodotoka.

Opis vplivov in ocena:

S širitvijo kamnoloma bo prišlo do naslednjih vplivov:

- neposredni: delno degradiranje in poslabšanje habitata, ožanje habitata in zmanjšanje prehranjevalnih zmoglosti, emisije hrupa, prisotnost ljudi;
- posreden: potencialno spiranje substrata v vodotoke;
- daljinski: emisije hrupa in emisije prašnih delcev;
- kumulativen: večja površina kamnoloma in fragmentacija habitata.

Širitev kamnoloma bo povzročila, da bo prišlo do poslabšanja habitata in do linijske prekinitve potencialnih prehranjevalnih in selitvenih koridorjev velikih zveri (medveda, volka, risa). Pričakovati pa je tudi povečan konflikt s človekom, kar posledično vpliva na manjšo toleranco prisotnosti predvsem medveda in risa. Širše območje Gorjancev spada v osrednje območje medveda, volka in risa. Natančne selitvene poti na širšem obravnavanem območju nam v času izdelave okoljskega poročila niso znane, vsekakor pa lahko sklepamo, da potekajo po gozdnatih predelih. Prehodi velikih zveri preko kmetijsko intenzivno obdelanega območja so redki, saj to ni

življenjski habitat teh zveri. S širitvijo kamnoloma bo prišlo do degradacije gozdnih površin in s tem do ožanja življenjskega prostora in zmanjšanja prehranskih možnosti velikih zveri. Z obratovanjem kamnoloma se lahko spremeni naravni življenjski ritem velikih zveri, predvsem z vnašanjem nemira.

Poleg vpliva na velike zveri ima širitev kamnoloma lahko enak vpliv tudi na drugo divjad in njene selitvene poti, saj tudi one preferirajo z gozdom bolj porasle predele.

Habitatni tip Ilirski bukovi gozdovi bo s širitvijo izgubil del svojih površin. Na območju širitve, po navedbah ZGS, ni izjemno poudarjenih funkcij gozda, zato poseg ne bo bistveno negativno vplival na funkcije gozdov. Poseg je sicer predviden na delno že degradiranem območju. Vsekakor pa bo širitev kamnoloma vplivala predvsem na celovitost habitatnega tipa.

Proizvodni procesi lahko povzročijo onesnaženje ali druge spremembe kakovosti vode, ki se z odvodnjavanjem zbirajo v vodotokih in bi lahko neposredno vplivale na prisotne vodne habitate in zavarovane vrste in/ali posredno vplivale na druga ranljiva območja. Sprememba habitatov lahko povzroči večjo naselitev invazivnih vrst. Te se lažje naselijo na novo nastale habitate, predvsem pa je možen vnos v času sanacije. Zaradi izgube habitata bo zmanjšan življenjski prostor nekaterih drugih vrst, ki so vezane na gozd (glive, metulji, pajki, mehkužci, hrošči in nekatere druge skupine nevretenčarjev, dvoživke, ptice in sesalci). Pri obratovanju kamnoloma pričakujemo tudi daljinski vpliv robnega efekta, kjer pride do sprememb mikroklimatskih pogojev, ki se odražajo predvsem v spremenjenih rastiščnih pogojih v okolici kamnoloma. Negativen daljinski vpliv bo poleg spremembe pogojev zaradi poseka gozda predvsem zaradi hrupa, vibracij in motenj zaradi prisotnosti ljudi in prašenja. Občutljivost na različne vrste hrupa in vibracije je vrstno odvisna in jo je zaradi pomanjkanja študij težko oceniti. Hrup otežuje komunikacijo med pticami (Rheindt 2003), kar povzroča spremembe v teritorialnem vedenju, nižjo paritveno uspešnost (Mead 1997), slabšo uspešnost pri vzreji mladičev in večjo izpostavljenost plenilcem (Forman in sod. 2002). Negativen vpliv na nekatere vrste (tudi na zavarovane vrste ptic in sesalcev) imajo tudi vizualne motnje (premikanje strojev) in prisotnost ljudi na območju, kjer potekajo dela. To lahko vpliva na zmanjšano sposobnost razmnoževanja, prehranjevanje, dnevni ritem in tudi selitev. V času obratovanja bo negativen vpliv prašenja v vseh obratovalnih fazah. Emisije prašnih delcev zaradi zemeljskih del in transporta vplivajo tako na rastlinstvo (v tem primeru predvsem gozd) kot tudi posredno na vodne habitate.

Omilitveni ukrepi:

Višina posameznih teras v kamnolomu mora biti takšna, da bo omogočila ustrezno sanacijo po končani eksploataciji (nižja od 10m).

Gozdni rob se po poseku gozda na končni točki posega obnovi v stopničasto strukturo z rastišču primernimi avtohtonim lesnimi vrstami (strukturiran gozdni rob, v skladu z navodili strokovnjaka za gozdove). Za zagotovitev ustrezne širine gozdnega roba ni dovoljen dodaten posek dreves izven območja posega (kamnoloma). Gozdni rob mora biti pravilno oblikovan, stopničast in vrstno pester in kot tak tudi primerno vzdrževan oz. negovan

Ves sadilni in sejalni material mora biti lokalnega izvora. Uporabljati se sme le avtohtone vrste dreves, grmovja in semen za zeliščni sloj (z izjemo semen za začasno zatravitev skladiščenega humusa ali območij, kjer je nevarnost odnašanja prsti zaradi erozije). V idejni zasnovi je predvidena ozelenitev kamnoloma tudi z divjo trto in bršljanom. Divja trta oz. navadna vinika (*Parthenocissus tricuspidata*) je tujerodna invazivna vrsta in njena uporaba pri sanaciji kamnoloma ni dovoljena. Podobno velja tudi za druge tujerodne in okrasne rastline. V primeru, da bi bilo potrebno za ustrezno in uspešnejšo ozelenitev etažnih površin dodatno zemljino in humus pripeljati iz območja izven območja kamnoloma, je potrebno zagotoviti, da material ni kontaminiran z invazivnimi tujerodnimi rastlinskimi vrstami.

Ob upoštevanju vseh omilitvenih ukrepov ocenjujemo, da je predvidena širitev kamnoloma sprejemljiva.

Ocenjujemo, da je vpliv na EPO nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov in ga ocenjujemo z oceno C .
--

EPO 14500 TISOVEC - ORLICA - KUNŠPERŠKA GORA

Tisovec, Orlica in Kunšperška gora predstavljajo najvzhodnejši del Posavskega hribovja. Poraščajo jih različni bukovi gozdovi, med njimi pa so »otoki« z različnimi suhimi travišči. Geografska lega in mikroklimatske razmere omogočajo posebnosti v ekosistemih, saj lahko na območju najdemo tudi vrste favne in flore, ki je značilna za oddaljena mediteranska ali alpska območja. Med posebnimi vrstami je omeniti hrošče bukovih gozdov (rogač, močvirski krešič, bukov in alpski kozliček), netopirje, metulje gozdnega roba (črtasti medvedek, petelinček), ogrožene sesalce, ptice, plazilce in dvoživke. Mnoge vrste so vezane na gozdne površine z zmanjšanim oziroma minimalnim gospodarjenjem. Pomembne so tudi apnenčaste stene z vegetacijo skalnih razpok.

Na obravnavanem območje je več sprememb rabe prostora, ki so v manjšem obsegu in na obravnavano območje nimajo vpliva. Ocena vpliva je **A**.

EPO 65100 KRKA REKA

Območje je osrednji dolenski odvodnik s kraškimi izviri, lehnjakovimi pragovi, rečno sotesko in poplavno ravnico. Na obravnavanem območje je več sprememb rabe prostora, ki so v manjšem obsegu in na obravnavano območje nimajo vpliva.

Na obravnavanem območju je več sprememb rabe prostora, ki so v manjšem obsegu in na obravnavano območje nimajo vpliva, razen ureditev kopališča ob Krki, za katerega pa so predvideni omilitveni ukrepi, ki veljajo tudi za EPO.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na *ekološko pomembno območje* **nebitven** ob upoštevanju omilitvenih ukrepov z **oceno C**.

Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana

Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

Rastlinstvo

Na območju so prisotni naslednji krajinski tipi: Gozdna krajina, kjer gozd popolnoma prevladuje in vmes ni kmetij ali naselij (Bohor in Gorjanci); gozdnata krajina, kjer se gozd mozaično prepleta z drugimi, pretežno kmetijskimi rabami tal (območje severno in zahodno od Krškega); ter kmetijska in urbana krajina (Krško z okoliškimi kraji in vasmimi). Glavni tipi gozdov na krškem območju glede vrstne sestave in načina gospodarjenja pa so:

- Nižinski gozdovi predvsem hrasta in belega gabra ter nižinska jelovja. Glede na prevladujoči način gospodarjenja jih lahko poimenujemo privaški gozdovi, kar pomeni, da je v njih vpliv lastnika največji. Zaradi lahke dostopnosti, bližine in za kmetijo primernih vrst so predvsem v preteklosti odzemale potrebno za kmetije, medtem ko je bilo vlaganje majhno.
- Gozdovi jelke in bukve ter gorski bukovi gozdovi (Gorjanci, Bohor), so najkvalitetnejši in najbolj negovani gozdovi, saj se z njimi načrtno gospodari že več kot 100 let.

Raznovrstnost rastlinstva je na območju občine velika, saj se prepletajo tako suha travišča, mokrotni travniki, poplavni gozdovi, vodotoki z obrežno vegetacijo itd. Na območju občine Krško je bilo odkritih približno 1000 višjih rastlin (praprotnic in semenk), ki v pretežni meri pripadajo srednje-evropski flori, nekaj vrst pa je tudi značilno dinarskih in panonskih.

Na rastlinstvo se lahko odrazijo negativni vplivi na ožjem območju posameznih posegov, kjer bodo zaradi del odstranjene ali poškodovane. Prostorsko največji vpliv na rastlinstvo bodo vsekakor imeli kamnolomi in peskokopi. Presoja vplivov izkoriščanja mineralnih surovin na biotsko raznovrstnost je obravnavana posebej v nadaljevanju.

Prav tako se bodo odrazili vplivi zaradi posegov in ureditev ob vodotokih (ureditev dostopov do vode in pomola na reki Krki), kjer pričakujemo vplive na obvodno rastlinstvo ter na vodne makrofite. Predvideni so omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov posegov v reko Krko.

Invazivne tujerodne vrste

Invazivne tujerodne rastline so tiste, ki so vnesene na območja izven njihove naravne razširjenosti, kjer so se sposobne razmnoževati in se v naravi same čezmerno razširjajo ter s svojo ustalitvijo in širjenjem jemljejo življenjski prostor domorodnim vrstam in posledično negativno vplivajo na biotsko raznovrstnost, gospodarstvo ter na zdravje ljudi in živali. Človek jih je na ta območja zanesel namerno (kot kulturne, medonosne, okrasne, meliorativne, gozdne rastline) ali nenamerno (skupaj z različnim tovorom, zemljino, sadikami, krmo, balastnimi vodami ipd.). Invazivne tujerodne vrste pogosto vplivajo na medvrstne odnose ter na pretok snovi in energije v naravi, kar vpliva na ekosisteme. Tujerodne vrste lahko služijo tudi kot vektorji za prenos bolezni in parazitov, na katere domorodne vrste niso odporne ali prilagojene. Najbolj problematične invazivne tujerodne rastline na obravnavanem območju so japonski dresnik (*Fallopia japonica*), kanadska zlata rozga (*Solidago canadensis*) in orjaška zlata rozga (*Solidago gigantea*), pelinolistna ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), enoletna suholetnica (*Erigeron annuus*) in žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*). Izpostavili bi japonski dresnik, ki se izredno hitro širi tudi na območju občine Krško. Japonski dresnik s svojim hitrim razraščanjem tvori monokulture, saj s svojo hitro rastjo in gostimi sestoji izpodriva naravno rastje. Najraje naseljuje zmerno vlažna rastišča, najpogosteje ob rekah in potokih. Najhitreje poseli območja, kjer je zaradi človekovega delovanja prišlo do večjih premikov zemljine. Največ ga najdemo ob cestah, železniških progah, ob bregovih rek in potokov, na zapuščenih obdelovalnih ali stavbnih zemljiščih, vendar se zaradi svoje izredne konkurenčnosti tudi vse bolj vključuje v naravno rastje, kjer izpodriva domorodne rastline.

Pogosto se vrsta na novih območjih naseli zaradi prenosa zemlje in peska iz območij, ki so z njo že okužena. Zato predlagamo omilitveni ukrep, da se pri kakršnihkoli izkopih, izkopana zemljina ne prenaša na druga območja, prav tako pa se je ne vnaša iz okuženih območij. Pri poseganju v naravno okolje je potrebno paziti, da se ne vnaša tujerodnih in invazivnih vrst. Prav tako je pomembno, da se na mestih, kjer so vrste že prisotne, izvaja učinkovito odstranjevanje le teh.

S tem ukrepom preprečimo potencialno širitev tujerodnih vrst, predvsem invazivnih, kot je japonski dresnik. Odstranjevanje japonskega dresnika in pelinolistne ambrozije je izredno težaven in dolgotrajen proces, zlasti zaradi sposobnosti njune regeneracije. Fizično odstranjevanje rastlin je potrebno izvajati redno in več let zapovrstjo. Prav tako je pomembno redno kositi in puliti mlade poganjke ter izkopavati korenike. Odstranjene rastline je potrebno posušiti in sežgati. Fizično odstranjevanje je uspešno v manjših populacijah, zlasti na začetku njihovega širjenja.

Živalstvo

Na živalstvo se lahko odrazijo negativni vplivi na ožjem območju posameznih posegov, kjer bodo zaradi del odstranjena zemljina ali poškodovana zelna, grmovna in drevesna vegetacija, kar bo posledično pomenilo uničenje življenjskega prostora živali in drugih motenj v času posegov. Vplivi na vrste, ki so ranljive in varovane, so presojani že v predhodnem poglavju.

Posegi na območju vodotokov (ureditve ob reki Krki,) lahko vplivajo na vodno in obvodno živalstvo ter na bentoške živali. V OP so predvideni omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov posegov na vodotoke.

Zaradi posegov lahko pričakujemo tudi daljinski vpliv (predvsem na žuželke in netopirje). Izpostavili bi vpliv svetlobnega onesnaževanja. Ker gre pri večini sprememb za ureditve znotraj naselij ali drugih urbanih

zaokrožitev, ocenjujemo, da bo vpliv na živalstvo zaradi predvidenih sprememb majhen. Pri širitvi vinogradniških območjih pa so predvideni omilitveni ukrepi, kjer je trajno osvetljevanje prepovedano.

Na območju Gorjancev je življenjski prostor velikih zveri. Na tem območju so previdene širitve in odprtje novega kamnoloma. Presoja vplivov izkoriščanja mineralnih surovin je obravnavana posebej v nadaljevanju.

Habitatni tipi

Znotraj občine Krško najdemo številne habitatne tipe, izmed katerih so najpomembnejši habitatni tipi iz Priloge I k Direktivi o ohranjanju habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst: bukovi gozdovi (Luzulo-Fagetum) [9110], ilirski bukovi gozdovi (Aremonio-Fagion) [91K0], ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (Erythronio-Carpinion) [91L0], jame, ki niso odprte za javnost [8310], nižinske in montanske do alpske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem [6430], obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka) (Alnus glutinosa in Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)) [91E0], polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco-Brometalia) (*pomembna rastišča kukavičevk) [6210], reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenopodium rubri p.p. in Bidens p.p. [3270] ter vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitriche-Batrachion [3260].

Spremembe SD OPN 1 obsegajo 348 sprememb in novih ureditev, ki so razpršene po celotni občini. Pomembna območja, kjer zasledimo prednostne habitatne tipe so Bohor, Gorjanci in območje ob vodotoku reke Krke in Save, kjer so tudi pritiski za razvoj turizma in rekreacije največji.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na okoljski cilj *Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana* **nebistven** ob upoštevanju omilitvenih ukrepov z **oceno C**.

IZKORIŠČANJE MINERALNI SUROVIN

V SD OPN je predvidena širitev in odprtje naslednjih kamnolomov:

Rudarska pravica za izkoriščanje mineralnih surovin je podeljena na območju petih kamnolomov. Načrtovano je izkoriščanje proda in peska na lokaciji Spodnji Stari Grad in Brege (zahodno od hipodroma). Nadaljnje izkoriščanje tehničnega kamna- dolomita je predvideno na lokaciji Gunte. Izkoriščanje mineralnih surovin v nahajališču Premagovci se ureja s PIP, Brege (zahodno od hipodroma) pa se bo urejalo z OPPN. Načrtuje se še odpiranje oziroma širitev kamnolomov na območju naselij Reštanj, za katerega je potrebno sprejeti OPPN.

Obstoječe nelegalne kope v območjih z naravnimi kakovostmi, se prednostno sanira (brez možnosti nadaljnega izkoriščanja mineralnih surovin) s povrnitvijo v naravno stanje ali uredi kot nadomestni habitat. Zaradi izvedbe sanacijskih del je možno za potrebe le te izkoriščanje mineralnih surovin na podlagi predhodno pridobljene rudarske pravice in v soglasju ZRSVN.

Pregled presojanih kamnolomov

V času izdelave okoljskega poročila so se umaknile nekatere pobude. V SD OPN presojamo naslednje spremembe :

Širitev kamnoloma Gunte (GUN 032)

Predvidena je širitev obstoječega kamnoloma v Guntah. Površina širitve se je ob izdelavi SD OPN zmanjšala iz 69523m² na 36912m². Kamnolom Gunte imajo pridobljeno rudarsko pravico, območje omogoča ustrezno širitev kamnoloma.

Širitev kamnoloma Premagovci (PRM 032)

Predvidena je širitev kamnoloma na površini 53574 m². Širitev kamnoloma je predvidena na varovanem območju EPO in je presojana v predhodnem poglavju, zato je v nadaljevanju na presojamo.

Opis in ocena vplivov kamnolomov

Vpliv na rastlinstvo

Kamnolomi bodo na rastlinstvo vplivali predvsem s trajnim uničenjem obstoječega rastlinstva na celotnem območju posega. Zmanjšala se bo odpornost določenih rastlinskih vrst zaradi povečanega prašenja v vplivnem območju eksploatacije in ob transportnih poteh. Zaradi robnega efekta lahko pričakujemo tudi spremembe pogojev za rastline izven območja eksploatacije, predvsem zaradi spremenjenih mikroklimatskih pogojev. Ta robni učinek se lahko pozna tudi do 150m v notranjost gozda (Murcia, 1995).

Neposredna izguba habitata lahko posredno škoduje tudi okoliškemu habitatom, npr. s spreminjanjem obstoječih hidrogeoloških režimov ali spremembo kakovosti vode. Procesi eksploatacije lahko povzročijo onesnaženje ali druge spremembe kakovosti vode, ki bi lahko neposredno vplivale na prisotne vodne habitate in zavarovane vrste in/ali posredno vplivale na druga ranljiva območja. V času obratovanja bo negativen vpliv prašenja v vseh obratovalnih fazah. Emisije prašnih delcev zaradi zemeljskih del in transporta vplivajo tako na rastlinstvo (v tem primeru predvsem gozd) kot tudi na vodne habitate. Sprememba oziroma degradacija površin lahko povzroči tudi kolonizacijo invazivnih vrst. Te se lažje naselijo na novo nastale habitate, možen pa je tudi vnos v času sanacije predvsem z vnosom kontaminirane zemljine ali nepravilne zasaditve.

V Guntah gre za širitev obstoječega kamnoloma in je območje že v obstoječem stanju degradirano, bistvenih vplivov na rastlinstvo ne pričakujemo. Širitev je sprejemljiva.

Vpliv na živalstvo

Zaradi izgube habitata bo zmanjšan življenjski prostor nekaterih vrst (med njimi tudi nekaterih zavarovanih), ki so vezane na gozd (glive, metulji, pajki, mehkužci, hrošči in nekatere druge skupine nevretenčarjev, dvoživke, ptice in sesalci). Negativni daljinski vpliv bo poleg spremembe pogojev zaradi poseka gozda predvsem zaradi hrupa, motenj zaradi prisotnosti ljudi in prašenja. Občutljivost na različne vrste hrupa in vibracije je vrstno odvisna in jo je zaradi pomanjkanja študij težko oceniti. Hrup otežuje komunikacijo med pticami, lahko povzroči nižjo paritveno uspešnost ter večjo izpostavljenost plenilcem. Hrup negativno vpliva tudi na nekatere druge vrste (dvoživke in sesalci). V Guntah je okolje močno obremenjeno z emisijami hrupa železnice in cest, zato ocenjujemo, da predvideni kamnolom na tem območju ne bodo bistveno vplival na obstoječe stanje z emisijami hrupa.

Negativen vpliv na nekatere vrste ptic in sesalcev imajo tudi vizualne motnje (premikanje strojev) in prisotnost ljudi na območju, kjer potekajo dela.

Posreden vpliv obratovanja kamnoloma se lahko odrazi tudi na vodotokih v bližini zaradi vnosa večjih količin suspendiranih snovi, ki se odlagajo na površine in spirajo iz kamnoloma, zamulijo strugo vodotoka; zapolnijo zatočišča rakov in manjših prostorov drugih nevretenčarjev, kar lahko vodi do težav z dihanjem ali celo do mehanske abrazije škrg ter posledične nezmožnosti dihanja, saj se lahko škrge zamašijo ali mehansko uničijo (Peay, 2000); podobno vplivajo na druge vodne nevretenčarje, katerih prisotnost in raznolikost se lahko posledično bistveno spremeni (Broekhuizen s sod., 2001).

Vse dvoživke, ki se pojavljajo na širšem območju posega so zavarovane. Za njih je vzpostavljanje novih povoznih površin, povečana frekvenca vozil na obstoječih cestah in njihova uporaba problematična zaradi povečanja možnosti povozov (še posebej v času spomladanskih in jesenskih selitev). Ob deževju lahko pride tudi do zadrževanja vode v kolesnicah in drugih nastalih jamah na pridobivalnih površinah, ki lahko privabijo dvoživke in delujejo kot ekološka past (živali v njih odložijo jajčeca, ki so tekom uporabe oziroma obratovanja uničijo).

Ob ustreznem načrtovanju in izkoriščanju lahko kamnolomi aktivno prispevajo k ohranjanju biodiverzitete., ker se odpirajo novi habitati, v katerih nekatere vrste najdejo svoje refugije. To še posebej velja, če je območje pridobivanja mineralnih surovin umeščeno v spremenjeno ali osiromašeno okolje. V takih primerih je možno ustvariti nove habitate za prostoživeče živali, na primer nova mokrišča, primerna za različne vrste dvoživk ali nove pečine, ki zagotavljajo dobre možnosti gnezdenja za nekatere ptice (npr. za veliko uharico in sokola selca) (POEU, 2011).

Vpliv na krajino

Prisotnost kamnolomov v krajini pomembno vpliva na krajinske značilnosti bližnje okolice in vpliva na degradacijo krajinsko mozaične kulturne pokrajine. Zaradi eksploatacije se spremenijo reliefne, geomorfološke in vegetacijske lastnosti na ožjem območju posega, kamnolomi pa v večini primerov po preteku koncesije za izkoriščanje mineralne kamnine ostajajo nesaniirani. Odstranitev vegetacije, sprememba reliefnih značilnosti in razgalitev matične kamninske podlage v obliki površinskega kopa ima na območju kamnolomov pomemben negativen vpliv na krajinsko sliko, zlasti ob upoštevanju dejstva, da je način eksploatacije v kamnolomih večinoma z vrha hriba navzdol v obliki odstranitve matične kamninske podlage s pobočja hriba, kar je dobro vidno iz širše okolice. Vidna izpostavljenost kamnolomov je tako zelo velika. Kamnolom Gunte je odmaknjen od ceste in zavarovan pred vidno izpostavljenostjo z zeleno bariero (pas drevesne vegetacije), ki skriva vidno izpostavljenost kamnoloma. Ocenjujemo, da so obravnavani kamnolomi z vidika vidne izpostavljenosti v krajini sprejemljivi ob upoštevanju s projektom predvidenih ukrepov..

Splošni Omilitveni ukrepi

Vse neaktivne kope in nelegalne kope je potrebno prednostno sanirati.

Z vidika izkoriščanja mineralnih surovin na območju celotne občine Krško, naj se maksimalno izkoristi že legalne in dejavne kamnolome, ki imajo podeljeno rudarsko pravico za izkoriščanje ali so v postopku pridobivanja le te. Na območju občine naj se ne vzpodbuja razpršeno izkoriščanje mineralnih surovin.

Izkoriščanje mineralnih surovin naj sledi državni strategiji

Izkoriščanje naravnih virov in s tem širjenje območja eksploatacije je smiselno na naravovarstveno manj pomembnih območjih ali že degradiranih območjih (že obstoječ kop).

Na izpostavljenih legah in v okolici večjih emisijskih virov kamnolomov je potrebno zagotoviti trajno prisotnost gozda (Resolucija o nacionalnem gozdnem programu).

Nadaljnje izkoriščanje kamnoloma ob širitvi kamnoloma je dovoljeno izključno ob pogoju, da se predhodno sanira že obstoječi del kamnoloma.

Gozdni rob se po poseku gozda na končni točki posega obnovi v stopničasto strukturo z rastišču primernimi avtohtonimi lesnimi vrstami (strukturiran gozdni rob, v skladu z navodili strokovnjaka za gozdove). Za zagotovitev ustrezne širine gozdnega roba ni dovoljen dodaten posek dreves izven območja posega (kamnoloma). Gozdni rob mora biti pravilno oblikovan, stopničast in vrstno pester in kot tak tudi primerno vzdrževan oz. negovan

Požagan les je potrebno iz območja odstraniti v najkrajšem možnem času. Les listavcev, posekan po 01. septembru, je potrebno iz gozda odpeljati najpozneje do 1. aprila naslednje leto.

Posek gozda, posameznih dreves in odstranjevanje grmovja se lahko opravi v obdobju od septembra do konca februarja, kar je izven gnezditvene sezone ptic (marec–avgust) ter izven obdobja, ko samice saproksilnih hroščev v les odlagajo jajčeca (april–avgust). Ukrepi so potrebni za zagotovitev varstva ptic in saproksilnih hroščev.

Preprečuje se širjenje tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst. Ob morebitnem pojavljanju se jih na širšem območju posega redno odstranjuje do vzpostavitve naravne avtohtone vegetacije oz. odstranitve tujerodnih vrst.

Ves sadilni in sejalni material mora biti lokalnega izvora. Uporabljati se sme le avtohtone vrste dreves, grmovja in semen za zeliščni sloj (z izjemo semen za začasno zatravitev skladiščenega humusa ali območij, kjer je nevarnost odnašanja prsti zaradi erozije).

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ocenjujemo, da je vpliv na okoljski cilj *Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana* **nebistven** ob upoštevanju omilitvenih ukrepov z **oceno C**.

9.3.1.4 Omilitveni ukrepi

Tabela 75 Omilitveni ukrepi na okoljski cilj Ohranjena narava

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
DOB 11 Ob parkirišču se uredijo koši za ločeno zbiranje odpadkov z urejenim odvozom le teh. Parkirne površine je potrebno izvesti na način, da se čim manj posega v gozdni rob. Izven urejenih območij parkirišč se onemogoči oziroma prepove parkiranje.	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst in populacij ter habitatnih tipov.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN
12-VIN, 21-VIN V čim večji meri se ohranja gozdna območja in vse strukture v prostoru, kot so sklenjeni gozdni sestoji, gozdni otoki, drevesni omeji, ki se nahajajo znotraj vinogradniških območij.	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst in populacij ter habitatnih tipov.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN
12-VIN, 21-VIN, BZG 1311 Vinogradniška območja naj se trajno ne osvetluje.	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN
BZG 101 - na desnem vhodu se v okviru vrat izvede še ena preletna lina za netopirje višine 130 – 150 mm. - med desnim vhodom in amfiteatom se vzpostavi zelena vegetacijska bariera - turistična raba jame se ne izvaja v času od 15.4. do 15.10	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN
BZG 101 Rešetke se z upoštevanjem morfologije jame premesti /namesti na način, da se čim manj poškoduje jamski inventar ter spremeni obstoječo infrastrukturo tal, sten in stropa Pot po jami izven mostovža se spelje po jamskem terenu z manjšimi nakloni in brez nasipavanja Jamo se osvetli minimalno, le toliko, kot je potrebno za varnost obiskovalcev (led trakovi na mostovžu)	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
<p>PRM 032</p> <p>Višina posameznih teras v kamnolomu mora biti takšna, da bo omogočila ustrezno sanacijo po končani eksploataciji (nižja od 10m).</p> <p>Gozdni rob se po poseku gozda na končni točki posega obnovi v stopničasto strukturo z rastišču primernimi avtohtonim lesnimi vrstami (strukturiran gozdni rob, v skladu z navodili strokovnjaka za gozdove).</p> <p>Za zagotovitev ustrezne širine gozdnega roba ni dovoljen dodaten posek dreves izven območja posega (kamnoloma).</p> <p>Gozdni rob mora biti pravilno oblikovan, stopničast in vrstno pester in kot tak tudi primerno vzdrževan oz. negovan</p> <p>Ves sadilni in sejalni material mora biti lokalnega izvora. Uporabljati se sme le avtohtone vrste dreves, grmovja in semen za zeliščni sloj (z izjemo semen za začasno zatravitev skladiščenega humusa ali območij, kjer je nevarnost odnašanja prsti zaradi erozije).</p> <p>Za sanacijo kamnoloma ni dovoljena uporaba tujerodnih invazivnih vrst (kot je npr. divja trta oz. navadna vinika (<i>Parthenocissus tricuspidata</i>)).</p> <p>V primeru, da bi bilo potrebno za ustrezno in uspešnejšo ozelenitev etažnih površin dodatno zemljino in humus pripeljati iz območja izven območja kamnoloma, je potrebno zagotoviti, da material ni kontaminiran z invazivnimi tujerodnimi rastlinskimi vrstami.</p>	Med izvajanjem plana	Ukrepi so namenjeni ohranjanju ugodnega stanja vrst in habitatov.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN
Splošni omilitveni ukrepi			
<p>Pri kakršnihkoli izkopih se izkopana zemljina ne prenaša na druga območja, prav tako pa se je ne vnaša iz okuženih območij.</p> <p>Pri poseganju v naravno okolje je potrebno paziti, da se ne vnaša tujerodnih in invazivnih vrst.</p> <p>Na mestih, kjer so že prisotne invazivne vrste se izvaja učinkovito odstranjevanje le teh.</p>	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst in populacij ter habitatnih tipov.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN
Splošni omilitveni ukrepi za kamnolome			
<p>Vse neaktivne kope in nelegalne kope je potrebno prednostno sanirati.</p> <p>Z vidika izkoriščanja mineralnih surovin na območju celotne občine Krško, naj se maksimalno izkoristi že legalne in dejavne kamnolome, ki imajo podeljeno rudarsko pravico za izkoriščanje ali so v postopku pridobivanja le te.</p> <p>Na območju občine naj se ne vzpodbuja razpršeno izkoriščanje mineralnih surovin.</p> <p>Izkoriščanje mineralnih surovin naj sledi državni strategiji</p> <p>Izkoriščanje naravnih virov in s tem širjenje območja eksploatacije je smiselno na naravovarstveno manj</p>	med izvajanjem plana	Ukrep je namenjen ohranjanju ugodnega stanja vrst in populacij ter habitatnih tipov.	Ukrep je izvedljiv in je ustrezen. Spremljanje ukrepa izvaja investitor v okviru svojega nadzora in ZRSVN

Omilitveni ukrep	Časovni okvir	Utemeljitev ukrepa	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
<p>pomembnih območjih ali že degradiranih območjih (že obstoječ kop).</p> <p>Na izpostavljenih legah in v okolici večjih emisijskih virov kamnolomov je potrebno zagotoviti trajno prisotnost gozda (Resolucija o nacionalnem gozdnem programu).</p> <p>Nadaljnje izkoriščanje kamnoloma ob širitvi kamnoloma je dovoljeno izključno ob pogoju, da se predhodno sanira že obstoječi del kamnoloma.</p> <p>Gozdni rob se po poseku gozda na končni točki posega obnovi v stopničasto strukturo z rastišču primernimi avtohtonimi lesnimi vrstami (strukturiran gozdni rob, v skladu z navodili strokovnjaka za gozdove). Za zagotovitev ustrezne širine gozdnega roba ni dovoljen dodaten posek dreves izven območja posega (kamnoloma). Gozdni rob mora biti pravilno oblikovan, stopničast in vrstno pester in kot tak tudi primerno vzdrževan oz. negovan</p> <p>Požagan les je potrebno iz območja odstraniti v najkrajšem možnem času. Les listavcev, posekan po 01. septembru, je potrebno iz gozda odpeljati najpozneje do 1. aprila naslednje leto.</p> <p>Posek gozda, posameznih dreves in odstranjevanje grmovja se lahko opravi v obdobju od septembra do konca februarja, kar je izven gnezditvene sezone ptici (marec – avgust) ter izven obdobja, ko samice saproksilnih hroščev v les odlagajo jajčeca (april - avgust). Ukrep je potreben za zagotovitev varstva ptic in saproksilnih hroščev.</p> <p>Preprečuje se širjenje tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst. Ob morebitnem pojavljanju se jih na širšem območju posega redno odstranjuje do vzpostavitve naravne avtohtone vegetacije oz. odstranitve tujerodnih vrst.</p> <p>Ves sadilni in sejalni material mora biti lokalnega izvora. Uporabljati se sme le avtohtone vrste dreves, grmovja in semen za zeliščni sloj (z izjemo semen za začasno zatravitev skladiščenega humusa ali območij, kjer je nevarnost odnašanja prsti zaradi erozije).</p>			

9.3.1.5 Spremljanje stanja

Tabela 76 Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Ohranjanje ugodnega stanja vrst, habitatnih tipov in habitata na območjih varovanja	Občina

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana	Občina

9.4 Kulturna dediščina

9.4.1 Ohranjena kulturna dediščina

Tabela 77 Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Cilj	Kazalec stanja okolja	Stanje in trendi kazalcev
Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev	Na območju občine Krško je skupaj 402 enot registrirane kulturne dediščine. Od tega predstavlja 80 enot arheološka dediščina, 4 enote kulturna krajina, 45 enot memoriala dediščina, 16 enot naselbinska dediščina, 2 enoti ostala dediščina, 94 enot profana stavbna dediščina, 156 enot sakralna stavbna dediščina, 1 enota sakralno profana stavbna dediščina ter 4 enote vrtnoarhitekturna dediščina.
	Sprememba površin stavbnih zemljišč znotraj posameznih enot kulturne dediščine	S SD OPN 1 Krško je predvidenih več sprememb, ki posegajo na enote registrirane kulturne dediščine. Spremembe površine znotraj posameznih enot so prikazane v vrednotenju vplivov.

Tabela 78 Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Spremembe SD OPN1 Krško ne posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, lastnosti enot ostajajo enake.
B	nebistven vpliv	Spremembe SD OPN1 Krško posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, lastnosti enot ostajajo enake. Upošteva se zakonsko predpisana določila, specifični ukrepi niso predvideni.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.	Spremembe SD OPN1 Krško posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, spreminjajo se lastnosti enot. Možni so omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva na sprejemljivo raven. Vpliv plana je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	bistven vpliv	Spremembe SD OPN1 Krško posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, spreminjajo se njihove lastnosti. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva so neizvedljivi.
E	uničujoč vpliv	Spremembe SD OPN1 Krško posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, spreminjajo se lastnosti enot, število enot se bo zmanjšalo zaradi uničenja enot. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva niso možni.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ni razpoložljivih podatkov o enotah kulturne dediščine, zaradi česar vrednotenje ni mogoče.

9.4.1.1 Vrednotenje vplivov izvedbe plana

VRSTE VPLIVOV

Vpliv na kulturno dediščino pričakujemo med celotnim časom izvajanja plana. Predvidene spremembe posegajo tudi na enote kulturne dediščine na katerih so predvidene spremembe rabe. Vplivi bodo neposredni in dolgoročni, saj se predvidene spremembe oziroma nove ureditve umeščajo v prostor za dalj časa. Pomembnih kratkoročnih vplivov ne pričakujemo. V povezavi z že obstoječimi posegi lahko pričakujemo tudi kumulativne vplive. Sinergijskih vplivov ne pričakujemo.

VPLIVI NA OKOLJSKI CILJ

Strateški del

S SD OPN 1 se v strateškem delu spreminja tudi tekstualni del. Gre za posamezne dopolnite, ažuriranja glede dejanskega stanja in zakonodaje ter posamezne redakcijske popravke. Spremembe so v 84. členu UN Brestanica, kjer se za območje kompleksa gradu Rajhenburg dodaja določilo, da se načrtuje še umestitev manjkajočih površin za parkiranje, ki se jih ureja skladno s pogoji organa, pristojnega za ohranjanje kulturne dediščine prednostno na podlagi izdelane Strokovne zasnove varstva za območje gradu Rajhenburg in kulturno krajino Brestanica na podlagi predpisov o varstvu kulturne dediščine.

Izvedbeni del

S SD OPN 1 Krško je predvidenih več sprememb na posameznih enotah oziroma režimih kulturne dediščine, ki so prikazane v nadaljevanju.

Tabela 79 Spremembe površin znotraj posameznih režimov kulturne dediščine

Režim	Površina sprememb (m ²)	Število sprememb
spomenik	5.000	2
dediščina	4.808	18
vplivno območje	80.519	18
arheološko najdišče	104.799	51
Skupaj	195.127	89

Spremembi (043b ter 043a) sta predvideni **na območju spomenika** Nemška vas - Arheološko najdišče Ajdovska jama (EŠD 6032). Spreminja se raba iz G in K2 v ZD oziroma ZP. Na tem območju se načrtuje prostorska ureditev za turistično dejavnost (obisk Ajdovske jame, opazovanje kraških pojavov - ureditev razstavnega prostora, sanitarij). Predvidene ureditve, ob upoštevanju zakonskih predpisov ter odloka, ne bodo imele bistvenega vpliva na stanje in ohranjenost kulturne dediščine.

Več sprememb je predvidenih tudi na **območju arheoloških najdišč**. Spremembe, ki lahko vplivajo na registrirane enote kulturne dediščine so prikazane v nadaljevanju.

Tabela 80 Predvidene spremembe na območjih arheoloških najdišč

Ime	EŠD	PNRP	PNRP SD	EUP	Tip spremembe	Pov (m ²)
Izvir - Trasa in zajetje rimskega vodovoda	11068	ZD	PC	DRN 041	uskladitev z dejanskim stanjem (obstoječe prometne površine)	440
Krško - Arheološko najdišče Mesto	16574	CU	CU	KRŠ 094	notranji razvoj - sprememba PIP; postavitve urbane nadstrešnice in stojnice vrtnega centra	247
Velika vas pri Krškem - Arheološko najdišče	9815	K2	SK	VEV 05	širitev - površine kmetij in bivanja	1.206
Mrtvice - Arheološko najdišče	9813	CU	SK	VIH 05	sprememba PNRP	3.068

Ime	EŠD	PNRP	PNRP SD	EUP	Tip spremembe	Pov (m2)
Drnovo - Rimska cesta Neviodunum-Siscia	11069	CU	SK	VIH 05	sprememba PNRP	3.068
Podulce - Arheološko območje sv. Marjeta	16528	G	K2	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene	27
Gora - Arheološko najdišče sv. Lovrenc	15428	G	K2	OPR 212	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja	9
Površje - Arheološko območje	16530	K2	SK	DVR 05	širitev - stanovanja	752
Gorica pri Krškem - Arheološko najdišče	9810	SK	K1	OPR 2131	prerazporeditev SZ - krčitev	714
Gorica pri Krškem - Arheološko najdišče	9810	K2	SK	GCA 05	prerazporeditev SZ - širitev	672
Gorica pri Krškem - Arheološko najdišče	9810	K1	SK	GCA 05	širitev - površine kmetij in bivanje	2.370
Veliko Mraševo - Arheološko najdišče Gramoznica	16538	K1	IK	BRO 05	širitev - površine kmetij in bivanje	1.841
Velika vas pri Krškem - Arheološko najdišče	9815	G	K1	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja	7.111
Gora - Arheološko najdišče sv. Lovrenc	15428	SS	K2	OPR 212	prerazporeditev SZ - krčitev	2.660
Gora - Arheološko najdišče sv. Lovrenc	15428	SS	ZD	GOR 04	notranji razvoj - sprememba PNRP	821
Veliki Podlog - Arheološko najdišče	13527	CD	K1	OPR 2131	krčitev	2.632
Veliki Podlog - Arheološko najdišče	13527	CD	SS	VEP 04	sprememba PNRP in EUP zaradi posega 302a	836
Veliki Podlog - Arheološko najdišče	13527	K1	PC	VEP 031	širitev - površine cest	320
Raka - Arheološko najdišče Vinji vrh	16532	G	As	RAK 1318	širitev - stanovanja	570
Brezovska Gora - Arheološko območje	16503	K2	Ak	BZG 132	širitev - površine kmetij in bivanje	20
Površje - Arheološko območje	16530	SK	SK	POV 052	notranji razvoj - sprememba PIP (možnost razvoja dejavnosti popravila in prodaje kmetijskih strojev)	1.267
Površje - Arheološko območje	16530	K2	SK	POV 052	širitev - za potrebe razvoja dejavnosti popravila in prodaje kmetijskih strojev	2.061
Površje - Arheološko območje	16530	K2	SK	DVR 05	širitev - stanovanja	116
Drenovec pri Leskovcu - Rimskodobno grobišče	16509	SK	K2	DPL 14	krčitev	185
Leskovec pri Krškem - Gradišče Tičarjev breg	16539	SS	SS	LES 033	notranji razvoj - dopolnitev usmeritev za OPPN (možnost legalizacije obst. hiš, plaz pod delom območja)	1.308
Malo Mraševo - Arheološko najdišče Gomilke-Grubelce	16525	K1	SK	MAM 05	širitev - površine kmetij in bivanje	436
Malo Mraševo - Arheološko najdišče Gomilke-Grubelce	16525	PC	PC	MAM 05	sprememba EUP zaradi posegov 330	3.963
Drnovo - Rimska cesta Neviodunum-Siscia	11069	BC	BC	BRG 033	notranji razvoj - izdelava podrobnih prostorskih izvedbenih pogojev	28.981
Mrtvice - Arheološko najdišče	9813	BC	BC	BRG 033	notranji razvoj - izdelava podrobnih prostorskih izvedbenih pogojev	380

Ime	EŠD	PNRP	PNRP SD	EUP	Tip spremembe	Pov (m2)
Mrtvice - Arheološko najdišče	9813	K1	SK	MRT 05	širitev - površine kmetij in bivanje (hlev za konje, objekt za kmetijsko mehanizacijo)	1.456
Mrtvice - Arheološko najdišče	9813	CU	K1	OPR 2130	krčitev	123
Mrtvice - Arheološko najdišče	9813	CU	SK	VIH 05	sprememba PNRP	879
Žadovinek - Arheološko najdišče Petrovce	1327	K1	SK	ŽAD 05, HEB 11	širitev - zaokrožitev FZ (k obstoječi stavbi)	329
Žadovinek - Arheološko najdišče Petrovce	1327	K1	IG	KRŠ 0810	širitev gospodarske cone	18
Krško - Arheološko najdišče Stara vas	16518	CU,SS,ZS	CD	KRŠ 034	uskladitev PNRP z veljavnim OPPN	5.168
Krško - Arheološko najdišče Stara vas	16518	SS	ZD	KRŠ 057	notranji razvoj - sprememba PNRP (infrastrukturni vodi na območju)	2.065
Krško - Arheološko najdišče Stara vas	16518	SS	CU	KRŠ 091	notranji razvoj - sprememba PNRP	783
Trška Gora pri Krškem - Gradišče na Trški gori	29821	K2	SK	TRG 05	širitev - zaokrožitev FZ	148
Velika vas pri Krškem - Arheološko najdišče	9815	ZS	IK	MAP 07	notranji razvoj - sprememba PNRP (kmetijska proizvodnja)	141

Večina predvidenih ureditev predstavlja širitev za potrebe stanovanjske gradnje oziroma širitve kmetije ter zaokrožitve obstoječih funkcionalnih zemljišč. Večje spremembe so predvidene na enotah Drnovo - Rimska cesta Neviodunum-Siscia ter Drnovo - Arheološko najdišče Neviodunum. V tem primeru gre za izdelavo PPIP ter evidentiranje arheološkega najdišča in ureditev Arheološkega parka Neviodunum. Na območju hipodroma je predvidena manjša ureditev za potrebe športnih dejavnosti. Predvidene so tudi krčitve ter vračanje v primarno rabo.

Ocenjujemo, da bi lahko predvidene ureditve potencialno prizadele arheološka območja. Ob upoštevanju pogojev, ki so definirani v odloku ter zakonskih zahtev, ocenjujemo da je vpliv predvidenih ureditev na arheološka območja nebitven. Pred posegi v zemeljske plasti na vseh registriranih arheoloških najdiščih je potrebno izvesti predhodne arheološke raziskave, kot je določeno v dopolnjenem osnutku SD OPN 1 (50. In 137. člen).

Spremembe na **enotah dediščine (naselbinska, stavbna, kulturna krajina)**, ki lahko vplivajo na stanje dediščine, ter vplivnih območjih so prikazane v nadaljevanju.

Tabela 81 Spremembe na enotah dediščine

Ime	EŠD	PNRP	PNRP SD	EUP	Tip spremembe	Pov (m2)
Izvir - Trasa in zajetje rimskega vodovoda	11068	ZD	PC	DRN 041	uskladitev z dejanskim stanjem (obstoječe prometne površine)	43.,862
Krško - Mestno jedro	15931	CU	CU	KRŠ 094	notranji razvoj - sprememba PIP; postavitve urbane nadstrešnice in stojnice vrtnega centra	247
Jelše pri Velikem Podlogu - Vas	12663	SK	K1,K2	OPR 2131	prerazporeditev SZ - krčitev	43
Jelše pri Velikem Podlogu - Vas	12663	CD	ZS	JEL 05	notranji razvoj - sprememba PNRP (določitev PNRP v skladu s predpisi)	816.143
Veliki Podlog - Vas	14342	K1	SS	VEP 04	širitev - stanovanja (dostopna pot)	31

Ime	EŠD	PNRP	PNRP SD	EUP	Tip spremembe	Pov (m2)
Dolenja vas pri Raki - Kulturna krajina	19779	K2	SK	DVR 05	širitev - stanovanja	11
Brezje pri Dovškem - Kulturna krajina	21997	Ak	K2	OPR 211	prerazporeditev SZ - krčitev	542
Brezje pri Dovškem - Kulturna krajina	21997	K2	Ak	BPD 1312	prerazporeditev SZ - širitev	341
Brezje pri Dovškem - Kulturna krajina	21997	G	Ak	BPD 1312	prerazporeditev SZ - širitev	288
Senovo - Trasa senovske rudniške železnice	7865	PC	SS	SEN 072	sprememba PNRP (ukinitve trase dostopne poti)	66
Brezovica v Podbočju - Vinske gorice	25451	K2	SK	BRP 05	širitev - površine kmetij in bivanje (zidanica)	426
Selce pri Leskovcu - Kapelica Matere božje	22285	SK	SK	SPL 051	sprememba EUP zaradi posega 232a	50
Leskovec pri Krškem - Spodnja grajska pristava	28822	K1	CD	KRŠ 111	širitev za kmetijske namene (nadstrešnica za kmet. mehanizacijo - sadjarstvo, vinarstvo)	87
Dolenja vas pri Raki - Kulturna krajina	19779	K2	SK	DVR 05	širitev - stanovanja	752

Spremembe predstavljajo uskladitve z dejanskim stanjem, omogočanje notranjega razvoja naselij ter manjših širitev stavbnih zemljišč. Na območju enote Ješe pri Velikem Podlogu – vas se spreminja PNRP v ZS skladno s predpisi. Ocenjujemo, da bi lahko predvidene ureditve potencialno prizadele enote dediščine. Ob upoštevanju pogojev, ki so definirani v odloku ter zakonskih zahtev, ocenjujemo da je vpliv predvidenih ureditev na enote dediščine nebitven.

Predvidene spremembe na vplivnih območjih registrirane kulturne dediščine.

Tabela 82 Spremembe na vplivnih območjih registrirane kulturne dediščine

Ime	EŠD	PNRP	PNRP SD	EUP	Tip spremembe	Pov (m2)
Krško - Cerkev sv. Rozalije	1951	CU	CU	KRŠ 094	notranji razvoj - sprememba PIP; postavitve urbane nadstrešnice in stojnice vrtnega centra	247
Velika vas pri Krškem - Cerkev sv. Martina	1961	K2	SK	VEV 05	širitev - površine kmetij in bivanje	1.206
Podulce - Cerkev sv. Marjete	2210	G	K2	OPR 2131	krčitev gozda v kmetijske namene	27
Gora - Cerkev sv. Lovrenca	1953	G	K2	OPR 212	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja	9
Leskovec pri Krškem - Spodnja grajska pristava	28822	K1	CD	KRŠ 111	širitev za kmetijske namene (nadstrešnica za kmet. mehanizacijo - sadjarstvo, vinarstvo)	87
Kremen - Cerkev sv. Primoža in Felicijana	3490	K2	As	KRE 132	širitev - stanovanja	647
Gorica pri Raztezu - Cerkev sv. Duha	2903	K2	SK	GRP 05	širitev - zaokrožitev FZ	67
Gora - Cerkev sv. Lovrenca	1953	G	K2	OPR 212	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja	38
Reštanj - Cerkev sv. Jošta	3069	G	K2	OPR 211	krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja	922
Gorenji Leskovec - Cerkev sv. Antona Puščavnika	2901	K2	SK	GLE 05	širitev - zaokrožitev FZ	184
Ravno pri Krškem - Cerkev sv. Lenarta v Gornjem Ravnu	2208	K2	IG	RAV 07	prerazporeditev SZ - širitev	2.270

Ravno pri Krškem - Cerkev sv. Lenarta v Gornjem Ravnu	2208	IG	K2	OPR 2131	prerazporeditev SZ - krčitev	2.690
---	------	----	----	----------	------------------------------	-------

Največ sprememb predstavlja krčitev gozda zaradi uskladitve z obstoječim stanjem, spremembe prostorskih pogojev ter širitev za bivanje in kmetijske namene. Gre za manjše spremembe, ki ne bodo imele vpliva na določena vplivna območja kulturne dediščine.

Splošna določila za varovanje enot kulturne dediščine na območju občine Krško so v odloku določene v 50. ter 137. členu. Poleg splošnih določil so za posamezne enote oziroma EUP podani še dodatni pogoji.

Ministrstvo za kulturo, Direktorat za kulturno dediščino je z dopisom št. 3501-20/2017/16 z dne 25. 5. 2020 ter št. 3501-20/2017/31 z dne 31. 8. 2021 podal mnenje na predvidne spremembe plana. Mnenje oziroma pripombe se nanašajo na spremembe tekstualnega ter grafičnega dela.

V tekstualnem delu se pripombe nanašajo na člene 47, 84, 87, 103, 113, 114, 156, 163, 180, 190 ter 203. Po pregledu dopolnjenega osnutka ugotavljamo, da so predlogi sprememb v večji meri upoštevani, razen v vsebinah, ki se nanašajo na umestitev kamnoloma Spodnje Pijavsko (se ne nahaja na območju registrirane kulturne dediščine) ter širitve peskokopa Ravno (Ravno pri Krškem - Cerkev sv. Lenarta v Gornjem Ravnu – vplivno območje (EŠD 2208)).

Pripombe oziroma dopolnitve v grafičnem delu pa se nanašajo na posamezne pobude oziroma spremembe in sicer:

- Brestanica – Območje gradu Rajhenburg (EŠD 11168); poseg 033 (BRE 071 - parkirišče v zelenju za potrebe dejavnosti na gradu Rajhenburg) – **opuščen**,
- Senovo - Trasa senovske rudniške železnice (EŠD 7865); poseg 034a (BRE 035 - Brestanica - odprti prostor - širitev kamnoloma) – **opuščen**,
- Drnovo - Arheološko najdišče Neviodunum (EŠD 128); poseg 073 (DRN 041 - Drnovo - širitev za stanovanja) – **opuščen**,
- Gorenji Leskovec - Arheološko najdišče (EŠD 12056); poseg 085 (OPR 211 - Gorenji Leskovec - odprti prostor - krčitev gozda v kmetijske namene (delno uskladitev) – **opuščen**,
- **Krško - Mestno jedro (EŠD 15931), Krško - Arheološko najdišče Mesto (EŠD 16574) in Krško - Cerkev sv. Rozalije – vplivno območje (EŠD 1951); poseg 128 (KRS 094 - Krško - notranji razvoj - sprememba PIP; postavitev urbane nadstrešnice in stojnice vrtnega centra) – poseg je opuščen**,
- Leskovec - Grajska pristava (EŠD 28822); poseg 136 (KRS 111 - Krško - širitev za kmetijske namene (nadstrešnica za kmet. mehanizacijo - sadjarstvo, vinarstvo) – **upoštevano**,
- Lokve pri Senovem - Prazgodovinsko gomilno grobišče Dobrava (EŠD 29430); poseg 148a (LOK 07 - Lokve - odprti prostor - širitev - kmetijska proizvodnja) – PAR – **opuščen**,
- Dunaj - Arheološko najdišče Mladevine (EŠD 16510); poseg 261a (SPP 03 - Spodnje Pijavsko - odprti prostor - nov kamnolom) – **opuščen**,
- Sremič – Arheološko najdišče Slom (EŠD 30690); poseg 269a (SRE 03 - Sremič - odprti prostor - nov kamnolom) – **opuščen**,
- Velika vas pri Krškem - Arheološko najdišče (EŠD 9815); poseg 292 (OPR 2131 - Velika vas pri Krškem - odprti prostor - krčitev gozda v kmetijske namene - uskladitev stanja) – **opuščen**,
- Veliko Mraševo - Arheološko najdišče Gramoznica (EŠD 16538) in Malo Mraševo - Arheološko najdišče Gomilke - Grubelce (EŠD 16525); poseg 330a (OPR 2143 - Brod v Podbočju-Malo Mraševo - odprti prostor - območje za postavitev rastlinjakov) – **opuščen**,
- Veliko Mraševo - Arheološko najdišče Gramoznica (EŠD 16538); poseg 330b (QPR 2144 - Brod v Podbočju-Malo Mraševo - odprti prostor - območje za postavitev rastlinjakov) – **opuščen**,

- Veliki Podlog - Cerkev sv. Nikolaja, KS-L (EŠD 1962), Veliki Podlog - Arheološko najdišče (EŠD 13527); poseg 335b in d (VEP 07 - Veliki Podlog - odprti prostor - območje za postavitev rastlinjakov - tehnološko območje za oskrbo rastlinjakov (ogrevanje, hlajenje, namakanje ipd.) – **opuščen**,
- Drnovo - Arheološko najdišče Neviodunum (EŠD 128); poseg 340 (ORN 033 - Drnovo - širitev gospodarske cone) – **opuščen**,
- KD Ravno pri Krškem - Cerkev sv. Lenarta v Gornjem Ravnu – vplivno območje (EŠD 2208); (17) Poseg 341a (RAV 03 - Ravno - odprti prostor - peskokop Ravno - območje severnega odkopa) – **opuščen**,
- Rožno - Arheološko najdišče Ob Savi (EŠD 22113); poseg 347 (ROZ 136 - Rožno - odprti prostor - širitev - stanovanja) – **poseg je opušen**.

Skladno z drugim odstavkom 74. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg) je treba v postopkih priprave in sprejemanja planov presoati tudi vplive plana na arheološke ostaline. S SD OPN 1 Krško se ne načrtuje posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17), zato ni potrebno izvesti predhodnih arheoloških raziskav.

Predhodne arheološke raziskave bo potrebno opraviti pred posegi v zemeljske plasti na vseh registriranih arheoloških najdiščih, ne pa izven registriranih arheoloških najdišč za ugotavljanje vpliva na okolje – arheološke ostaline.

Zaradi SD OPN 1 se število enot kulturne dediščine ne bo spremenilo. Predvidene spremembe namenske rabe prostora posegajo na območja registriranih enot kulturne dediščine. Spremembe iz nestavnih v stavbna zemljišča ali spremembe zelenih površin v preostala stavbna zemljišča so predvidene na 36. enotah kulturne dediščine.

Zaradi izvedbe SD OPN 1 se bo površina stavbnih zemljišč povečala znotraj enot arheološke dediščine (3,3 ha), kulturne dediščine (0,26 ha) ter v vplivnem območju enot dediščine (0,69 ha).

Pri tistih spremembah NRP, kjer gre za umeščanje novih objektov v vplivna območja enot KD, enote naselbinske dediščine in kulturne krajine je pomemben kumulativen vpliv z ostalimi objekti in elementi krajine, ki so že prisotni v prostoru, medtem ko je pri posegih v ostale enote KD pomembno predvsem to, kako na enoto KD vpliva obravnavan poseg. V primerih, kjer gre za manjše širitve stavbnih zemljišč znotraj istih EUP in uskladitve z dejanskim stanjem oz. tehnične popravke za katere veljajo splošni pogoji namenjeni varstvu kulturne dediščine, se smatra, da enaki pogoji veljajo tudi na območju spremembe oz. širitve posamezne namenske rabe. V kolikor gre za nove širitve z novimi opredelitvami EUP se smatra, da zanje veljajo splošni varstveni režimi registrirane KD, ki so opredeljeni v OPN. Splošna za varovanje enot kulturne dediščine na območju občine Krško so v odloku določene v 50. ter 137. členu. Poleg splošnih določil so za posamezne enote oziroma EUP podani še dodatni pogoji. Za nove posege na območju posamezne enote KD je tako potrebno ravnati v skladu s področno zakonodajo. Z dediščino je po ZVKD-1 treba ravnati na način, da se zagotavlja čim večja ohranitev njenih kulturnih vrednot za prihodnost. Za kakršnekoli posege v enote kulturne dediščine je potrebno pridobiti kulturnovarstvene pogoje in soglasje pristojnega zavoda.

SD OPN 1, ki se dogajajo na območjih kulturne dediščine, so bile usklajene s pristojnim nosilcem urejanja prostora.

Pred samim posegom v zemeljske plasti na **registriranem arheološkem najdišču** je potrebno izvesti predhodne arheološke raziskave za kar je potrebno pridobiti kulturnovarstveno soglasje. V primeru, da kulturnovarstveno soglasje ni pridobljeno, poseg kljub opredeljeni novi namenski rabi ni dovoljen.

Spremembe v strateškem delu ne pomenijo poslabšanja oziroma ne vplivajo na stanje enot kulturne dediščine. Širitev peskokopa Ravno (RAV 03) in kamnoloma Spodnje Pijavško (SSP 03) sta bila na podlagi dodatnih usklajevanj umaknjena iz predloga za spremembe.

Glede na navedeno in vrednosti kazalcev ocenjujemo, da bo imela izvedba SD OPN 1 Krško na okoljski podcilj »dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine« in s tem okoljski cilj »ohranjena kulturna dediščina« ne bistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

Tabela 83 Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	ne bistven vpliv - B

9.4.1.2 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

9.4.1.3 Spremljanje stanja okolja

Tabela 84 Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev	Občina
Sprememba površin stavbnih zemljišč znotraj posameznih enot kulturne dediščine	Občina

10 ALTERNATIVE

V sklopu sprememb SD OPN 1 občine Krško ni bilo predstavljenih alternativ. V sklopu priprave dopolnjenega osnutka ter izdelave okoljskega poročila so bili preverjene posamezne spremembe, ki bi lahko imele bistvene ali uničujoče vplive na doseganje ciljev plana. V nadaljevanju so bili zato izločene spremembe (vpilv na naravo, kulturno dediščino, poplavno varnost, zdravje ljudi), za katere ni bilo možno zagotoviti ustreznih omilitvenih ukrepov. V primeru, kjer se je ugotovilo bistvene vplive so bili podani omilitveni ukrepi, ki so navedeni v poročilu.

Posegi oziroma spremembe, ki so bili umaknjeni iz osnutka SD OPN1 Krško, za katera ni bilo možno zagotoviti ustreznih omilitvenih ukrepov ali alternativ.

- 033 (parkirišče v zelenju za potrebe dejavnosti na gradu Rajhenburg),
- 034 (034a-034d – širitev kamnoloma Brestanica),
- 040 (parkirišče za potrebe izvajanja izobraževalno turističnih dejavnosti na področju trajnostnega razvoja kmetijstva – Center zelene rasti Berkana),
- 073 (širitev za stanovanjsko hišo v naselju Drnovo),
- 079 (079a in b – prerazporeditev stavbnih zemljišč v naselju Gmajna),
- 101 (zaokrožitev FZ v naselju Gržeča vas),
- 134b (uskladitev PNRP s sosednjim območjem (DPN) v Krškem),
- 137b-e (sprememba PNRP zaradi povzemanja obstoječega heliporta zdravstvenega doma v Krškem),
- 216 (širitev kamnoloma Globoko – Beli Pesek),
- 269 (269a – odpiranje novega kamnoloma Anže),
- 330a in b (območje za postavitve rastlinjakov Brod v Podbočju – Malo Mraševo),
- 335b (območje za postavitev rastlinjakov – tehnološko območje za oskrbo rastlinjakov),
- 335d (območje za postavitev rastlinjakov Veliki Podlog),
- 340 (širitev gospodarske cone v naselju Drnovo),
- 346a in b (sprememba PNRP – s HH študijo, izdelano za naselje Senovo, se je izkazalo, da je območje manj poplavno ogroženo kot se je predvidevalo oziroma ni poplavno ogroženo)
- 347 (širitev površin razpršene poselitve za stanovanjsko hišo na območju naselja Rožno).
- 043a (prostorska ureditev za turistično dejavnost – obisk Ajdovske jame – predvidena PNRP se iz BT spremeni v ZP),
- 087 (širitev – razvoj kmetijske dejavnosti na območju naselja Gorenji Leskovec – poseg je zmanjšan),
- 102a (širitev kamnoloma Gunte – poseg je zmanjšan),
- 102b (krčitev obstoječih površin nadzemnega pridobivalnega prostora – LN kamnoloma Gunte – nov poseg),
- 148 (148a-c – širitev – razvoj obstoječe kmetije (kmetijska proizvodnja) na območju naselja Lokve – območje je preoblikovano – poseg 148a se nadomesti s posegom 148c),
- 192 (širitev kamnoloma Premagovce – poseg je zmanjšan),
- 300b in c (omilitveni ukrepi povzeti po izdelani HH študiji za zagotavljanje poplavne varnosti širitve gospodarske cone v naselju Veliki Podlog),
- 306 (poseg se zmanjša in se namesto turistični nameni športno rekreacijski dejavnosti),
- 341a, 341b, 341c, 341d, 341e in 341f umaknjen peskokop Ravno,

-
- 261a, 261b umaknjen kamnolom Spodje Pijavško,
 - 177, 177b, 177c umaknjen kamnolom Planina,
 - 220 umaknjen Kamnolom Zakov,
 - 300a – c umaknjena širitev gospodarske cone z zagotavljanjem poplavne varnosti.

11 OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA

Osnova za izdelavo in postavitev poglavij pričujočega okoljskega poročila je bila Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Pri zasnovi poglavij smo upoštevali tudi določila Direktive 2001/42/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA, z dne 27. 6. 2001, o presoji vplivov nekaterih načrtov in programov na okolje.

Okoljsko poročilo bo obravnavano na drugi stopnji celovite presoje vplivov na okolje. Pri izdelavi tega okoljskega poročila smo izhajali iz zakonskih zahtev, smernic nosilcev urejanja prostora, značilnosti dejavnosti, ki se v prostor umešča in zbranih podatkov o obstoječem stanju okolja in predvidenih posegih.

Vrednotenje vplivov plana na elemente okolje, človeka, naravo, krajino smo izvedli na podlagi meril in metode vrednotenja. Kot podlago za določitev ocene vpliva plana na okoljski cilj plana, smo prevzeli velikostno lestvico, ki je opisana v Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05).

Priprava okoljskega poročila kot strokovnega gradiva temelji predvsem na podatkih, ki so javno dostopni so bili pridobljeni za potrebe izdelave poročila in postopka CPVO. V obravnavanem primeru smo ravno tako sledili temu vodilu. Dodatnih meritev ali raziskav za potrebe poročila ni bilo narejenih.

Okoljsko poročilo ne obravnava segmentov tla, EMS, odpadki ter svetlobno onesnaževanje. V sklopu izdelave poročila so podani razlogi za izključitev teh poglavij iz presoje.

Spremembe SD OPN 1 so spremembe in dopolnitve obstoječega odloka OPN občine Krško. Vsi ukrepi in kazalci, ki so vključeni v odlok in še vedno veljajo, so povzeti po Okoljskem poročilu za OPN občine Krško ter posodobljeni in usklajeni s stanjem in usmeritvami nosilcev urejanja prostora.

Vplivi so bili presojeni glede na možne predvidene aktivnosti, spremembe v okolju zaradi posega in izkušenj iz podobnih primerov.

12 SKLEPNA OCENA

V tem okoljskem poročilu so obravnavani verjetni vplivi plana na elemente okolja in zdravja ljudi. Presojani so bili neposredni, daljinski, kumulativni, trajni in začasni vplivi. Vplivi izvedbe OPN na zgoraj navedene segmente so opredeljeni na podlagi s presojanim planom predvidene spremembe namenske rabe.

Osnutek SD OPN 1 vsebuje 348 posegov (sprememb). V grobem se s temi SD OPN 1 načrtuje prerazporeditve stavbnih zemljišč, zaokrožitve stavbnih zemljišč, posegi za intenzivno pridelavo rastlin ali rejo živali, posegi za razvoj gospodarskih dejavnosti, posegi za razvoj športno rekreacijskih in turističnih dejavnosti, prometne ureditve, krčitve, kamnolomi in peskokopi ter uskladitve.

Ključni **negativni vplivi**, ki bi jih lahko povzročila izvedba SD OPN 1 občine Krško so vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi (vpliv na vode, emisije hrupa), naravne vire ter vplivi na naravo in kulturno dediščino.

Ocenili smo, da vplivi izvedbe SD OPN 1 občine Krško ne bodo bistveni ob upoštevanju vseh omilitvenih ukrepov.

Na podlagi ugotovitev okoljskega poročila ocenjujemo, da je dopolnjen osnutek za SD OPN 1 občine Krško, RRD, REGIJSKA RAZVOJNA DRUŽBA d.o.o., Domžale, maj 2023 z dopolnitvami, z vidika vplivov izvedbe plana na okolje, varstvo človekovega zdravja, kulturne dediščine in ohranjanja narave sprejemljiv.

13 VIRI IN ZAKONODAJA

13.1 Zakonodaja

Vode

- Zakon o vodah (ZV-1) (Ur. l. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur. l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20)
- Pravilnik o monitoringu podzemnih voda (Ur. l. RS, št. 31/09)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Ur. l. RS, št. 10/09, 81/11 in 73/16)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Ur. l. RS, št. 91/13)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 66/17 in 4/18)
- Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Ur. l. RS, št. 60/07)
- Odlok o zaščiti vodnih virov na območju Občine Krško (Ur. l. RS, št. 64/03 ter 90/02)

Hrup

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 43/18, 59/19).
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 121/04).
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08).
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur. l. RS, št. 10/12 in 61/17 – GZ).

Narava in varovana območja narave

- Zakon o ohranjanju narave /ZON/ Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg in 31/18
- Zakon o gozdovih /ZG/ (Ur. l. RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16),
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst
- Konvencija o varstvu prostoživečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov (Bernska konvencija) (Ur. l. RS 17/99)
- PUN Natura 2000 za obdobje od leta 2015 do 2020
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19 in 53/23)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 03/11)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS 82/02, 42/10)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS 48/04, 33/13 in 99/13 in 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur. l. RS 112/03, 36/09 in 33/13)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14 in 21/16, 47/18)

-
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09 in 15/14)
 - Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16)
 - Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Bonnska konvencija) (Ur. l. RS, št. 18/98, 27/99)
 - Zakon o varstvu podzemnih jam (ZVPJ) (Ur. l. RS 2/04, 61/06 – ZDru-1 in 46/14 – ZON-C)
 - Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05),
 - Direktiva o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (FFH Directive EU - The Council Directive 92/43 EEC on the Conservation of Natural Habitats and on Wild Fauna and Flora, Off. Journal of the EC, No.L.206/7),
 - Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19)

Kulturna dediščina

- Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg),
 - Pravilnik o registru nepremične kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 66/09),
 - Pravilnik o arheoloških raziskavah (Ur. l. RS, št. 3/13),
 - Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (MEKK) (Ur. l. RS, št. 74/2003),
 - Resolucija o nacionalnem programu za kulturo 2008-2011 (ReNPK0811, Ur. l. RS, št. 35/08),
 - Evropska konvencija o varstvu arheološke dediščine (Malteška konvencija, La Valletta, 16.1.1992, ratificirana 2.4.1999, Ur. list. RS, št. 7/1999),
 - Konvencija o varstvu stavbne dediščine Evrope (Granadska konvencija), (European convention for the Architectural Heritage of Europe, European Treaty Series No. 121, Council of Europe, 1985; Ur. l. SFRJ - Mednarodne pogodbe, št. 4-11/1991),
 - Akt o notifikaciji nasledstva glede konvencij Sveta Evrope, Ženevskih konvencij in dodatnih protokolov o zaščiti žrtev vojne in mednarodnih sporazumov s področja kontrole oborožitve, za katere so depozitarji tri glavne jedske sile (Ur. List RS, št. 14/1992),
 - Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Mestne občine Novo mesto (Dolenjski uradni list, št. 30/2016-108, 29/2019-49),
 - Odlok o razglasitvi Gradu Hmeljnik za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 81/99, 55/02 in 16/08 – ZVKD-1),
 - Odlok o razglasitvi Narodnega doma v Novem mestu za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 18/15),
 - Odlok o razglasitvi Območja gradu Otočec za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 81/99, 55/02 in 16/08 – ZVKD-1)
 - Odlok o razglasitvi Rotovža v Novem mestu za kulturni spomenik državnega pomena ((Uradni list RS, št. 81/99, 46/05 in 16/08 – ZVKD-1)
 - Odlok o razglasitvi Ajdovske jame pri Nemški vasi za kulturni in zgodovinski spomenik Ur. l. RS, št. 35/92-1758
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Ane v Leskovcu pri Krškem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur. l. RS, št. 67/2007-3736
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Janeza Krstnika v Dnovem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur. l. RS, št. 67/2007-3723
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Jožefa na Trški gori pri Krškem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur. l. RS, št. 76/2007-4052
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Jurija na Zdolah za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur. l. RS, št. 76/2007-4049
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Lenarta v Gornjem Ravnem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur. l. RS, št. 67/2007-3735
-

-
- Odlok o razglasitvi cerkve sv. Lovrenca na Gori za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 76/2007-4051
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Lovrenca na Raki za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3734
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Lucije na Senušah za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3733
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Marjete v Podulcah za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3732
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Martina v Veliki vasi pri Krškem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3731
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Miklavža v Velikem Podlogu za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3730
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Neže na Vrhju pri Površju za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3729
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Pavla na Gorici za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3728
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Petra in Pavla v Brestanici za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3737
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Petra v Koritnici za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3727
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Rozalije v Krškem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3738, 99/2008-4237 (popravek)
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Štefana v Nemški vasi za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3726
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Urha na Vihrah za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3725
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Valentina na Straži pri Raki za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3724
 - Odlok o razglasitvi cerkve sv. Vida v Kostanjku za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 76/2007-4050
 - Odlok o razglasitvi cerkve Žalostne Matere Božje v Leskovcu pri Krškem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 68/2007-3770
 - Odlok o razglasitvi Gradu Rajhenburg in njegovega območja za kulturni spomenik državnega pomena Ur.l. RS, št. 81/99-3849, 46/2005-1873
 - Odlok o razglasitvi gradu Raka na Raki za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 67/2007-3739, 99/2008-4238 (popravek)
 - Odlok o razglasitvi hiše na Cesti krških žrtev 2 v Krškem za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 73/2010-3986
 - Odlok o razglasitvi kapucinskega samostana, starega pokopališča in mavzoleja družine Hočevlar v Krškem za kulturne spomenike lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 30/2011-1440
 - Odlok o razglasitvi Območja gradu Šrajbarski turn za kulturni spomenik državnega pomena Ur.l. RS, št. 81/99-3832, 55/2002-2708
 - Odlok o razglasitvi Spodnjega gradu v Brestanici za kulturni spomenik lokalnega pomena Ur.l. RS, št. 13/2016-481
 - Odlok o razglasitvi spomenikov delavskega gibanja, narodnoosvobodilne vojne in socialistične graditve za ZGODOVINSKE SPOMENIKE Skupščinski Dolenjski list, št. 3/86-32
 - Odlok o razglasitvi urb. kompleksa Valvasorjeve hiše, ž.c.sv. Janeza Evangelista in kapele sv. Duha za kulturni in zgodovinski spomenik Ur.l. RS, št. 61/93-2231
-

13.2 Viri

- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Krško – spremembe št. 1, dopolnjen osnutek, februar 2022
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2009a. 1003 – Krška kotlina – Ocena kemijskega stanja in trendov vodnega telesa podzemne vode.
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2009b. 1008 – Posavsko hribovje do osrednje Sotle – Ocena kemijskega stanja in trendov vodnega telesa podzemne vode.
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2009c. 1011 – Dolenjski kras – Ocena kemijskega stanja in trendov vodnega telesa podzemne vode.
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2011. Ocena kemijskega stanja podzemnih voda v Sloveniji v letu 2011
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2019. Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji, Poročilo o monitoringu 2017
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2020a. Kemijsko stanje podzemne vode v Sloveniji, Poročilo za leto 2020.
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2020b. Kemijsko stanje površinskih voda v Sloveniji, Poročilo za leto 2020.
- ARSO (Agencija Republike Slovenije za okolje), 2020c. Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2016 – 2019.
- Gosar, M., Šajn, R., Bavec, Š., Gaberšek, M., Pezdir, V., Miler, M., 2019. Geokemično ozadje in zgornja meja naravne variabilnosti kemičnih elementov v zgornji plasti tal Slovenije. Ljubljana: Geološki zavod Slovenije.
- Kladnik, D., Mihevc, B. (ur.), 2006. Posavje in Posotelje A – Ž. Ljubljana: Založba ZRC.
- MKGP (Ministerstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano), 2021. Evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. URL: MKGP - Portal (gov.si)
- Kostak, 2020. Poročilo o kakovosti pitne vode na javnih vodovodih ter odvajanju in čiščenju odpadnih voda v občinah Krško in Kostanjevica na Krki v letu 2020
- SiStat, 2021
- Zupan, M., Grčman, H., Lobnik, F., 2008. Raziskave onesnaženosti tal Slovenije. Ljubljana, Narodna in univerzitetna knjižnica Ljubljana
- Zaključno poročilo - Izvedba druge faze ažuriranja podatkov in prostorske baze funkcionalno degradiranih območij v Sloveniji, Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Ljubljana 2020
- Program opremljanja in merila za odmero komunalnega prispevka za območje občine Krško, 2015
- Poročilo o meritvah onesnaženosti zraka v Krškem (obdobje meritev: 6.11.2015 - 31.3.2016), ARSO, Ljubljana 2016
- Določitev območij varstva pred hrupom v Občini Krško (poročilo 3. faze – končno poročilo), Chronos d.o.o., Ljubljana 2013
- Značilni krajinski vzorci Slovenije, 1998
- Hidrološko hidravlična študija - KPN in KRPN za obstoječe stanje, HIDROSVET d.o.o., št. elab. 24/21, sept. 2021 in Analiza vpliva načrtovanega kamnoloma Spodnje Pijavško na podzemno vodo, IRGO Consulting d.o.o., št. proj. 3013250, sept. 2021. Prav tako je izdelana Strokovna podlaga za kamnolom Spodnje Pijavško, RRD Regijska Razvojna Družba d.o.o., Domžale maj 2021
- Zavod za gozdove Slovenije območna enota Brežice: Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarskega območja Brežice (2011 – 2020) št. 08/11, (Ur. l. RS št. 87/2012)

PRILOGE

Priloga A: Območje plana s prikazom sprememb rabe

Priloga B: Območja kulturne dediščine ter varstveni režimi