

# **OKOLJSKO POROČILO**

**ZA**

**dopolnjeni osnutek**

**»ODLOK O DRUGIH (2) SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH  
OBČINSKEGA PROSTORSKEGA NAČRTA  
OBČINE KRIŽEVCI«**

**OBČINA KRIŽEVCI**

*Lesce, december 2017*

Pripravljaivec: Občina Križevci, Križevci pri Ljutomeru 11, 9242 Križevci pri Ljutomeru

Naročnik OP: Občina Križevci, Križevci pri Ljutomeru 11, 9242 Križevci pri Ljutomeru

Izdelovalec plana: Urbi d.o.o., Trnovski pristan 2, 1000 Ljubljana

Izdelovalec OP: Marbo Okolje d.o.o., Finžgarjeva ulica 1A, 4248 Lesce

Naslov: Okoljsko poročilo za dopolnjeni osnutek »Odloka o 2 spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Občine Križevci

Del. nalog: 252/2017

Arh.št.: 234/1-2017

Št. izvodov: Naročnik: 2 izvoda  
Arhiv Marbo Okolje d.o.o.: 1 izvod

Datum: 19.12.2017

Pripravili: mag. Špela Cenček, univ.dipl.kraj.arh., Mojca Klemenčič Lipovec, univ.dipl.biol., Alenka Markun, univ.dipl.kem., Aljaž Malek, mag.inž.agr.

Vodja priprave poročila:

mag. Špela Cenček, univ.dipl.inž.kraj.arh.



Odgovorna oseba:

Alenka Markun, univ.dipl.kem.

## VSEBINA

<b>1</b>	<b>PODATKI O PLANU .....</b>	<b>5</b>
1.1	IME PLANA.....	5
1.2	CILJI IN KRATEK OPIS PLANA .....	5
1.2.1	CILJI PLANA.....	5
1.2.2	KRATEK OPIS PLANA.....	6
1.2.3	OPREDELITEV ODNOSA PLANA DO DRUGIH PLANOV .....	8
1.3	OBMOČJA, KI JIH ZAJEMA PLAN IN NAMENSKA RABA PROSTORA .....	9
1.4	VELIKOST IN DRUGI PODATKI O POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE .....	10
1.5	PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA .....	11
1.6	POTREBE PO NARAVNIH VIRIH .....	11
1.7	PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI.....	12
1.8	VERJETEN RAZVOJ OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL .....	13
<b>2</b>	<b>OZADJE, IZHODIŠČA, OKOLJSKI CILJI PLANA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA .....</b>	<b>14</b>
2.1	OZADJE ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA .....	14
2.2	POSTOPEK PRIPRAVE OKOLJSKEGA POROČILA.....	14
2.3	IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA.....	15
2.4	OBSEG OKOLJSKEGA POROČILA .....	16
2.5	OKOLJSKA IZHODIŠČA PO ZAKONU O VARSTVU OKOLJA.....	19
<b>3</b>	<b>SMERNICE ZA PRIPRAVO PLANA.....</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>METODE, MERILA, KAZALNIKI IN OKOLJSKI CILJI PLANA .....</b>	<b>23</b>
4.1	METODE IN MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE .....	23
4.2	OBSTOJEČE IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA IN OBSTOJEČE OBREMENJENOSTI OKOLJA .....	24
4.3	OCENA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE.....	24
4.4	PODATKI O OKOLJSKIH CILJIH PLANA .....	27
<b>5</b>	<b>OCENA VPLIVOV PLANA NA POSAMEZNE ELEMENTE .....</b>	<b>38</b>
5.1	PODNEBNE SPREMEMBE.....	38
5.1.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	38
5.1.2	PREDVIDENI VPLIVI PLANA.....	38
5.1.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI.....	38
5.1.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	39
5.2	ZRAK .....	42
5.2.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	42
5.2.2	PREDVIDENE EMISIJE SNOVI V ZRAK .....	44
5.2.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	45
5.2.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	45
5.3	POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE .....	48
5.3.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	48
5.3.2	PREDVIDENE EMISIJE V POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE.....	49
5.3.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	49
5.3.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	50
5.4	ODPADNE VODE .....	53
5.4.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	53
5.4.2	PREDVIDENE EMISIJE ODPADNE VODE .....	53
5.4.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	53
5.5	VPLIV NA ONESNAŽENJE TAL IN PODZEMNE VODE.....	57
5.5.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	57

5.5.2	PREDVIDENE EMISIJE V TLA IN PODZEMNE VODE .....	58
5.5.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	59
5.5.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	60
5.6	HRUP.....	62
5.6.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	62
5.6.2	PREDVIDENE EMISIJE HRUPA .....	63
5.6.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	64
5.6.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	65
5.7	NARAVNI VIRI – KMETIJSKE POVRŠINE .....	66
5.7.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	66
5.7.2	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	67
5.7.3	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	67
5.8	KULTURNA KRAJINA IN KULTURNA DEDIŠČINA .....	70
5.8.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	70
5.8.2	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	70
5.8.3	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	71
5.9	PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI .....	73
5.9.1	OPIS NIČELNEGA STANJA .....	74
5.9.2	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	74
5.9.3	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	74
6	UGOTOVITVE V PRIMERU PREVERITVE ALTERNATIV .....	77
7	NAVEDBA MOREBITNIH OKOLJSKIH ZNAČILNOSTI IN PROBLEMOV, KI SO POMEMBNI ZA PLAN .....	78
8	OPIS MOŽNIH OMILITVENIH UKREPOV TER NAČIN NJIHOVEGA SPREMLJANJA .....	80
8.1	SMERNICE PRISTOJNIH INŠTITUCIJ, KI NISO BILE V CELOTI UPOŠTEVANE.....	80
8.2	OMILITVENI UKREPI .....	80
9	PREDVIDENI NAČINI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA V ČASU IZVAJANJA PLANA .....	81
10	OPIS POTEKA IZDELAVE OKOLJSKEGA POROČILA Z VSEMI TEŽAVAMI .....	81
11	NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH OKOLJSKEGA POROČILA .....	82
12	POLJUDEN POVZETEK UGOTOVITEV OKOLJSKEGA POROČILA Z OBRAZLOŽITVIJO .....	82
13	VIRI.....	87

## PRILOGE:

Priloga 1A: Prikaz obstoječe namenske rabe, M 1:12.500 (1 list)

Priloga 1B: Prikaz nove namenske rabe, M 1:12.500 (1 list)

Priloga 2: Prikaz stanja prostora (na orto-foto posnetku) (3 listi)

## 1 PODATKI O PLANU

### 1.1 IME PLANA

Predmet celovite presoje vplivov na okolje je plan: »Odlok o drugih (2) spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Občine Križevci« (v nadaljevanju »Plan«). Pripravljaivec plana je Občina Križevci, izdelovalec plana pa Urbi d.o.o. iz Ljubljane.

V postopku celovite presoje vplivov na okolje (v nadaljevanju CPVO) je izdelano pričujoče okoljsko poročilo za dopolnjen osnutek plana. Dopolnjeni osnutek plana še ni dopolnjen z omilitvenimi ukrepi, ki smo jih določili v postopku izdelave okoljskega poročila in so navedeni v poglavju 4 tega okoljskega poročila.

### 1.2 CILJI IN KRATEK OPIS PLANA

#### 1.2.1 CILJI PLANA

S planom se načrtuje sprememba namenske rabe prostora v štirih enotah urejanja prostora v treh naseljih, in sicer:

- v Borecih – EUP BO2,
- v Ključarovcih pri Ljutomeru – EUP KL3,
- v Bučevcih - EUP BU10,
- v Križevcih - EUP OP 08 (ukine se EUP KR 5 SS OPPN).

Cilj plana je spremeniti namensko rabo prostora na zgoraj omenjenih štirih lokacijah tako, da bo omogočeno realizirati gradnjo in prostorske ureditve na teh območjih na način, da plan ne bo negativno vplival na okolje in razvoj okoliških območij.

Občina Križevci si prizadeva urediti in aktivirati zapuščene objekte in degradirana zemljišča v naselju Boreci. Občina bo preuredila objekt na območju Kmetijske zadruge Klas d.o.o. v center ponovne uporabe, zato je potrebno spremeniti namensko rabo v Občinskem prostorskem načrtu (v nadaljevanju OPN) na območju EUP BO2.

Na območju športnega parka v Ključarovcih je del gozdnih površin, ki jih bo občina za potrebe rekreacije uredila v doživljajski park, zato je potrebno spremeniti namensko rabo v OPN na območju EUP KL3.

V interesu Občine Križevci je omogočiti s spremembo namenske rabe prostora v Bučevcih za razvoj dejavnosti proizvodnje polnilnih strojev in linij za živilsko industrijo družbe Vipoll d.o.o. v neposredni bližini obstoječe lokacije podjetja v Bučevcih, zato je potrebno spremeniti namensko rabo na območju EUP BU10.

Četrta sprememba v Križevcih je namenjena vračanju stavbnega zemljišča z namensko rabo SS v EUP KR 5 SS OPPN v najboljša kmetijska zemljišča z oznako K1 v EUP OP 08, s čimer se izravna spreminjanje namenske rabe tretje spremembe v Bučevcih v EUP BU10 iz K1 v namensko rabo IG, s tem, da je vračanje stavbnih zemljišč v K1 območje z veliko večjo površino kot spreminjanje zemljišč K1 v zemljišča z namensko rabo IG. EUP KR 5 SS OPPN se s spremembo plana ukine.

Plan ne predvideva variantnih rešitev, saj so prostorske rešitve že optimizirane ter v skladu s investicijami ter prostorskim razvojem Občine Križevci. Zato variantnih rešitev v tem okoljskem poročilu nismo obravnavali.

## **1.2.2 KRATEK OPIS PLANA**

Veljavni OPN Občine Križevci oziroma veljavna določitev namenske rabe ne omogoča realizacije vseh občinskih načrtov (centra ponovne uporabe v zapuščenih objektih kmetijske zadruge Klas, izgradnje doživljajskega parka v Ključarovcih in gospodarske cone v Bučočovcih), zato ga je potrebno ustrezno spremeniti in dopolniti.

### **Sprememba 1:**

V EUP BO2 se spremeni namenska raba prostora na parcelah št. 693 in 694, obe k.o. Boreci iz gozdnega zemljišča z oznako G v stavbno zemljišče z namensko rabo ZS. Sprememba 1 zajema območje s površino cca. 1,35 ha.

### **Sprememba 2:**

V EUP KL3 se na podlagi pobude Društva 29 spremeni namenska raba prostora na parcelah št. 373, 406/7, 406/8, vse k.o. Ključarovci pri Ljutomeru iz stavbnega zemljišča z oznako IK (območja za kmetijsko proizvodnjo) v stavbno zemljišče z namensko rabo SK. Bivša stavba valilnice kmetijske zadruge Klas se spremeni in uredi kot center ponovne uporabe (80%) in "valilnica" za kulturni objekt "VALILNICA" za kulturni, izobraževalni, povezovalni in medgeneracijski razvojni center občine in širše regije (20 %). Objekt je v obstoječem stanju prazen in v njem ni več zanimanja za nadaljevanje kmetijske gospodarske dejavnosti. Objekt je v delu naselja Ključarovci. Obseg območja spremembe 2 znaša cca. 0,58 ha.

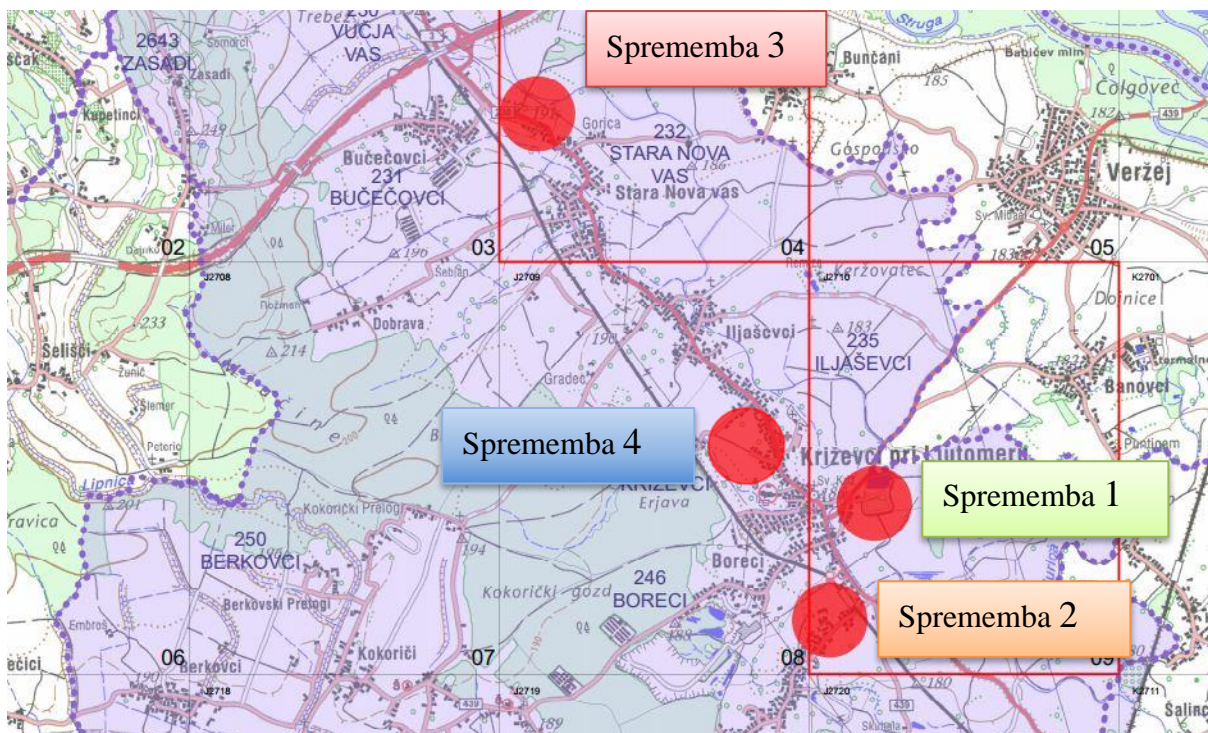
### **Sprememba 3:**

Spremeni se namenska raba prostora na parcelah št. 1088/1 in 1088/2, obe k.o. Bučočovci iz najboljšega kmetijskega zemljišča z oznako K1 v stavbno zemljišče z namensko rabo IG, ki se ureja z EUP BU10. Obseg območja spremembe 3 znaša cca. 1,35 ha. Gre za širitev površin za gospodarske cone (namenska raba IG) za potrebe širitve družbe Vipoll d.o.o., ki v obstoječem stanju že obratuje na območju EUP BU8 na naslovu Bučočovci 1a v Križevcih pri Ljutomeru, ki je od območja načrtovane spremembe 3 oddaljeno min. 141 m v JV smeri.

### **Sprememba 4:**

Območje EUP KR 5 SS OPPN na parcelah št. 176/1, 176/2, 178/1-del, 179/2, 179/3, 180, 182-del, 183/2, 183/3, 186/2, 186/3, 187/1, 187/2, 190, 191, 192/1, 192/2, 192/4, 193/1, 193/2, 195, 540/1-del, 545-del, 201/1, 203-del, 205-del, 247/1-del, vse k.o. Križevci, se ukine, namenska raba se spremeni iz stavbnega zemljišča z namensko rabo SS v območje kmetijskih zemljišč K1 v EUP OP 08. Obseg območja spremembe 4 znaša cca. 6,02 ha.

Na sliki 1-1 informativno prikazujemo lokacije sprememb, ki so predmet obravnavanega plana.



Slika 1-1: Informativni prikaz lokacij sprememb plana v prostoru

Za spremembo 3 plana, ki obsega spremembo namembnosti iz najboljših kmetijskih zemljišč v stavbna zemljišča za potrebe širitve industrijske dejavnosti vezano na proizvodnjo strojev za živilsko industrijo v enoti urejanja BU 10 na površini 13.512,35 m<sup>2</sup>« je bila izdana odločba MOP št. 35409-235/2017/7 z dne 20.9.2017 z ugotovitvijo, »da bo načrtovana ureditev prizadela pomen in ranljivosti pretežno kmetijskega območja, saj predstavlja izgubo naravnega resursa/kmetijskih zemljišč z intenzivno rabo prostora, na katerega širi industrijsko dejavnost vezano na proizvodnjo strojev za živilsko industrijo (2).

Ministrstvo za okolje in prostor v odločbi ugotavlja, da je za predlagane druge spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta Križevci zaradi zgoraj navedene ugotovitve treba izvesti celovito presojo njegovih vplivov na okolje.

Sprememba 1, sprememba 2 in sprememba 4 se glede na Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (v tekstu navajamo le naziv pravnega akta, vse uradne objave so navedene v poglavju 14 tega okoljskega poročila), ne razvrščajo med posege iz Priloge I te uredbe, niti za njih ni bila izdana odločba MOP o potrebnosti izvedbe celovite presoje vplivov na okolje, zato teh treh sprememb plana v OP nismo presojali.

Sprememba 4 plana je predlagana z namenom vračanja zazidljivih zemljišč v kmetijska zemljišča za nadomestitev izgube najboljših kmetijskih površin skladno s Prvim mnenjem Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (28). Glede na navedeno smo spremembo 4 plana v tem okoljskem poročilu obravnavali le v poglavju **5.7 Kmetijstvo**, in sicer z vidika ocenjevanja vplivov na kmetijstvo v Občini Križevci ob sočasnem upoštevanju drugih sprememb plana.

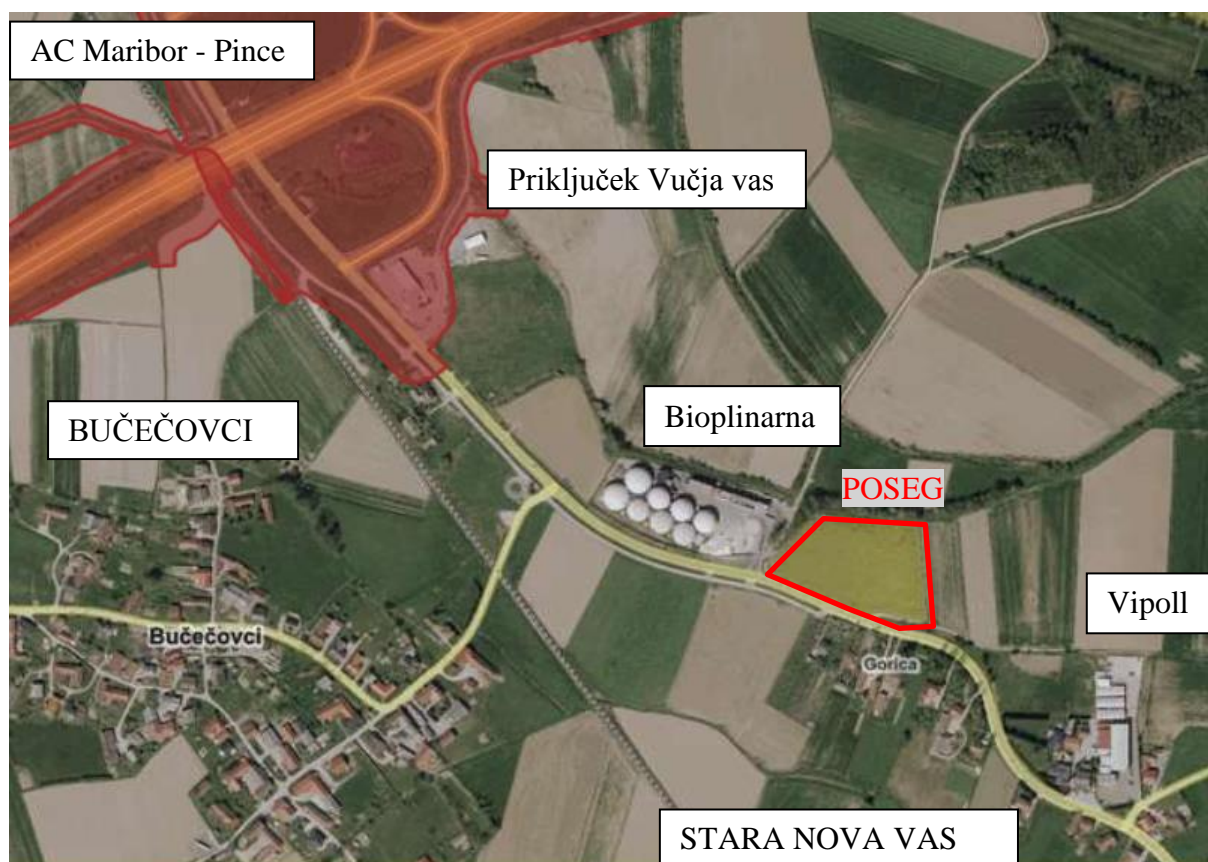
### 1.2.3 OPREDELITEV ODNOSA PLANA DO DRUGIH PLANOV

Sprememba 3 plana – EUP BU10 se nahaja v Občini Križevci neposredno ob območju EUP BU5. Za območje EUP BU5 je v skladu z določili veljavnega OPN predvideno urejanje z OPPN. Za del območja EUP BU5 velja Odlok o lokacijskem načrtu za komunalno opremo v obrtno-poslovni coni v Bučečovcih (v nadaljevanju OLN).

Z navedenim OLN se na območju obrtno – poslovne cone v Bučečovcih ureja gospodarska infrastruktura, ki zajema prometne ureditve, gradnjo energetske in komunalne infrastrukture ter sistemov zvez in gradnjo objektov z zgoraj navedeno funkcijo. Določeno je tudi vplivno območje območja, ki se ureja s citiranim odlokom, ki poleg le-tega zajema tudi robne parcele zunaj ureditvenega območja. V te robne parcele se s spremembo 3 ne posega, torej plan – sprememba 3 ne bo negativno vplival na ta OLN.

V oddaljenosti 400 m severozahodno od območja plana – spremembe 3 je za območje avtoceste sprejeta Uredba o lokacijskem načrtu za smer avtoceste Maribor - slovensko-madžarska meja na odseku Vučja vas – Beltinci in v oddaljenosti 570 m v isti smeri tudi Uredba o lokacijskem načrtu za smer avtoceste Maribor - slovensko - madžarska meja na odseku Cogetinci - Vučja vas.

Lokacija omenjenih državnih lokacijskih načrtov (DLN) na območju plana je razvidna iz slike 1-2. Ker je območje DLN od območja plana – spremembe 3 precej oddaljeno, plan ne bo negativno vplival na omenjena DLN.



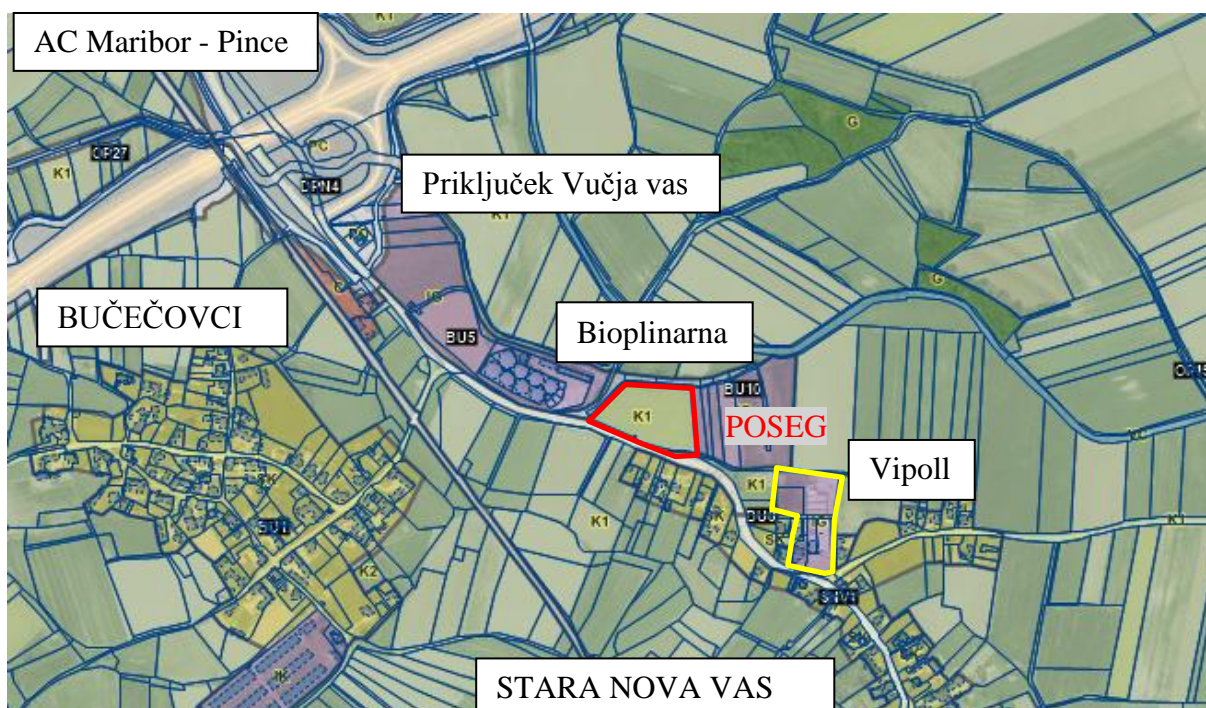
Slika 1-2: Območje plana (rdeče obrobjeno območje) ter odnos do državnih lokacijskih načrtih (DLN) (rdeč poligon).

Na podlagi navedenega ocenjujemo, da obravnavani plan ne bo vplival na druge plane v občini Križevci. Ker obravnavani plan ne bo vplival na druge plane, ocenjevanja vplivov na druge plane zato nismo vključili v to okoljsko poročilo.

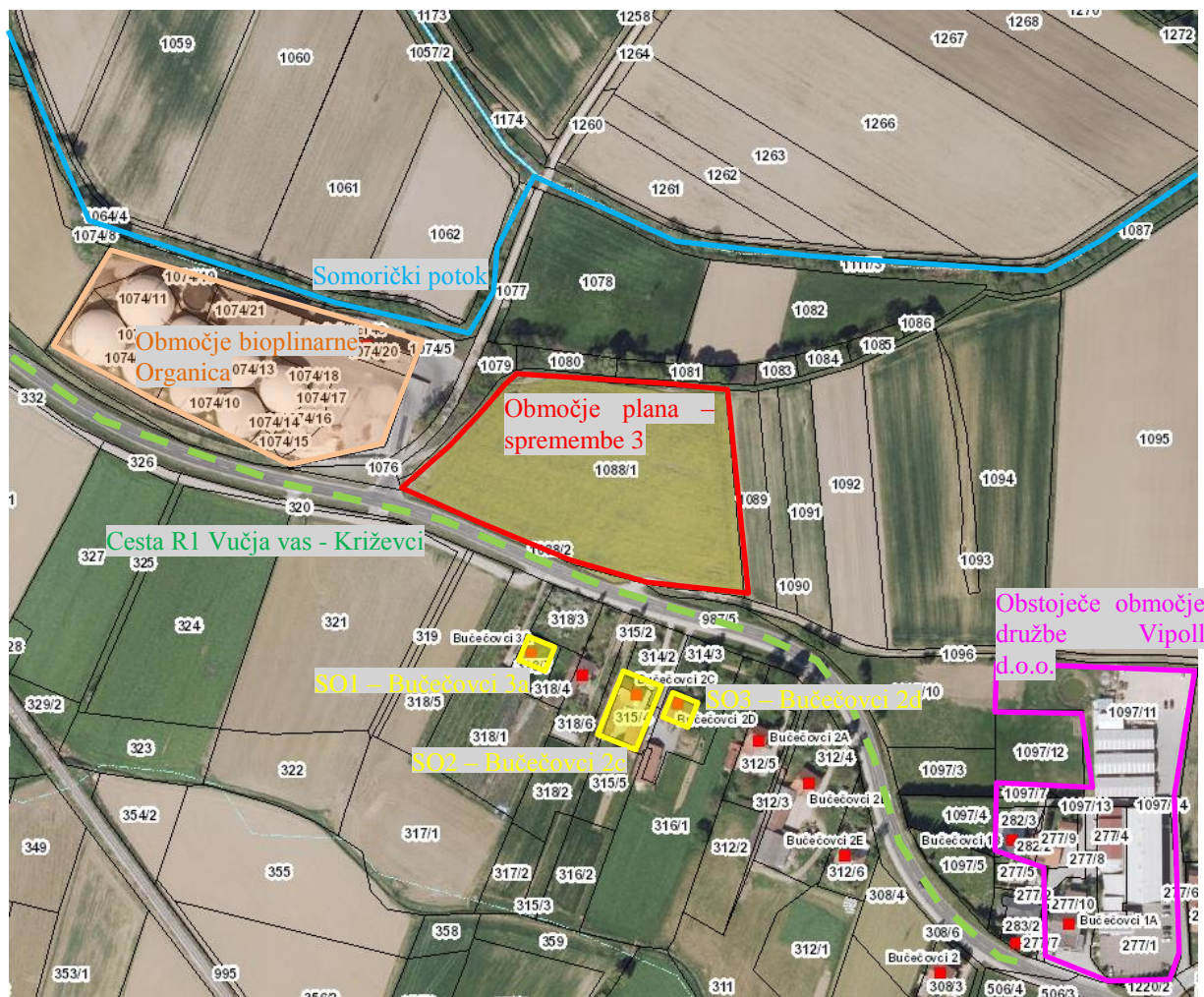
### 1.3 OBMOČJA, KI JIH ZAJEMA PLAN IN NAMENSKA RABA PROSTORA

V okviru plana – spremembe 3 se spremeni namenska raba prostora na parcelah št. 1088/1 in 1088/2, obe k.o. (231) Bučočvci, iz najboljšega kmetijskega zemljišča z oznako K1 v stavbno zemljišče z namensko rabo IG, ki se ureja z EUP BU10. Območje plan - sprememba 3 zajema površino 1,35 ha.

Na sliki 1-3 prikazujemo lokacijo spremembe 3 – plana ter obstoječo namensko rabo prostora na območju spremembe 3-plana. Najbližje pomembne dela okolja v bližini spremembe 3-plana prikazujemo na sliki 1-4.



Slika 1-3: Prikaz namenske rabe prostora na območju spremembe 3 plana in v okolici ter pomembnih delov okolja v bližini plana – spremembe 3 (rdeče – območje plana – spremembe 3; rumeno – obstoječe območje družbe Vipoll d.o.o.).



**Slika 1-4: Prikaz okolice spremembe 3 plana**

Legenda: Rdeča obroba – območje plana, modra črta – najbližji vodotok Somorički potok, zelena črtkana črta – regionalna cesta R1 Vučja vas - Križevci, rumen kvadrat – bližnji stanovanjski objekt SO1 (Bučecovci 3), oranžni poligon – območje bioplinarne Organica, SO1 – najbližji stanovanjski objekt Bučecovci 3, SO2 – Bučecovci 2c, SO3 – Bučecovci 2d, roza območje – obstoječe območje družbe Vipoll d.o.o.

## 1.4 VELIKOST IN DRUGI PODATKI O POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE

Načrtovana sprememba 3 plana površine 1,35 ha se glede na določila Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, lahko razvršča med naslednje posege:

- G.I.1.: Posegi, ki so namenjeni industrijskim dejavnostim iz poglavja C te priloge (industrijske cone), če presegajo 5 ha – območje plana – spremembe 3 bo imelo površino cca. 1,3 ha, kar je manj od pragu za PVO 5 ha,
- G.I.1.1; druge industrijske cone, če presegajo 1 ha - območje plana – spremembe 3 bo imelo površino cca. 1,3 ha, kar je več od pragu za predhodni postopek 1 ha,
- G.II.1: Stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m ali površino gradbišča 1 ha – območje gradbišča bo lahko večje od 1 ha, kar je več od pragu za PVO,
- G.II.1.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m ali površino gradbišča 0,5 ha – območje gradbišča bo večje od 0,5 ha, kar je več od pragu za predhodni postopek.

Plan – sprememba 3 sama po sebi ne presega pragov, določenih s citirano uredbo za PVO. Območje plana – spremembe 3 hkrati z obstoječo EUP BU10 površine 2,43 ha in EUP BU8 površine 1,23 ha obsega površino 5,01 ha, kar je več od pragu za PVO 5 ha. Za plan je bila tudi izdana odločba MOP, da bi izvedba obravnavanega plana lahko pomembneje vplivala na okolje, zato je treba skladno z določili 2. in 3. odstavka 40. člena Zakona o varstvu okolja za obravnavani plan izvesti celovito presojo vplivov na okolje (2).

## **1.5 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA**

Predvideno obdobje izvajanja spremembe 3 plana je od sprejema plana do realizacije načrtovanih graditev, predvideva se realizacija v obdobju 2018 do 2020.

Gradnja objektov na območju plana - spremembe 3 (EUP BU 10 ) se lahko izvaja postopoma na osnovi projektov za gradbeno dovoljenje in s pridobljenimi soglasji pristojnih upravljavcev javne in druge infrastrukture in ostalih nosilcev urejanja prostora.

Prvo fazo graditve predstavlja preureditev/prestavitev obstoječih dveh daljnovodov, ureditev dostopne ceste na območje iz občinske ceste in opremljanje zemljišča z vso potrebno gospodarsko javno infrastrukturo.

Upravna zgradba in proizvodni objekti se lahko gradijo v samostojnih fazah ali sočasno, odvisno od potreb investitorja.

## **1.6 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH**

Plan - sprememba 3 bo kratkoročno (predvsem v času gradnje) in dolgoročno (v času obratovanja) porabljal naravne vire predvsem indirektno, kar pomeni preko nakupa na trgu, in sicer:

- neposredna uporaba mineralnih surovin kot so prod in pesek za gradbeni material za gradnjo načrtovanih objektov,
- posredna uporaba mineralnih surovin kot gradbeni material za gradnjo objektov v okviru obravnavanega plana,
- uporaba lesa in jekla (v primeru jeklenih konstrukcij objektov) za gradbeni material za gradnjo načrtovanih objektov,
- uporabo vode v času gradnje ter za potrebe preskrbe s pitno vodo zaposlenih in za tehnološke procese v času obratovanja,
- uporaba jekla v proizvodnji strojev za živilsko tehnologijo;
- uporabo naravnih energetskih virov kot so lesna biomasa, zemeljski plin, ali kurilno olje za potrebe ogrevanja objektov, pripravo tople sanitarne vode, transport in eventualno tudi za tehnološke procese,
- uporabo električne energije za obratovanje posameznih objektov.

Količine posameznega energenta in materiala, ki se bo porabil na območju spremembe 3 plana, v tej fazi ni mogoče določiti, saj še ni znano na kakšen način in iz kakšnih gradbenih elementov bodo zgrajeni objekti in kateri tehnološki procesi se bodo v njih odvijali.

## 1.7 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI

Plan - sprememba 3 je namenjen gospodarski coni - razvoju in širitvi proizvodnje družbe Vipoll, d.o.o., kjer se bodo načrtovali, sestavljali in izdelovali polnilni stroji in polnilne linije za industrijo pijač.

### Pričakovane emisije

Po naših ocenah bo plan vir naslednjih emisij v okolje:

- **Emisij toplogrednih plinov in emisij snovi v zrak** zaradi izgorevanja pogonskih goriv vozil in delovnih strojev v času gradnje in obratovanja, deloma pa tudi zaradi obratovanja kurilnih naprav za ogrevanje objektov in sanitarne vode ter eventualno vode za tehnološke namene.
- **Emisij komunalnih odpadnih vod** iz objektov, ki se bodo v celoti odvajale v javno kanalizacijo, ki se zaključi na KČN Ljutomer kapacitete 23.000 PE. Padavinska odpadna voda se bo s streh odvajala v odvodnike padavinskih vod v Somorički potok na severu lokacije. Z manipulativnih in parkirnih površin pa se bodo padavinske vode odvajale preko ustrezno dimenzioniranih lovilnikov olj v ponikovalnice.
- **Emisij hrupa** zaradi obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil v času gradnje objektov in infrastrukture ter v času obratovanja zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili, obratovanja strojev in naprav, ki se uporabljajo v proizvodnji Vipoll d.o.o.
- **Emisij odpadkov:** v času gradnje bodo nastali različni gradbeni odpadki, ki se bodo odstranili z območja plana, del zemeljskih izkopov se bo uporabil na gradbiščih za zasipanje in urejanje okolice. Pri izvajanju proizvodne in storitvene dejavnosti na območju plana pa pričakujemo nastajanje odpadkov, ki so navedeni v nadaljevanju tega OP.
- **Emisij elektromagnetnega sevanja (EMS)**, ker plan dopušča tudi gradnjo novih trafo postaj.
- **Emisij svetlobnega onesnaževanja**, ker plan dovoljuje tudi osvetljevanje objektov. Emisije bodo nastajale le v času obratovanja objektov, saj ocenjujemo, da se bodo vsa gradbena dela izvajala v času dnevne svetlobe in zato osvetljevanje gradbišč ne bo potrebno.

### Nastajanje odpadkov

V času gradnje bodo nastali predvsem zemeljski izkopi (17 05 04 - Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03) zaradi izkopavanja za gradnjo novih objektov ter ostali gradbeni odpadki iz skupine odpadkov s št. 17 v manjših količinah (predvsem odpadki s št. 17 02 01 – Les, 17 09 04 - Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03). Del zemeljskih izkopov se bo na mestu gradnje porabil za zasipanje in ureditev zelenih površin po končanju gradnje, del pa jih bo potrebno iz gradbišča odpeljati. Način ravnanja z gradbenimi odpadki je zakonsko natančno določen – vse gradbene odpadke je treba na gradbišču zbirati ločeno po vrstah odpadkov in jih predati pooblaščenim zbiralcem oz. obdelovalcem gradbenih odpadkov.

Glede na tipe dovoljenih dejavnosti na območju plana lahko v času obratovanja pričakujemo nastanjanje odpadkov z naslednjimi številkami:

- 12 01 01 Opilki in ostružki železa
- 12 01 02 Prah in delci železa
- 12 01 03 Opilki in ostružki barvnih kovin
- 12 01 04 Prah in delci barvnih kovin
- 12 01 05 Drobcji in ostružki plastike
- 12 01 10\* Sintetična strojna olja
- 13 01 10\* Mineralna neklorirana olja
- 13 05 07\* Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode (ker bodo povozne površine opremljene z lovilniki olj in peskolovi za čiščenje padavinskih odpadnih vod)
- 15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke
- 15 01 02 Plastična embalaža
- 15 01 03 Lesena embalaža
- 15 02 02\* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi
- 20 01 08 Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij, saj plan dopušča tudi gostilne, restavracije in točilnice.
- 20 01 35\* Zavržena električna in elektronska oprema, ki vsebuje nevarne snovi (1), ki ni navedena v 20 01 21 in 20 01 23
- 20 01 36 Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35
- 20 02 01 Biorazgradljivi odpadki, ki bodo nastajali pri urejanju in vzdrževanju zelenih površin ob objektih.

Mešane komunalne odpadke bo z območja plana odvažalo pooblaščenno podjetje za odvoz mešanih komunalnih odpadkov KSP Ljutomer, d.o.o. Ostale odpadke, ki bodo nastajali na območju plana, bo oddajala družba Vipoll d.o.o. v skladu s pogodbami za prevzem odpadkov s pooblaščenimi prevzemniki odpadkov, ki jih lahko prosto izbira.

## 1.8 VERJETEN RAZVOJ OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL

Plan - sprememba 3 zajema obstoječe kmetijsko zemljišče. V neposredni bližini plana se že nahajajo proizvodni objekti družbe Vipoll d.o.o., ki načrtuje in izdeluje polnilne stroje in polnilne linije za industrijo pijač. Ker se je stanje na trgu in tehnologija proizvodnje spremenilo, ureditve na obstoječi lokaciji, ki je ujeta med stanovanjskimi hišami (dejavnost podjetja se je razvila iz garažne obrti), ne ustrezajo več potrebam družbe.

Za zagotovitev ustreznih prostorov in površin je potrebna novogradnja sodobnih proizvodnih objektov. V primeru, da se plan ne bi izvedel, bi se proizvodnja do maksimalnih gabaritov razširila na obstoječi lokaciji ter s hrupom prometa in proizvodnje obremenjevala okoliške stanovanjske hiše in dodatno še na območju predlagane EUP BU 10, kar pa s stališča optimizacije proizvodnih procesov ne omogoča optimalnega logičnega zaporedja proizvodnih objektov in proizvodnje.

Neizvedba plana pomeni, da ostane kmetijsko zemljišče tako kot do sedaj v kmetijski rabi. Zemljišče sprememba 3 plana z velikostjo 1,35 ha je omejeno med dve gospodarski coni, v bližini pa se nahajajo obsežne kmetijske površine. Sočasno s spremembo 3 plana se izvede tudi sprememba 4 plana, ki pa pomeni vračanje stavbnega zemljišča nazaj v kmetijsko zemljišče K1. Navedeno pomeni, da na ravni občine ne bo prišlo do izpada možnosti pridelave kmetijskih pridelkov, saj je površina spremembe 3 plana manjša od vračanja kmetijskih zemljišč nazaj v K1.

Neizvedba plana pomeni oviranje razvoja družbe Vipoll d.o.o. Družba se lahko ob neizvedbi plana odloči in prenese tehnologijo proizvodnje strojev v drugo občino ali državo, kar pomeni precejšnjo izgubo socialne stabilnosti v Občini Križevci in v Prlekiji. Obenem pa neizvedba plana pomeni povečan pritisk na popolno zazidavo obstoječega območja družbe Vipoll, kar pa pomeni dodatno obremenjevanje stanovanjskega naselja s hrupom proizvodnje in prometa.

## **2 OZADJE, IZHODIŠČA, OKOLJSKI CILJI PLANA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA**

### **2.1 OZADJE ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA**

V fazi priprave obravnavanega plana je bila izdana Odločba MOP (2) o izvedbi celovite presoje vplivov na okolje, ki določa, da je za načrtovano spremembo 3 plana treba izvesti celovito presojo vplivov na okolje, s katero se bodo ugotovili in ocenili vplivi izvedbe plana na okolje in vključenost zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v plan v skladu z določili 40. člena ZVO-1.

### **2.2 POSTOPEK PRIPRAVE OKOLJSKEGA POROČILA**

Plan ne predvideva variantnih rešitev, zato v okoljskem poročilu variante niso obravnavane. Pri obsegu okoljskega poročila smo upoštevali splošne smernice in prva mnenja nosilcev urejanja prostora.

V Odločbi (2) Ministrstvo za okolje in prostor navaja, da iz Mnenja Ministrstva za zdravje - Nacionalnega inštituta za javno zdravje (št. 354-155/172/256 z dne 22.8.2017) izhaja, da predlagane druge spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta Križevci verjetno ne bodo pomembno vplivale na zdravje in počutje ljudi.

V Odločbi (2) Ministrstvo za okolje in prostor navaja, da iz Mnenja Ministrstva za kulturo (št. 3501-37/2017/7 z dne 7.8.2017) izhaja, da so predlagane spremembe z vidika varstva kulturne dediščine sprejemljive in presoja njihovega vpliva na kulturno dediščino ni potrebna,

V Odločbi (2) Ministrstvo za okolje in prostor navaja, da iz Mnenja Zavoda RS za varstvo narave - Območne enote Maribor (št. 4-II-390/11-O- 15/SZ z dne 16.8.2017) izhaja, da predlagane ureditve ne bodo pomembno vplivale na biotsko pestrost s trajno ali začasno izgubo habitata zavarovanih, redkih in ogroženih vrst oz. s spremembo kakovosti in abiotičnih dejavnikov habitata, zato celovita presoja vplivov na okolje ni potrebna.

V Odločbi (2) Ministrstvo za okolje in prostor navaja, da iz Mnenja Direkcije RS za vode (št. 35012-64/2017-2 z dne 29.8.2017) izhaja, da predlagane druge spremembe in dopolnitve OPN Križevci ne bodo pomembneje vplivale na okolje s stališča vpliva izvedbe plana na vodni režim in stanje voda ter varstvo pred škodljivim delovanjem voda.

V Odločbi (2) Ministrstvo za okolje in prostor navaja, da Mnenje Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (št. 3401-79/2008/21 z dne 25.7.2017) ugotavlja, da so vplivi načrtovanih sprememb na gozd sprejemljivi.

Pripravljaivec plana ni zaprosil Ministrstva za okolje in prostor za mnenje o ustreznosti izhodišč za pripravo okoljskega poročila za obravnavani plan v skladu z določili 5. člena Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje.

Glede na navedeno smo v podjetju izvedli interno vsebinjenje in v obseg okoljskega poročila vključili vsebine, ki so določene oziroma izhajajo iz tabele 2-1 tega okoljskega poročila.

## **2.3 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA**

V skladu s 4. členom Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje so izhodišča za pripravo okoljskega poročila naslednja:

- okoljski cilji,
- merila vrednotenja,
- metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na okolje, ohranjanje narave, varstva človekovega zdravja in kulturno dediščino.

Pri pripravi in vrednotenju vplivov plana na doseganje okoljskih ciljev smo upoštevali veljavno slovensko zakonodajo s področja varstva okolja in zdravja ljudi.

Pri analizi okoljskih ciljev plana smo upoštevali okoljske cilje, ki jih je Vlada RS sprejela z Resolucijo o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012. Ker omenjena Resolucija povzema tudi obveznosti iz podpisanih mednarodnih pogodb, smo tako posredno zajeli tudi okoljske cilje določene v naslednjih mednarodnih pogodbah:

- Kjotski protokol, ki velja na področju zmanjšanja emisij toplogrednih plinov,
- Montrealski protokol o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč,
- Konvencija ZN o spremembi podnebja,
- Konvencija ZN o biološki raznovrstnosti,
- Kartagenski protokol o biološki varnosti.

Kot izhodišča za pripravo okoljskega poročila za področje varstva zdravja ljudi, in sicer za pripravo okoljskih ciljev za to področje, smo upoštevali Zakon o varstvu okolja oz. njegov 7. člen, ki določa, da mora biti vsak poseg v okolje načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenitve okolja in da se za preprečevanje škodljivih učinkov na okolje ter prebivalstvo in zdravje ljudi posegi usmerjajo z dolgoročno naravnanimi priporočili. V nadaljevanju smo za vsak izbrani okoljski cilj za obravnavani plan določili kazalnike stanja okolja, ki smo jih v večjem delu povzeli po Resoluciji o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012 ter publikaciji Kazalniki okolja v Sloveniji.

Dodatno smo določili kazalnike stanja okolja še za tiste cilje, ki v prej citirani resoluciji in programu niso navedeni. Kazalnike stanja okolja smo v čim večji meri poskušali izbrati tako, da so podatki o njihovih gibanjih redno dostopni in zanesljivi, kot so podatki iz državnega monitoringa onesnaženosti okolja, evidence posameznih državnih institucij, občinske evidence ali drugi zakonsko predpisani monitoringi.

Merila vrednotenja vplivov plana na posamezne sestavine okolja, naravne vire ter prebivalstvo in zdravje ljudi so bila določena v povezavi s posameznimi kazalniki stanja okolja glede na določila slovenske okoljske zakonodaje, ki določa varstvene cilje oziroma dobro stanje okolja po posameznih prvinah okolja.

## 2.4 OBSEG OKOLJSKEGA POROČILA

V okoljskem poročilu je treba opredeliti, opisati in ovrednotiti pomembne vplive izvedbe plana na okolje, naravo, kulturno dediščino, naravne vire, naravne in druge nesreče ter prebivalstvo in zdravje ljudi. Po internem vsebinjenju smo določili področja presoje plana v okoljskem poročilu, kar je razvidno iz tabele 2-1.

**Tabela 2-1: Pregled področij presoje, ki smo jih vključili v okoljsko poročilo**

Področje	Vključeno v OP (da/ne)	Obrazložitev
Podnebne spremembe	<u>da</u>	Plan bo vir toplogrednih plinov, ki bodo nastajali zaradi obratovanja novega energetskega objekta (kotlovnice), hladilne naprave, ki vsebujejo t.i. F pline v količini večji od 3 kg, ki imajo toplogredni učinek ter zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili.
Emisije snovi v zrak	<u>da</u>	Plan bo vir emisije snovi v zrak, ki bodo nastajali zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili, zaradi kurilnih naprav in drugih tehnoloških postopkov, ki jih je dovoljeno izvajati na območju plana glede na tip dopustnih objektov.
Vode: - površinske vode	<u>da</u>	Edini vodotok v bližini plana je potok brez imena na severu lokacije. Potok je izven območja plana. Padavinske vode iz streh objektov iz območja plana se lahko odvajajo v potok. S planom se bo uredila interna padavinska kanalizacija z iztokom v omenjeni potok brez imena.
- ogrožena območja (erozija, plazovita in plazljiva območja)	ne	Območja plana se ne nahaja v erozijsko ogroženem, plazovitem ali plazljivem območju. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
- podzemne vode in posreden vpliv na onesnaženje tal	<u>da</u>	Plan se nahaja na območju telesa podzemnih vod št. 4017 Vzhodne Slovenske gorice. Plan predvideva gradnjo industrijskih objektov in skladišč, v katerih so lahko skladiščene tudi nevarne snovi. Ker se s planom predvideva širjenje proizvodnje, se upravičeno lahko pričakuje, da se bo na območju plana nahajala večja količina nevarnih snovi kot v obstoječem stanju. Ker obstaja možnost onesnaženja tal in posredno vpliv na podzemne vode, <b>smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.</b>
- vodovarstvena območja	ne	Na območju plana in v bližini ni vodovarstvenih območij. Najbližje vodovarstveno območje – III. VVO zajetega izvira Bunčani se nahaja na min. 730 m severovzhodno od območja plana – spremembe 3, <b>zato vpliva plan na ta območja ne bo in tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
- naravne nesreče	ne	Območje plana se ne nahaja na območju, kjer bi obstajala večja verjetnost pojava naravnih nesreč, ki so definirane z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (potres, poplava, zemeljski plaz, snežni plaz, visok sneg, močan veter, toča, žled, pozeba, suša, požar v naravnem okolju, množični pojav nalezljive človeške, živalske ali rastlinske bolezni in druge nesreče, ki jih povzročijo naravne sile) kot se sicer lahko pojavijo v okolici plana. S planom se ne načrtujejo posegi in dejavnosti, ki bi lahko vplivale na večjo verjetnost pojavljanja tovrstnih nesreč. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>

Področje	Vključeno v OP (da/ne)	Obrazložitev
- odpadne vode	<u>da</u>	Na območju plana bodo nastajale padavinske odpadne vode, komunalne odpadne vode in industrijske odpadne vode. Z gradnjo novih objektov se bo količina industrijskih in komunalnih odpadnih vod na območju plana po ocenah povečala, ker se bo povečal obseg proizvodnje in število zaposlenih. Ker neustrezno očiščene odpadne vode lahko negativno vplivajo na stanje okolja, <b>smo to poglavje vključili v okoljsko poročilo.</b>
- poplavno ogrožena območja	ne	Območje plana se ne nahaja na območju, ki bi bilo ogroženo zaradi poplav glede na karte poplavne ogroženosti in razredov poplavne nevarnosti iz Atlasa okolja. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
Tla (vpliv na rabo tal)	<u>da</u>	Vpliv plana na potencialno onesnaženje tal smo obravnavali v poglavju vpliva na podzemne vode. S planom se načrtuje namenska raba prostora za gradnja objektov in infrastrukturnih objektov, ki bodo vplivali na dejansko rabo tal. Dejanska raba tal –kmetijsko zemljišče se spreminja. <b>Zato smo vpliv na rabo tal vključili v okoljsko poročilo.</b>
Hrup	<u>da</u>	S planom se načrtujejo objekti, ki bodo pri izvajanju svoje dejavnosti povzročali hrup. Vir hrupa bo tudi promet z osebnimi in tovornimi vozili. <b>Zato smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.</b>
Odpadki	ne	Pri izvajanju dejavnosti na območju plana bodo nastajali odpadki, s katerimi se bo ravnali v skladu z zakonodajnimi zahtevami. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
Elektro magnetno sevanje (EMS)	ne	Območje plana se nahaja v območju II. stopnje varstva pred EMS (ker ni stanovanjsko območje), za stanovanjska območja v okolici plana pa velja I. stopnja varstva pred EMS, kot to določa Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju. Na območju plana – spremembe 3 se načrtuje preureditev električnega omrežja, in sicer prestavitev obstoječega daljnovoda SN 35 kV v zahodnem delu območja spremembe 3 ter eventualna izgradnja nove transformatorske postaje 20/0,4 kV. Za daljnovode srednje napetosti (35 kV) in transformatorske postaje 20/0,4 kV niso potrebni varnostni odmiki od stanovanjskih stavb, ker njihove sevalne obremenitve neposredno pod daljnovodi oziroma v neposredni bližini transformatorskih postaj ne dosežajo dovoljenih mejnih vrednosti za I. območje varstva pred sevanju glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (25). Glede na navedeno prestavitev SN daljnovoda in postavitev transformatorske postaje 20/0,4 kV ne bosta vplivala na povzročanje čezmernih ravni poljske jakosti in gostote pretoka moči pri stanovanjskih objektih v bližini spremembe 3 plana. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
Svetlobno onesnaževanje	ne	S planom je dopustna tudi postavitev objektov za razsvetljavo. Navedene ureditve bodo vir svetlobnega onesnaževanja, ki bodo usklajene z določili obstoječega OPN Križevci. OPN Križevci določa, da morajo biti vse svetilke v skladu s področno zakonodajo, ki ureja mejne vrednosti svetlobnega onesnaževanja okolja. Za osvetljevanje se uporabljajo popolnoma zasenčena svetila. Ta določila se z obravnavanim planom ne bodo spreminjala, zato <b>svetlobnega onesnaževanja v okoljskem poročilu ne obravnavamo.</b>
Večje nesreče z nevarnimi snovmi	ne	Na območju plana se ne bodo uporabljale ali skladiščile večje količine nevarne snovi v proizvodnji strojev kot znaša prag za razvrstitev posegov na območju plana med manjše ali večje vire tveganja za okolje zaradi nesreč z nevarnimi snovmi. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b> Nevarnost onesnaženja okolja z nevarnimi snovmi pa smo obravnavali v sklopu vpliva na tla in podzemne vode.
Večje nesreče z nevarnimi snovmi	ne	Na območju plana se ne bodo uporabljale ali skladiščile večje količine nevarne snovi v proizvodnji strojev kot znaša prag za razvrstitev posegov na območju plana med manjše ali večje vire tveganja za okolje zaradi nesreč z nevarnimi snovmi. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b> Nevarnost onesnaženja okolja z nevarnimi snovmi pa smo obravnavali v sklopu vpliva na tla in podzemne vode.
Narava	ne	Na območju plana sevne nahajajo habitati, ki bi bili s stališča varstva narave pomembni, prav tako jih zaradi plana ni pričakovati v prihodnje. Zaradi plana ne bodo prizadete naravovarstvene vsebine in zato <b>tega segmenta nismo obravnavali v okoljskem poročilu.</b>

Področje	Vključeno v OP (da/ne)	Obrazložitev
Naravni viri: - kmetijstvo	<b>da</b>	S planom se bo spremenila namembnost zemljišč (iz kmetijskih v stavbne in iz stavbnih v kmetijske), površine najboljših kmetijskih zemljišč v Občini Križevci se bodo povečale, zato <b>smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.</b>
- gozdovi	ne	Na območju plana ni gozdov. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
- mineralne surovine	ne	Plan se ne nahaja na območju, kjer bi se v preteklosti ali v obstoječem stanju izkoriščale mineralne surovine, niti se s planom ne predvideva takšne dejavnosti. Območja izkoriščanja mineralnih surovin se ne nahajajo v bližini plana. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
- energija	ne	Plan predvideva gradnjo objektov in dejavnosti, ki bodo porabniki energije. Na območju plana je v skladu z obstoječim OPN Križevci možnost priključitve na plinovodno omrežje. Obravnavani plan ne obravnava eventualnih sprememb energetske oskrbe v Občini Križevci. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
Kulturna dediščina in kulturna krajina	<b>da</b>	Na območju plana ter v njegovi okolici do razdalje min. 350 m ni evidentiranih enot kulturne dediščine. <b>Zato presoje vplivov na enote kulturne dediščine (EŠD) nismo vključili v okoljsko poročilo.</b> Obravnavali pa smo možne vplive plana na eventualno prisotno arheološke ostaline. S planom se načrtuje celotna preureditev območja ter gradnja novih objektov, kar bo vplivalo na izgled krajine.
Prebivalstvo in zdravje ljudi:	<b>da</b>	Celovito smo obravnavali eventualne vplive plana – spremembe 3 na prebivalstvo in zdravje ljudi.
- pitna voda	ne	Na območju plana se bo izvedel priključek na javno vodovodno omrežje, ki se bo uporabljalo za oskrbo zaposlenih in strank s pitno vodo ter za morebitne tehnološke postopke v načrtovanih objektih. Obravnavani plan ne obravnava eventualnih sprememb oskrbe s pitno vodo v Občini Križevci. Ker poteka južno od plana obstoječi javni vodovod ter je treba za oskrbo območja plana le zgraditi vodovodni priključek, <b>tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>
- urbano okolje	ne	S planom se ne načrtuje zelenih površin, parkov, sprehajalnih poti in podobnega, kar bi predstavljalo urbano okolje. <b>Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.</b>

V obseg okoljskega poročila smo vključili vsa področja iz tabele 2-1, ki so označena z »da« in zanje tudi opisujemo ničelno stanje ter kazalnike okolja. Ostali segmenti so s stališča vpliva plana na okolje nepomembni, ker plan nanje ne bo imel vpliva, zato podatkov o njih in kazalnikov stanja okolja zanje ne podajamo.

Glede na rezultate internega vsebinjenja v tem OP obravnavamo naslednja poglavja:

- podnebne spremembe,
- zrak,
- površinske vode,
- podzemne vode in tla,
- odpadne vode,
- tla (vpliv na rabo tal),
- hrup,
- naravni viri: kmetijstvo
- kulturna dediščina in kulturna krajina,
- zdravje ljudi.

## 2.5 OKOLJSKA IZHODIŠČA PO ZAKONU O VARSTVU OKOLJA

Okoljska izhodišča, ki smo jih upoštevali pri pripravi tega okoljskega poročila, so navedena v 39. členu ZVO-1 in so naslednja:

- stanje okolja in njegovih delov, skupaj z obstoječimi obremenitvami,
- obveznosti ratificiranih in objavljenih mednarodnih pogodb, ki se nanašajo na preprečevanje in zmanjševanje obremenjevanja okolja,
- nacionalni program varstva okolja in operativni programi varstva okolja
- varstvena, varovana, zavarovana, degradirana in druga območja, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, urejanja voda, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim,
- območja ali deli okolja, ki so skladno s predpisom razvrščenih v razrede ali stopnje,
- predpisane omejitve rabe prostora zaradi obratov, v katerih lahko pride do večje nesreče,
- veljavni pravni režimi na območjih ali delih okolja iz prejšnjih treh alinej,
- prikaz območij omejene rabe prostora zaradi obratov, v katerih pride lahko do večje nesreče,
- veljavni pravni režimi na območjih ali delih območja iz 5, 6 in 7 alineje tega odstavka.

### **Opis stanja in njegovih delov vključno z obstoječimi obremenitvami**

Opis stanja in njegovih delov, vključno z obstoječimi obremenitvami okolja je prikazan v poglavju 4 tega okoljskega poročila, pri vsaki ocenjevanji prvini posebej.

### **Povzetek obveznosti ratificiranih in objavljenih mednarodnih pogodb glede povzročanja čezmejnih vplivov**

S planom se načrtuje manjše območje namenjeno gospodarski dejavnosti - proizvodnji strojev za živilsko proizvodnjo. V neposredni bližini na obstoječem proizvodnem območju se že skladiščijo določene vrste in količine nevarnih snovi, njihova količina pa se bo zaradi načrtovanja povečanja obsega proizvodnje verjetno malenkost povečala. Gre za nevarne snovi, ki se uporabljajo v proizvodnji in so predvsem razna olja in emulzije, barve, laki, topila, razredčila in podobno. Količina teh snovi v obstoječem stanju in tudi v prihodnosti je veliko manjša kot znaša prag, da se poseg razvršča med manjše ali večje vire tveganja zaradi uporabe nevarnih snovi v skladu z Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic. Zato zaradi skladiščenja in uporabe nevarnih snovi ne pričakujemo daljnosežnih vplivov. Območje plana je od najbližje državne meje oddaljeno najmanj 10 km. Iz navedenega sledi, da plan ne bo povzročal čezmejnih vplivov, zato v nadaljevanju ne navajamo povzetka ratificiranih in objavljenih mednarodnih pogodb glede povzročanja čezmejnih vplivov.

### **Navedba območij, za katere je predpisan poseben pravni režim in povzetek pravnih režimov**

Območje plana se ne nahaja na območjih ali njihovem vplivnem območju, kjer bi veljal posebni pravni ali varstveni režimi zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine, izkoriščanja mineralnih surovin, vodovarstvenih območij, poplavni ali drugih območij.

Sprememba 3 plana najbolj vpliva na kmetijska zemljišča, saj se zaradi načrtovane spremembe plana najboljša kmetijska zemljišča K1 spreminjajo v stavbna zemljišča z namensko rabo IG.

Pravna podlaga za varstvo kmetijskih zemljišč je Zakon o kmetijskih zemljiščih, Pravilnik o kriterijih za načrtovanje prostorskih ureditev in posegov v prostor na najboljših kmetijskih zemljiščih zunaj območij naselij, Zakon o prostorskem načrtovanju in Strategija prostorskega razvoja Slovenije. Pri načrtovanju se uporabljajo tudi splošne smernice s področja varovanja kmetijskih zemljišč Ministrstva za kmetijstvo in okolje.

### **Prikaz območij ali delov okolja, razvrščenih v razrede ali stopnje**

#### **Zrak**

Skladno s Prilogo 1 Uredbe o kakovosti zunanjega zraka je območje občine Križevci, v kateri se nahaja plan, razvrščeno v naslednja območja:

- glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub>, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren: območje SIC – celinsko območje,
- glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj: SITK – območje težke kovine.

Skladno s Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka s posameznimi onesnaževali so na območju Občine Križevci določene naslednje stopnje onesnaženosti zraka:

- II. stopnja onesnaženosti zraka (kjer je raven onesnaževala pod mejno ali ciljno vrednostjo): SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>2,5</sub>, CO, benzen, svinec, benzo(a)piren, arzen, kadmij, nikelj;
- I. stopnja onesnaženosti zraka: ozon;
- Nerelevantni parametri: PM<sub>10</sub>, in svinec.

V tabeli 2-2 navajamo oceno ravni onesnaženosti na območju Občine Križevci v skladu s Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka.

**Tabela 2-2: Ocena ravni onesnaženosti na območju Občine Križevci (Priloga 1 Odredbe).**

	Območje	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
Občina Križevci	SIC, STK	1	2	2	1	3	3
		svinec	benzen	arzen	kadmij	nikelj	Benzo(a)piren
Občina Križevci	SIC, SITK	1	1	1	1	1	3

Legenda: / - ni relevantno, 1 – pod spodnjim ocenjevalnim pragom, 2 – med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom, 3 – nad zgornjim ocenjevalnim pragom

Iz tabele 2-2 je razvidno, da so ocenjene ravni onesnaževal v občini Križevci visoke predvsem za vrednosti delcev PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub> ter benzo(a)piren.

Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka, ki ga je sprejela vlada RS, območja Občine Križevci ne razvršča v podobmočja zaradi preseganja mejnih vrednosti za PM<sub>(10)</sub>.

#### **Površinske vode:**

V skladu z določili Priloge 1 Zakona o vodah se Somorički potok, ki teče severno od območja plana v oddaljenosti min. 31 m, razvršča med površinske vode 2. reda.

Somorički potok ni kategoriziran v razrede glede urejanja vodotokov (8).

### Podzemne vode

V skladu s Pravilnikom o določitvi vodnih telesih podzemnih vod, se območje obravnavanega plana nahaja na območjih vodnega telesa podzemnih vod št. 4017 Vzhodne Slovenske gorice. Opis vodnega telesa podzemnih voda podajamo v poglavju 5.4. Podzemne vode še niso razvrščene v razrede.

### Hrup

Veljavni Odlok o OPN občine Križevci za območje plana glede na namensko rabo (IG) določa IV. stopnjo varstva pred hrupom, kar je skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalnikov hrupa v okolju.

### EMS

Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju deli območja v življenjskem in naravnem okolju glede na občutljivost posameznega območja za učinke elektromagnetnega sevanja na dve območji, in sicer:

- **I. območje** je območje s povečanim varstvom pred sevanjem, ki je namenjeno bivanju, rekreaciji, turizmu, območja bolnišnic, zdravilišč in okrevališč.
- **II. območje** je območje, kjer so dopustni posegi, ki so zaradi sevanja bolj moteči: območja brez stanovanj, namenjena industrijski in obrtni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti.

Skladno z uredbo se območje plana razvršča v II. območje varstva pred EMS.

### **Prikaz območij omejene rabe prostora zaradi obratov, v katerih lahko pride do večje nesreče**

V bližini plana, v Občini Križevci, se ne nahajajo viri tveganja zaradi uporabe nevarnih snovi v skladu z določili Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic. S planom se postavitve vira tveganja ne predvideva. Zato ocenjujemo, da ne obstaja možnost pojava večje nesreče na območju plana in v njeni okolici in posledično zato ni treba prikazati območij omejene rabe prostora zaradi obratov, v katerih lahko pride do večje nesreče.

## **3 SMERNICE ZA PRIPRAVO PLANA**

Občina Križevci oz. pooblaščenec izdelovalec Urbi d.o.o. je vse nosilce urejanja prostora (v nadaljevanju besedila »NUP«) zaprosil za prva mnenja.

V nadaljevanju v tabeli 3-1 podajamo povzetke mnenj, ki so relevantna za okoljsko poročilo glede varovanja okolja in zmanjševanja potencialnih vplivov za plan – spremembo 3. Pri vsakem nosilcu urejanja prostora smo v nadaljevanju posebej navedli stopnjo upoštevanja prvega mnenja v planu.

**Tabela 3-1: Podatki o smernicah, ki so bile podane za območje plana in njihovem upoštevanju**

<b>Izdajalec smernic</b>	<b>Določilo smernic</b>	<b>Stopnja upoštevanja smernic</b>
Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – področje kmetijstva (16)	Dodatna širitev na kmetijska zemljišča je ob tolikšnem deležu nepozidanih stavbnih zemljišč nesprejemljiva, občina je dolžna usmerjati razvoj na obstoječih stavbnih zemljiščih.  Občina od sprejema SD1 OPN Križevci in SD2 Križevci še ni zagotovila vračila stavbnih zemljišč v kmetijska zemljišča, zato je poseg do zagotovitve primerljivih vračanj nesprejemljiv.	<input checked="" type="checkbox"/> Zaradi navedene pripombe se je občina odločila in v spremembo plana vnesla še 4. spremembo plana, ki določa vrnitev stavbnih zemljišč za SS namensko rabo nazaj v najboljša kmetijska zemljišča K1 v površini 6,02 ha, s čimer je upoštevala smernice.
Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano - področje gozdarstva (16)	Splošne smernice s področja gozdarstva so v osnutku plana ustrezno upoštewane, zato so vplivi plana sprejemljivi.	<input checked="" type="checkbox"/>
Zavod za gozdove (18)	Vplivi izvedbe plana na gozd in funkcije gozdov bodo minimalni, torej sprejemljivi. Zavod podaja pozitivno mnenje.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode (19)	Ugotovljeno je, da predlagane spremembe in dopolnitve ne posegajo na varstvena in ogrožena območja, zato ugotavljamo, da navedeni plan ne bo pomembneje vplival na okolje s stališča vpliva izvedbe plana na vodni režim in stanje voda ter varstvo pred škodljivim delovanjem voda.	<input checked="" type="checkbox"/>
Zavod RS za varstvo narave (20)	Osnutek plana v celoti upošteva splošne smernice. Območja EUP BU10, KL3 in BO2 v OPN Križevci, osnutek plana ter njihovi daljinski vplivi ne segajo v varovana območja, kot so zavarovano območje in Natra2000 območja. Območja EUP BU10, KL3 in BO2 v OPN Križevci, osnutek plana ne predstavljajo življenjskega prostora kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov. Pričakovani vplivi posegov v naravo ne bodo vplivali na varovana območja. Območja EUP BU10, KL3 in BO2 v OPN Križevci, osnutek plana se nahajajo izven območij naravnih vrednot in EPO, zato sprememba plana ne bo pomembno vplivala na biotsko pestrost s trajno ali začasno izgubo habitata zavarovanih, redkih in ogroženih vrst oz. s spremembo kakovosti in abiotskih dejavnikov habitata. Celovite presoje vplivov na okolje ni potrebno izvesti.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ministrstvo za kulturo (21)	Posebne smernice niso bile izdane. Vloga za izdajo posebnih smernic ni bila podana. Posebnih dodatnih usmeritev, ki bi jih bilo treba upoštevati pri pripravi dopolnjenega osnutka oz. predloga akta nimamo. V skladu s točko 4.3.2. Splošnih smernic za načrtovanje občinskega prostorskega načrta za področje varstva nepremične kulturne dediščine (32) je treba Ministrstvo zaprositi za izdajo dodatnih dopolnilne smernice, s katerimi bo Ministrstvo opredelilo ali je predhodne arheološke raziskave za oceno arheološkega potenciala zemljišča obvezno treba opraviti ali ne.	<input checked="" type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/> Ministrstvo za kulturo je treba zaprositi za izdajo dodatnih dopolnilne smernice, s katerimi bo Ministrstvo opredelilo ali je predhodne arheološke raziskave za oceno arheološkega potenciala zemljišča obvezno treba opraviti ali ne.
Ministrstvo za zdravje, Direktorat za javno zdravje (22)	Izvedba plana ne bo pomembneje vplivala na zdravje in počutje ljudi. Usmeritve za HRUP: Potrebno se je izogibati stikom stavb z varovanimi prostori z območji s IV. SVPH, še posebej, če je na tem območju hrup stalno prisoten (tudi v nočnem času). V sicer mirnem okolju so motnje hrupa lahko večje, kot bi jih pričakovali na podlagi trenutno veljavnih mejnih vrednosti.	<input checked="" type="checkbox"/>

Iz tabele 3-1 je razvidno, da vse smernice niso bile upoštevane pri pripravi plana. Dodatne usmeritve smo vključili med omilitvene ukrepe pri posameznih poglavjih.

## 4 METODE, MERILA, KAZALNIKI IN OKOLJSKI CILJI PLANA

### 4.1 METODE IN MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE

V okoljskem poročilu smo vrednotili vplive izvedbe plana na:

- dele okolja in elemente človekovega zdravja, ki smo jih v tabeli 2-1 označili z **da**,
- okoljske cilje plana.

Pri ugotavljanju in vrednotenju vplivov obravnavanega plana smo postopali po naslednjih korakih:

1. opis in analiza stanja okolja pred izvedbo plana,
2. opis in analiza smernic/prvih mnenj NUP za obravnavani plan,
3. opis načrtovanih dejavnosti in lastnosti objektov,
4. opis pričakovanih emisij in odpadkov v okolje zaradi načrtovanega plana,
5. določitev okoljskih ciljev plana,
6. določitev kazalnikov stanja okolja za spremljanje uresničevanja okoljskih ciljev plana,
7. določitev meril vrednotenja,
8. določitev metode ugotavljanja oziroma vrednotenja vplivov,
9. vrednotenje vplivov obravnavanega plana in sicer vrednotenje pomena ugotovljenih sprememb prej naštetih prvin po realizaciji plana,
10. vrednotenje vplivov ugotovljenih posledic izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana.

Pri okoljskih ciljih plana smo upoštevali poleg sprememb in dopolnitev (2) plana tudi določila (besedilo) do sedaj veljavnega plana (spremembe in dopolnitve (1) plana in osnovni OPN občine Križevci).

Stopnje vpliva plana na okolje smo določili s pomočjo vrednostne lestvice od A do E, ki jo predstavljamo v tabeli 4-1.

**Tabela 4-1: Vrednostna lestvica za ocenjevanje stopnje vpliva plana**




Razred	Stopnja vpliva	Opomba
X	ugotavljanje vpliva ni možno	-
A	ni vpliva oziroma vpliv je pozitiven	Če se podocene za katerokoli posledico plana uvrstijo v te tri razrede, so vplivi izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana sprejemljivi.
B	vpliv je nebitven	
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	
D	vpliv je bistven	Če se podocene za katerokoli posledico plana uvrstijo v ta dva razreda, so vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana nesprejemljivi
E	vpliv je uničujoč	

Viri informacij za določanje stopnje posameznega vpliva plana so bili obstoječi in javno dostopni podatki, poročila o obratovalnih monitoringih, določene in ocenjene pričakovane emisije in odpadki obravnavanega plana, ter podatki iz primerljivih primerov glede na naše izkušnje in delo z določanjem in ocenjevanjem vplivov posameznih posegov na okolje, naravo, kulturno dediščino, naravne vire in človekovo zdravje.

Metoda za določanje stopnje vplivov plana je prikazana pri vsaki ocenjevani prvini okolja posebej. Pri metodi vrednotenja stopnjo vpliva X, ki pomeni ugotavljanje vpliva ni možno, nismo opisovali, saj je njegov pomen vedno enak, in sicer označuje, da ugotavljanje vpliva ni možno.

Dodatno smo vpliv na okoljske cilje plana vrednotili tudi glede na pričakovane smeri – trende gibanja kazalnikov spremljanja stanja okolja s simboli, prikazanimi v tabeli 4-2. S pomočjo simbolov smo označili pričakovane smeri gibanja kazalnikov spremljanja stanja okolja zaradi plana in na osnovi tega tudi možnost oziroma verjetnost doseganja okoljskih ciljev.

**Tabela 4-2: Simboli za označevanje smeri gibanja kazalnikov spremljanja stanja okolja oziroma možnost – verjetnost doseganja okoljskih ciljev.**

Simbol	Pomen simbola za označevanje smeri gibanja kazalnikov stanja okolja
	Razvoj kazalnika v smeri, ki pomeni doseganje kakovostno ali količinsko opredeljenega cilja ter napredovanje dobrega stanja okolja.
	Neopredeljiva smer razvoja kazalnika, ki pomeni doseganje kakovostno ali količinsko opredeljenega cilja ter ohranjanje obstoječega stanja okolja.
	Neugoden razvoj kazalnika, ki ne zagotavlja doseganja kakovostno ali količinsko opredeljenega cilja ter nazadovanje dobrega stanja okolja.

Spremembo posameznega kazalnika stanja okolja smo ocenili na podlagi dostopnih podatkov in predvidenega poteka dogodkov ter ocenjenih vplivov plana.

## 4.2 OBSTOJEČE IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA IN OBSTOJEČE OBREMENJENOSTI OKOLJA

Pri opisu obstoječega stanja okolja in obstoječe obremenjenosti okolja v podpoglavjih poglavja 4 smo pri vsakem poglavju uporabili podatke, ki so javno dostopni ter povzemajo stanje prvin okolja (npr. kakovost zraka, kemijsko stanje podzemnih voda, mikrobiološko in kemijsko stanje pitnih voda itd.). Stanje obremenjenosti z elektromagnetnim sevanjem smo določili glede na javne podatke o sevanju daljnovodov in transformatorskih postaj ter podatkov o njihovi lokaciji. Navajamo tudi podatke o emisijah snovi v zrak in odpadnih vod iz naprav, za katere so njihovi upravljavci zavezanci za poročanje Ministrstvu za okolje in prostor. Ti podatki so povzeti po zbirkah podatkov Agencije RS za okolje, ki so javno dostopni. Opis obstoječega stanja po kazalnikih stanja okolja prikazujemo v tabeli 4-6.

## 4.3 OCENA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE

Vplive plana smo ovrednotili na dva načina, in sicer:

- kot vplive plana na elemente presoje v obsegu segmentov določenih v tabeli 2-1,
- vplive plana na okoljske cilje plana.

Vplivi plana so prikazani in ovrednoteni v poglavju 4 za vsako prvine okolja posebej.

Vplive plana na okolje (obseg segmentov iz tabele 2-1), smo presojali v treh smiselni sklopih, ki so naslednji:

1. Prvine okolja:

- elementi okolja: **podnebne spremembe in zrak, voda – površinske vode, voda – podzemne vode in vpliv na tla,**
- elementi narave: biotska raznovrstnost (živalske in rastlinske vrste);
- elementi naravnih virov: gozd, **kmetijske površine,** mineralne surovine, raba energije;
- **prebivalstvo in zdravje ljudi.**

2. Okoljski problemi:

- elementi okolja: **emisije odpadnih vod, hrup,** odpadki, svetlobno onesnaževanje, naravne in druge nesreče, večje nesreče z nevarnimi snovmi;

3. Varovana območja:

- elementi narave: prednostno varovani habitatni tipi, naravne vrednote, ekološko pomembna območja, območja predlagana za zavarovanje, zavarovana območja in Natura območja
- elementi kulturne dediščine: **objekti in območja KD, kompleksno varstvo kulturne krajine.**

Pri določanju vplivov plana smo upoštevali naslednje vplive s sledečo razlago:

- Neposredni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki na območju plana neposredno vpliva na izbrana merila vrednotenja. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi plana in drugih okoliščin.
- Daljinski vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so posledica izvedbe plana in se zgodijo oddaljeno od posega.
- Kumulativni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki zanemarljivo vpliva na izbrana merila vrednotenja, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali s posegi, ki so načrtovani in grajeni na podlagi drugih planov, velik vpliv na izbrana merila vrednotenja, ali kadar ima več posameznih za okolje zanemarljivih vplivov istega posega ali več posegov istega plana združen vpliv, katerega učinki na izbrana merila vrednotenja niso zanemarljivi.
- 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.
- Kratkoročni vpliv plana je vpliv, ki preneha vplivati na izbrana merila vrednotenja v petih letih od začetka vplivanja.
- Srednjeročni vpliv plana je vpliv, ki preneha vplivati na izbrana merila vrednotenja v desetih letih od začetka vplivanja.
- Dolgoročni vpliv plana je vpliv, ki ne preneha vplivati na izbrana merila vrednotenja v desetih letih od začetka vplivanja.
- Trajni vpliv plana je vpliv, ki pusti trajne posledice.
- Začasni vpliv plana je vpliv začasne narave (do konca izvedbe plana).

Pri obravnavanem planu smo vrednotili vplive plana na zgoraj navedene elemente presoje kot:

- neposredni vpliv (vpliv na območju plana),
- daljinski vpliv (vpliv izven območja plana),
- kumulativni vpliv (pri ocenjevanju kumulativnih vplivov obravnavanega plana smo upoštevali obstoječe stanje in dejavnosti v prostoru v območju 500 m okrog obravnavanega plana
- začasni vpliv (vpliv v času gradnje)
- trajni vpliv (v ta vpliv smo združili kratkoročni, dolgoročni in trajni vpliv). Kratkoročnih, srednjeročnih in dolgoročnih vplivov nismo vrednotili posebej, ampak smo te vplive združili v začasni in trajni vpliv plana.

Kratkoročnega, srednjeročnega in dolgoročnega vpliva nismo ocenjevali posebej, ker smo te vplive združili v začasni vpliv (vpliv v času gradnje) in trajni vpliv plana (pri tem smo ocenjevali kratkoročni, srednjeročni in dolgoročni vpliv).

O **sinergijskih vplivih** plana govorimo takrat, če so vplivi izvedbe plana v celoti večji od vsote posameznih vplivov, ali če so skupni vplivi načrtovanih posegov, obstoječih posegov ter drugih načrtovanih posegov večji od vsote posameznih vplivov. Ker se z obravnavanim planom ne načrtujejo posegi, ki bi skupaj z obstoječimi in drugimi načrtovanimi posegi povzročali vplive, ki bi bili večji od vsote posameznih vplivov, sinergijskih vplivov v okoljskem poročilu nismo obravnavali.

Vplive plana smo vrednotili s pomočjo pričakovanih emisij, ki jih bo povzročil s planom načrtovan poseg in ocenjevanjem sprememb okolja zaradi izvedbe obravnavanega plana. Pri vrednotenju vplivov smo si pomagali z metodo vrednotenja, ki je prikazana v tabelah pri posameznem segmentu presoje, pred oceno vpliva. Rezultate vrednotenja vplivov smo v prikazali v nadaljevanju po posameznih elementih presoje, prav tako tudi utemeljitev oziroma obrazložitev vrednotenja.

Glede na Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšemu postopku celovite presoje vplivov izvedbe plana na okolje je treba vplive plana na okoljske cilje ocenjevati glede na:

- povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana,
- bistveno prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja in njegovih delov, določenega z okoljskimi cilji, oziroma varstva območij, na podlagi zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine.

Navedene vidike ocenjevanja vplivov plana na okoljske cilje smo upoštevali pri ocenjevanju vplivov v poglavju 4.

#### 4.4 PODATKI O OKOLJSKIH CILJIH PLANA

Okoljske cilje plana smo določili z upoštevanjem naslednjih kriterijev:

- a) Dopolnjenega osnutka Odloka o 2 SD OPN Občine Križevci – sprememba 3 (plana),
- b) dejanskega stanja okolja in narave na območju plana,
- c) analiza predvidenih vplivov plana na okolje in zdravje ljudi,
- d) državnih okoljskih ciljev, ki so bili določeni z Resolucijo o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012,
- e) obveznosti Slovenije iz mednarodnih pogodb in konvencij, predvsem mednarodnih pogodb in konvencij, opisanih v poglavju 2.3.,
- f) Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (OdSPRS),
- g) Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) (25),
- h) Nacionalni akcijski načrt za energetska učinkovitost 2008-2016,
- i) Akcijski načrt za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020,
- j) Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2016-2021 (osnutek),
- k) Program razvoja podeželja za Republiko Slovenijo 2014–2020,
- l) Zakon o varstvu okolja.

**Odlok o strategiji prostorskega razvoja (SPR) Slovenije** obravnava naslednje cilje, ki so pomembni tudi za določitev okoljskih ciljev za obravnavani plan (ostalih ciljev ne navajamo):

- Cilj 1: Racionalen in učinkovit prostorski razvoj:
  - Podcilj 1.1: Usmerjanje dejavnosti v prostoru na način, da ustvarjajo največje pozitivne učinke za prostorsko uravnotežen in gospodarsko učinkovit razvoj, socialno povezanost in kakovost naravnega in bivalnega okolja
  - Podcilj 1.2: Zagotavljanje racionalne rabe prostora in varnosti prebivalstva z ustreznim načrtovanjem, večnamensko rabo in povezovanjem sektorjev.
  - Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.
- Cilj 8: Preudarna raba naravnih virov:
  - Podcilj 8.1: Varčna in večnamenska raba tal in virov.
  - Podcilj 8.5: Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi.
  - Podcilj 8.6: Spodbujanje rabe obnovljivih virov, kjer je to prostorsko sprejemljivo.
- Cilj 9: Prostorski razvoj usklajen s prostorskimi omejitvami:
  - Podcilj 9.2: Preusmerjanje obstoječih dejavnosti izven območij, ki so ogrožena zaradi naravnih ali drugih nesreč, oziroma izboljševanje zaščite pred posledicami naravnih in drugih nesreč.
- Cilj 10: Kulturna raznovrstnost kot temelj nacionalne prostorske prepoznavnosti:
  - Podcilj 10.1: Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvalitetno bivalno okolje in socialno vključenost.
- Cilj 12: Varstvo okolja:
  - Podcilj 12.1: Vključenost posameznih sestavin varstva okolja v načrtovanje prostorskega razvoja dejavnosti.
  - Podcilj 12.2: Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije)
  - Podcilj 12.3: Racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.

### **Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) (23)**

Cilji operativnega programa, ki je bil izdelan za območje celotne Slovenije so:

- izvedba javne kanalizacije na območjih iz osnovnega programa v predpisanih rokih in v skladu s tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode,
- izvedba javne kanalizacije na območjih iz osnovnega programa v predpisanih rokih in v skladu s tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode,
- izvedba javne kanalizacije na območjih dodatnih stopenj operativnega programa, kjer je to tehnično-tehnološko in ekonomsko upravičeno do leta 2017 in v skladu s tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode,
- izvedba individualnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za posamezne stavbe, za katere javna kanalizacija ni predpisana in ne bo zgrajena do leta 2017 oziroma 2015 na območjih s posebnimi zahtevami, v skladu s tehničnimi ter okoljskimi standardi, ki veljajo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

### **Nacionalni akcijski načrt za energetske učinkovitost 2008-2016**

Cilj je doseči 9-odstotni prihranek končne energije za obdobje 2008-2016 in 2,5-odstotni prihranek za obdobje 2008-2012 z izvedbo načrtovanih instrumentov, ki obsegajo ukrepe za učinkovito rabo energije in energetske storitve. Kot referenčna raba končne energije upošteva povprečna letna raba končne energije v zadnjem petletnem statističnem obdobju pred začetkom izvajanja direktive, za katerega so na voljo uradni podatki. Pri referenčni rabi končne energije se ne upošteva raba v napravah, ki lahko trgujejo s pravicami do emisije TGP (vključeni so v sistem trgovanja z emisijami). Promet predstavlja 30,0 % porabe končne energije, gospodinjstva 25,2 %, predelovalna dejavnost in gradbeništvo 31,4 %, ostalo pa 13,3 %.

### **Aksijski načrt za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020:**

Cilji so :

- zagotoviti 25 % delež obnovljivih virov energije v končni rabi energije in 10 % obnovljivih virov energije v prometu do leta 2020, kar po trenutnih predvidevanjih pomeni podvojitev proizvodnje energije iz obnovljivih virov energije glede na izhodiščno leto 2005,
- ustaviti rast porabe končne energije,
- uveljaviti učinkovito rabo energije in obnovljive vire energije kot prioritete gospodarskega razvoja,
- dolgoročno povečevati delež obnovljivih virov energije v končni rabi energije do leta 2030 in nadalje.

## **Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja**

### **a) Cilji varovanja voda:**

- Površinske vode: glavni cilj je doseganje dobrega ekološkega in kemijskega stanja do leta 2021 za površinske vode (VTPV):
  - Doseganje dobrega kemijskega in ekološkega stanja VTPV.
  - Doseganje dobrega ekološkega potenciala in dobrega kemijskega stanje močno preoblikovana vodna telesa/umetna vodna telesa (MPVT /UVT).
  - Postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi.
  - Ustavitev ali postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi.
- Podzemne vode: glavni cilj: doseči dobro kemijsko in količinsko stanje do leta 2015
  - dobro kemijsko in količinsko stanje podzemne vode:

Dobro kemijsko stanje je doseženo, če:

    - koncentracije onesnaževal v VTPodV ne presegajo standardov kakovosti in vrednosti praga, ne onemogočajo doseganja okoljskih ciljev,
    - ne povzročajo značilnega zmanjšanja ekološke in kemijske kakovosti vodnih teles površinske vode in so vezane na standarde kakovosti za površinske vode
    - ne povzročajo značilne poškodbe kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od VTPodV in
    - če prevodnost vode ne kaže na vdore slane ali druge vode v VTPodV
  - dobro količinsko stanje podzemne vode:

Dobro količinsko stanje VTPodV je doseženo, če so izpolnjeni naslednji trije pogoji:

    - dolgoročna povprečna količina odvzema vode ne presega razpoložljivih zalog,
    - vplivi človekovih dejavnosti na spreminjanje gladine podzemne vode:
      - ne onemogočajo doseganja okoljskih ciljev pripadajočih površinskih vod,
      - ne povzročajo nobenega značilnega poslabšanja stanja površinskih vod in
      - ne povzročajo nobene značilne poškodbe kopenskih ekosistemov.
    - človekove dejavnosti sicer lahko vplivajo na spreminjanje gladine podzemne vode, zaradi cesar lahko pride do občasnih sprememb toka podzemne vode ali pa do stalnih sprememb toka na omejenem prostoru, vendar pa to ne sme povzročiti vdora slane ali druge vode in prav tako ne sme povzročiti stalnega in jasno izraženega umetnega trenda v spremembah toka, zaradi katerega bi do takih vdorov lahko prišlo kasneje.
- Območja s posebnimi zahtevami (navajamo le cilje za območja, ki se nahajajo na območju ali v bližini plana in bi lahko nastal vpliv nanje).

**b) Cilji urejanja voda:** Cilj urejanja voda je celovita obravnava naravnih procesov, njihovih značilnosti in njihovih potencialov za ogrožanje življenj in materialne škode ter prilagoditev življenja ljudi tem procesom.

- Cilji varstva pred škodljivim delovanjem voda:
  - preprečitev vnosa novega škodnega potenciala na območja naravnih nevarnosti
  - (omejitev reševanja problematike zlasti na obstoječa območja ogroženosti),
  - spoštovanje pogojev in omejitev za gradnjo in izvajanje dejavnosti na območjih
  - naravnih nevarnosti,
  - dosledno izvajanje ukrepov za omilitev vpliva predvidenih gradenj in dejavnosti,
  - varstvo prostora, potrebnega za naravne procese (npr. poplavne retencijske površine, območja erozijskih procesov, območja plazenja tal in snega),
  - zagotavljanje pripravljenosti na nevarne naravne dogodke,

- obveščanje, osveščanje in izobraževanje javnosti o nevarnostih škodljivega delovanja voda, o možnostih samozaščite in ukrepanja v sili in
- izboljšanje napovedovanja in opozarjanje pred naravnimi nevarnostmi.
- Cilji ohranjanja in uravnavanja vodnih količin:
  - zaustaviti procese, ki povečujejo razlike med malimi in velikimi pretoki, in procese spreminjanja pretočnih režimov (z urejanjem prostora, razvijanjem primerne vegetacije in zadrževanjem voda),
  - izboljšati ocenjevanje količinskega stanja voda in pripraviti izhodišča in smernice za rabo voda v skladu z okoljskimi cilji,
  - izboljšati razpoložljivost vodnih količin, zmanjšati negativno vodno bilanco in zagotoviti ekološko sprejemljiv pretok,
  - povečati sposobnost zadrževanja površinskih in podzemnih voda (z uporabo naravnih zbiralnikov in vodnih zadrževalnikov) z namenom izboljšanja stanja vodnega in obvodnega ekosistema, bogatenja vodnih količin, omogočanja rabe voda ter zmanjševanja ogroženosti zaradi poplav, erozije in plazov ter suš in pomanjkanja vode, še posebej v pogojih spremenljivih podnebnih razmer in
  - oceniti funkcionalnost in upravljanje z obstoječimi zadrževalniki in ju po potrebi izboljšati
- Cilji vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč:
  - ohranjanje oziroma vzpostavitev naravnega ravnovesnega stanja (hidromorfološko stanje vodnega režima, prodonosnost, vodni in obvodni ekosistemi),
  - zagotavljanje ustreznih hidrološko-hidravličnih razmer (varstvo pred poplavami, erozijo in plazovi) in
  - oblikovanje programov vzdrževanja, da bodo sledili ciljem, tako zmanjševanja škodljivega delovanja voda (pretočnost strug rek) kot tudi izboljšanja hidromorfološkega stanja vodnega režima (hidrološka in morfološka ustreznost ureditev in vzdrževanja brežin) ter ohranjanja in uravnavanja vodnih količin (pravilno načrtovanje in upravljanje vodnih objektov in infrastrukture).
- Cilji skrbi za hidromorfološko stanje vodnega režima:
  - izboljšanje hidrološkega režima,
  - zagotavljanje kontinuitete toka in izboljšanje morfoloških razmer in
  - primerno načrtovanje ureditev (ohranjanje obstoječega hidromorfološkega stanja oziroma njegovo izboljšanje z izbiro sonaravnih ureditev).

**c) Cilji za rabo vode do leta 2021 so:**

- nadgradnja evidenc rabe voda
- izvajanje monitoringa vodnega dobra
- določitev možnih vrst rabe vodnega dobra
- določitev pogojev ali omejitev rabe vodnega dobra
- izboljšanje nadzora nad rabo voda
- zagotavljanje vodnih količin za oskrbo s pitno vodo in zmanjšanje izgub

## **Program razvoja podeželja za Republiko Slovenijo 2014–2020**

Cilji so:

- Pospešitev procesov strukturnega prilagajanja v kmetijstvu in s tem ustvarjanje pogojev za
- povečanje produktivnosti slovenskega kmetijstva.
- Učinkovitejše tržno organiziranje kmetijstva, krepitev agroživilskih verig ter večja prepoznavnost
- in kakovost lokalno pridelanih proizvodov.
- Trajnostno izkoriščanje gozdov in povečanje dodane vrednosti lesa z boljšim tržnim
- povezovanjem na področju gozdarstva in vzdolž gozdno-lesne verige ter povečanjem
- konkurenčnosti na področju gozdarstva in neindustrijske predelave lesa.
- Spodbujanje kmetijskih praks, ki ugodno vplivajo na ohranjanje naravnih virov in prilagajanje na
- podnebne spremembe.
- Zelena delovna mesta in skladen in vzdržen razvoj podeželja, ki temelji na razvoju endogenih
- potencialov lokalnega okolja.
- Prenos znanja in inovacij, skrb za okolje in podnebne spremembe so horizontalni cilji, ki jih
- zasleduje vseh pet prednostnih področij ukrepanja.

## **Zakon o varstvu okolja**

Cilji so:

- preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja,
- ohranjanje in izboljševanje kakovosti okolja,
- trajnostna raba naravnih virov,
- zmanjšanje rabe energije in večja uporaba obnovljivih virov energije,
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti,
- povečevanje snovne učinkovitosti proizvodnje in potrošnje ter
- opuščanje in nadomeščanje uporabe nevarnih snovi.

V nadaljevanju v tabeli 4-3 navajamo okoljske cilje plana, določene na podlagi pregleda sprejetih programskih dokumentov (Resolucije o nacionalnem programu varstva okolja 2005 - 2012) ter razloge za njihov izbor. Navajamo samo cilje za tiste prvine okolja, za katere smo v tabeli 2-1 ugotovili, da plan lahko pomembno vpliva nanje in za katere se bo preko kazalnikov okolja spremljalo, ali se bodo dosegli ali ne.

**Tabela 4-3: Okoljski cilji plana**

Zap. št.	Okoljski cilj	Razlog za določitev okoljskega cilja
1.	Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	Toplogredni plini in emisije snovi v zrak nastajajo že v obstoječem stanju zaradi kmetijstva ter prometa s tovornimi in osebnimi vozili.
2.	Ohranitev kakovosti zraka	Družba Vipoll d.o.o., ki bo delovala na območju sprememba 3 plana z obstoječo dejavnostjo ni zavezanec za izvajanje monitoringa emisije snovi v zrak. Na območju plana so dopustni objekti za mirujoči promet - nova parkirišča ter manipulativne površine. Novi objekti bodo lahko hlajeni, pri čemer se uporabljajo t.i. F-plini, ki imajo toplogredni učinek. Eventualno se bo na območju plana – spremembe 3 postavil nov energijski objekt – kotlovnica za ogrevanje objekta, in sicer na plinasta goriva ali obnovljive vire energije. Iz navedenega je razvidno, da na območju plana nastajajo in bodo nastajale emisije toplogrednih plinov in druge emisije snovi v zrak.
3.	Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	Severno od območja plana – spremembe 3 se nahaja Somorički potok brez imena, v katerega se bodo v primeru, če ponikanje pšadavinskih odpadnih vod ne bo možno, odvajale padavinske odpadne vode z območja plana – spremembe 3.
4.	Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	Na območju plana – sprememba 3 bodo nastajale padavinske, komunalne in eventualno tudi industrijske odpadne vode.
5.	Ohranjanje kakovosti podzemne vode	Na območju plana – spremembe 3 se bodo eventualno uporabljale in skladiščile nevarne snovi, ki se bodo uporabljale v proizvodnji.
6.	Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla ter varstvo tal glede na rabo tal.	Na območju plana bodo načrtovane tudi utrjene površine za promet s tovornimi in osebnimi vozili in kjer bi zaradi razlivanja olj in goriv lahko potencialno prišlo do onesnaženja tal in podzemne vode. Ukinjajo se kmetijske površine, s katerih so se s padavinskimi vodami odvajali v podzemne vode pesticidi in herbicidi.
7.	Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	Na območju plana bodo delovali viri hrupa, ki bi lahko vplivali na najbližje stanovanjske objekte.
8.	Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter ohranjanje večjih kompleksov kmetijskih zemljišč.	Na območju plana se v obstoječem stanju nahajajo najboljše kmetijska zemljišča (K1), ki so tudi v rabi kot kmetijska zemljišča.
9.	Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine	Območje plana bi lahko zaradi gradnje novih objektov vplivalo na izgled kulturne krajine.
10.	Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi.	Ciljne oz. mejne vrednosti emisij so določene z namenom izogibanja škodljivim vplivom na zdravje ljudi oziroma na okolje kot celoto, se jih prepreči ali zmanjša, in ko je treba in kadar je to mogoče, doseže v določenem času.

Povezavo okoljskih ciljev tega plana z okoljskimi cilji, ki jih določa Strategija prostorskega razvoja, prikazujemo v tabeli 4-4. V tabeli 4-5 prikazujemo okoljske cilje, kazalnike za okoljske cilje in merila vrednotenja za izbrane kazalnike, ki smo jih glede na zgoraj navedene dokumente določili za obravnavani plan.

**Tabela 4-4: Okoljski cilji plana in njihova povezava s cilji SPR Slovenije**

Prvina okolja	Okoljski cilji plana	Cilji SPR Slovenije
Podnebne spremembe	1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.
Zrak	2. Ohranitev kakovosti zraka	Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.
Vode	3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.
	4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	Podcilj 4.3: Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih in storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.
	5. Ohranjanje kakovosti podzemne vode	Podcilj 12.2: Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije)
Tla	6. Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla ter varstvo tal glede na rabo tal.	podcilj 12.3: Racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.
Hrup	7. Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	Podcilj 8.1: Varčna in večnamenska raba tal in virov
Naravni viri - kmetijstvo	8. Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter ohranjanje večjih kompleksov kmetijskih zemljišč.	podcilj 10.1: Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvalitetno bivalno okolje in socialno vključenost.
Kulturna krajina in kulturna dediščina	9. Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine	podcilj 12.1: Vključenost posameznih sestavin varstva okolja v načrtovanje prostorskega razvoja dejavnosti.
Zdravje ljudi	10. Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi.	

**Tabela 4-5: Okoljski cilji plana, kazalniki in merila vrednotenja**

Prvina okolja	Okoljski cilji plana	Merila vrednotenja	Kazalnik spremljanja stanja okolja
Podnebne spremembe in zrak	1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	-poraba virov energije	-delež energije iz obnovljivih virov energije za ogrevanje objektov v %
	2. Ohranitev kakovosti zraka	-onesnaženost zraka -ustreznost parametrov na industrijskih izpuštih v zrak	-onesnaženost zraka glede na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zraku -število industrijskih izpuštov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi parametrov
Površinske vode in raba vode	3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	-pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini -poplavljanje površinskih voda	-pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno od območja plana – spremembe 3 -poplavljanje Somoričkega potoka dolvodno od območja plana – spremembe 3
Odpadne vode	4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	-količina komunalne in industrijske odpadne vode -ustreznost merjenih parametrov industrijske odpadne vode	-količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m <sup>3</sup> -preseženi parametri na izpuštih industrijskih odpadnih voda
Podzemne vode in tla	5. Ohranjanje kakovosti podzemne vode	-kakovost podzemne vode	-površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj v odvodnike v m <sup>2</sup>
	6. Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla ter varstvo tal glede na rabo tal.	-kakovost tal	- vrsta in količina nevarnih in drugih snovi, ki s padavinami pronikajo v tla.
Hrup	7. Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	-ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa	-ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih.
Naravni viri – kmetijska zemljišča	8. Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter ohranjanje večjih kompleksov kmetijskih zemljišč.	- površina kmetijskih površin v Občini Križevci	-Površina najboljših kmetijskih zemljišč v Občini pred in po izvedbo plana.
Kulturna krajina in kulturna dediščina	9. Varstvo kulturne krajine in	-vizualna skladnost krajinske slike	-izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda
	varstvo kulturne dediščine	-prisotnost in ohranjenost arheoloških ostalin	-prisotnost in ohranjenost arheoloških ostalin
Prebivalstvo in zdravje ljudi	10. Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi	-Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa	-Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa v skladu pod mejnimi vrednostmi, določenimi z zakonodajnimi predpisi.

## **4.5 STANJE OKOLJA IN NJEGOVIH DELOV S KAZALNIKI STANJA OKOLJA**

Za posamezne segmente okolja smo v tabeli 4-6 podali kazalnike stanja okolja. Kazalniki stanja okolja temeljijo predvsem na obstoječih bazah podatkov (državne baze podatkov, občinske baze podatkov) in enostavnem zbiranju in izračunavanju.

**Tabela 4-6: Kazalniki stanja okolja**

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Zadnji podatek <sup>1</sup>	Vir podatka	Način spremljanja kazalnika																																																																												
Podnebne spremembe in zrak	delež energije iz obnovljivih virov energije za ogrevanje objektov v %	0 %	terenski ogled	Poročilo*																																																																												
	onesnaženost zraka glede na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, Pb, benzena in ozona v zraku	Rezultati monitoringa kakovosti zunanjega zraka na planu najbližjem merilnem mestu - Murska Sobota – Rakičan za leto 2015 <table><tr><th colspan="2"></th><th>Merilno mesto</th><th>Mejna/ciljna vrednosti</th></tr><tr><td colspan="2">G.K. koordinati merilnega mesta</td><td>GKY:591591; GKX:168178</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">Obdobje merjenja</td><td>1.1.2015 – 31.12.2015 06.03.2009</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">Oddaljenost od območja plana</td><td>9,2 km</td><td>/</td></tr><tr><th>Parameter</th><th>Enota</th><th colspan="2">Rezultati meritev</th></tr><tr><td rowspan="2">PM<sub>10</sub></td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>29</td><td>50</td></tr><tr><td>Število preseganj</td><td>47</td><td>35</td></tr><tr><td>PM<sub>2,5</sub></td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>25</td></tr><tr><td rowspan="2">O<sub>3</sub></td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>46</td><td>120</td></tr><tr><td>Število preseganj (8 ur)</td><td>31</td><td>25</td></tr><tr><td rowspan="2">NO<sub>2</sub></td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>13</td><td>200</td></tr><tr><td>Število preseganj</td><td>0</td><td>18</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>19</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">SO<sub>2</sub></td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>350</td></tr><tr><td>Število preseganj</td><td>-</td><td>24</td></tr><tr><td>Benzen</td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>5</td></tr><tr><td>Toluen</td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>/</td></tr><tr><td>etilbenzen</td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>/</td></tr><tr><td>m&amp;p ksilen</td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>/</td></tr><tr><td>o ksilen</td><td>ug/m<sup>3</sup></td><td>-</td><td>/</td></tr></table>			Merilno mesto	Mejna/ciljna vrednosti	G.K. koordinati merilnega mesta		GKY:591591; GKX:168178	/	Obdobje merjenja		1.1.2015 – 31.12.2015 06.03.2009	/	Oddaljenost od območja plana		9,2 km	/	Parameter	Enota	Rezultati meritev		PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	29	50	Število preseganj	47	35	PM <sub>2,5</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	25	O <sub>3</sub>	ug/m <sup>3</sup>	46	120	Število preseganj (8 ur)	31	25	NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	13	200	Število preseganj	0	18	NO <sub>x</sub>	ug/m <sup>3</sup>	19	-	SO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	350	Število preseganj	-	24	Benzen	ug/m <sup>3</sup>	-	5	Toluen	ug/m <sup>3</sup>	-	/	etilbenzen	ug/m <sup>3</sup>	-	/	m&p ksilen	ug/m <sup>3</sup>	-	/	o ksilen	ug/m <sup>3</sup>	-	/	Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2016 (24)	Poročilo*
			Merilno mesto	Mejna/ciljna vrednosti																																																																												
G.K. koordinati merilnega mesta		GKY:591591; GKX:168178	/																																																																													
Obdobje merjenja		1.1.2015 – 31.12.2015 06.03.2009	/																																																																													
Oddaljenost od območja plana		9,2 km	/																																																																													
Parameter	Enota	Rezultati meritev																																																																														
PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	29	50																																																																													
	Število preseganj	47	35																																																																													
PM <sub>2,5</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	25																																																																													
O <sub>3</sub>	ug/m <sup>3</sup>	46	120																																																																													
	Število preseganj (8 ur)	31	25																																																																													
NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	13	200																																																																													
	Število preseganj	0	18																																																																													
NO <sub>x</sub>	ug/m <sup>3</sup>	19	-																																																																													
SO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	350																																																																													
	Število preseganj	-	24																																																																													
Benzen	ug/m <sup>3</sup>	-	5																																																																													
Toluen	ug/m <sup>3</sup>	-	/																																																																													
etilbenzen	ug/m <sup>3</sup>	-	/																																																																													
m&p ksilen	ug/m <sup>3</sup>	-	/																																																																													
o ksilen	ug/m <sup>3</sup>	-	/																																																																													
	število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi	0	Poročili o meritvah emisije snovi v zrak	Poročilo*																																																																												
Površinske vode in raba vode	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno od območja plana – spremembe 3	- se ne pojavljajo	Podatki Občine Križevci	Poročilo*																																																																												
	poplavljanje Somoričkega potoka dolvodno od območja plana – spremembe 3	- Somorički potok v obstoječem stanju dolvodno od območja plana – spremembe 3 ne poplavlja	Terenski ogled po obilnih padavinah dolvodno od območja plana – spremembe 3	Poročilo*																																																																												

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Zadnji podatek <sup>1</sup>	Vir podatka	Način spremljanja kazalnika																																										
Odpadne vode	količina komunalne in industrijske odpadne vode merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m <sup>3</sup> ,	Na območju plana – spremembe 3 v obstoječem stanju ne nastaja odpadna voda.	Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod																																											
	preseženi parametri na izpustih industrijskih odpadnih voda	Na območju plana – spremembe 3 v obstoječem stanju ne nastaja ne nastaja industrijska odpadna voda.	Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod																																											
Podzemne vode in tla	površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj v odvodnike v m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	Projekt za izvedbo za izgradnjo proizvodnega objekta Vipoll na območju plana – spremembe 3	Poročilo*																																										
	vrsta in količina nevarnih in drugih snovi, ki s padavinami pronicajo v tla.	Pesticidi, herbicidi; količina neznana																																												
Hrup	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih	<div>Izmerjene ravni hrupa v okviru obratovalnega monitoringa hrupa (30):<table><tr><th>Stan. objekt</th><th>Naslov</th><th>L<sub>dan</sub></th><th>L<sub>večer</sub></th><th>L<sub>noč</sub></th><th>L<sub>dvn</sub></th></tr><tr><td colspan="2">Mejne vrednosti za vir hrupa – III. SVPH</td><td>58</td><td>53</td><td>48</td><td>58</td></tr><tr><td colspan="2">Mejne vrednosti za območje – III. SVPH</td><td>-</td><td>-</td><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td colspan="2">Kritične vrednosti za območje – III. SVPH</td><td>-</td><td>-</td><td>59</td><td>69</td></tr><tr><td>SO1</td><td>Bučeečovci 3a</td><td>-</td><td>-</td><td>45-50</td><td>50-55</td></tr><tr><td>SO2</td><td>Bučeečovci 2c</td><td>-</td><td>-</td><td>45-50</td><td>50-55</td></tr><tr><td>SO3</td><td>Bučeečovci 2d</td><td>-</td><td>-</td><td>45-50</td><td>50-55</td></tr></table></div>	Stan. objekt	Naslov	L <sub>dan</sub>	L <sub>večer</sub>	L <sub>noč</sub>	L <sub>dvn</sub>	Mejne vrednosti za vir hrupa – III. SVPH		58	53	48	58	Mejne vrednosti za območje – III. SVPH		-	-	50	60	Kritične vrednosti za območje – III. SVPH		-	-	59	69	SO1	Bučeečovci 3a	-	-	45-50	50-55	SO2	Bučeečovci 2c	-	-	45-50	50-55	SO3	Bučeečovci 2d	-	-	45-50	50-55	Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju	Poročilo*
Stan. objekt	Naslov	L <sub>dan</sub>	L <sub>večer</sub>	L <sub>noč</sub>	L <sub>dvn</sub>																																									
Mejne vrednosti za vir hrupa – III. SVPH		58	53	48	58																																									
Mejne vrednosti za območje – III. SVPH		-	-	50	60																																									
Kritične vrednosti za območje – III. SVPH		-	-	59	69																																									
SO1	Bučeečovci 3a	-	-	45-50	50-55																																									
SO2	Bučeečovci 2c	-	-	45-50	50-55																																									
SO3	Bučeečovci 2d	-	-	45-50	50-55																																									
Naravni viri - kmetijstvo	Površina najboljših kmetijskih površin v Občini pred in po izvedbo plana.	V obstoječem stanju je glede na dejansko rabo v Občini Križevci 3.216,87 ha kmetijskih površin. Po podatkih iz veljavnega OPN Križevci je v občini 3.054,05 ha namenske rabe kmetijskih zemljišč, od tega je površina območij najboljših kmetijskih zemljišč (K1) 2.922,21 ha in drugih kmetijskih zemljišč (K2) 131,84 ha.	Elaborat posegov na kmetijska zemljišča - november 2017 (26)	Poročilo*																																										
Kulturna dediščina in kulturna krajina	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	Plan bo spremenil krajinsko sliko, območje gospodarske cone bo ozelenjeno in sodobno oblikovano.	Terenski ogled območja plana, fotosimulacija iz strokovnih podlag	Poročilo*																																										
	Prisotnost in hranjenost aheoloških ostalin	neznano	Predhodne arheološke raziskave	Poročilo*																																										
Zdravje ljudi	Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa v skladu pod mejnimi vrednostmi, določenimi z zakonodajnimi predpisi.	Na območju plana – spremembe 3 in v okolici niso prekoračene nobene mejne vrednosti emisij snovi v okolje.	Letna poročila zavezancev za poročanje, državni monitoring	Poročilo*																																										

\*Opomba: Način spremljanja kazalnikov stanja okolja je v obliki poročila, ki za obdobje 10 koledarskih let za območje plana pripravi Vipoll, d.o.o.

## 5 OCENA VPLIVOV PLANA NA POSAMEZNE ELEMENTE

### 5.1 PODNEBNE SPREMEMBE

#### 5.1.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Podnebne spremembe označujejo globalno spreminjanje (povečevanje) povprečnih temperatur, višanje gladine morja, taljenje ledenikov in ekstremne spremembe v vremenskih pojavih kot so suše ali poplave. Na podnebne spremembe poleg naravnih procesov vplivamo tudi ljudje z izvajanjem dejavnosti, ki so vir toplogrednih plinov, ki povečujejo učinek tople grede. Pri obravnavi podnebnih sprememb so pomembne tudi emisije ozonu škodljivih snovi in t.i. F-plinov. Emisije toplogrednih plinov so na globalni ravni predvsem posledica uporabe fosilnih goriv in metana, ki je posledica odlaganja odpadkov in kmetijstva (živinoreje).

V tabeli 5-1.1 smo zbrali povprečne letne temperature v meteorološki postaji Murska Sobota - Rakičan, ki je od območja plana oddaljena 9,0 km v smeri SV za obdobja 1981-2014 in ki je najbližja meteorološka postaja območju plana, za katero so dostopni dolgoletni podatki (7). Zaradi majhne oddaljenosti so podatki meteorološke postaje Murska Sobota - Rakičan relevantni tudi za območje plana.

**Tabela 5-1.1.: Povprečne mesečne temperature v merilni postaji Murska Sobota - Rakičan (7)**

Leto	Povprečna letna temperatura °C
obdobje 1981-1990	9,4
obdobje 1991-2000	10,2
obdobje 2001-2010	10,5
obdobje 2010-2014	11,2

Iz tabele 5-1.1 je razvidno, da je povprečna letna temperatura na območju plana in v okolici v zadnjih desetletjih narašča.

Ocenjujemo, da bodo predvidene emisije toplogrednih plinov na območju plana glede na količine nepomembne glede vpliva na podnebne spremembe.

#### 5.1.2 PREDVIDENI VPLIVI PLANA

Plan bo na podnebne spremembe vplival na naslednji način:

- v času gradnje (začasni vpliv) z emisijami toplogrednih plinov, ki nastajajo pri izogrevanju pogonskih goriv za obratovanje gradbenih strojev in tovornih vozil,
- v času obratovanja z emisijami toplogrednih plinov, ki nastajajo zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili, zaradi tehnoloških postopkov, ki jih je dovoljeno izvajati na območju plana glede na tip dovoljenih objektov. Emisij metana na območju plana ne pričakujemo, ker se na območju plana ne odvija proizvodnja, zaradi katere bi lahko metan nastajal v kateri koli stopnji tehnološkega postopka.

#### 5.1.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI

V tabeli 5-1.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov za podnebne spremembe, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-1.2: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev za podnebne spremembe**

<b>PODNEBNE SPREMEMBE</b>	
<p>Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35)</p> <p>Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 842/2006 o določenih fluoriranih toplogrednih plinih</p>	<p><b>Cilji:</b> Zmanjšanje toplogrednih plinov (TGP) za 8 % v obdobju 2008-2012 glede na leto 1986, med drugim z dosegom naslednjih področnih ciljev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 % delež obnovljivih virov energije v celotni energetski oskrbi</li> <li>- zmanjšanje energetske intenzivnosti, za 30 % do leta 2015 v primerjavi z l. 2000,</li> <li>- 2% delež biogoriv v prometu do leta 2005, 5,75 % do leta 2010</li> <li>- 16 % delež SPTE do leta 2012 v proizvodnji električne energije</li> <li>- 30% nižja poraba energije v novih stavbah in zmanjšanje porabe v javnem sektorju za 15 %</li> </ul> <p>Zmanjšanje porabe električne energije z vgradnjo ekoloških svetilk, kar posredno vpliva na zmanjšanje toplogrednih plinov</p> <p><b>Cilj:</b> Zadrževanje, preprečevanje in s tem zmanjševanje emisije fluoriranih toplogrednih plinov (FTP), ki so zajeti v Kjotskem protokolu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preprečevanje uhajanja teh plinov na opremi za hlajenje, klimatizacijo in toplotnih črpalk ter protipožarnih sistemov z vsebnostjo teh plinov</li> <li>• Preverjanje uhajanj teh plinov na aplikacijah z vsebnostjo več kot 3 kg FTP</li> <li>• Zajemanje FTP na hladilnih krogotokih opreme za hlajenje, klimatizacijo in toplotnih črpalk, opreme, ki vsebuje topila na osnovi FTP, protipožarnih sistemov in gasilnih aparatov ter visokonapetostnih stikalnih mehanizmov</li> </ul> <p>Sporočanje podatkov o določenih fluoriranih toplogrednih plinih ter nadzor uporabe in dajanja v promet – označevanje: proizvajalci, ki proizvedejo več kot 1 t FTP letno; uvozniki, ki uvozijo več kot 1 t FTP letno)</p> <p>Označevanje izdelkov ali opreme, ki se dajejo na trg z navedbo vrste in količin FTP.</p>
	<b>Cilj 1: Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov.</b>
OPN Križevci in 1SD OPN	V novozgrajenih stanovanjskih in nestanovanjskih stavbah se mora praviloma zagotavljati najmanj 25% moči za gretje, prezračevanje, hlajenje in toplo pitno vodo z obnovljivimi viri energije, in sicer z aktivno uporabo enega ali več virov v lastnih napravah, ki jih predstavljajo: toplota okolja, sončno obsevanje, biomasa, geotermalna energija in energija vetra, ali predviden priključek na naprave za pridobivanje toplote ali hlada iz obnovljivih virov energije zunaj stavbe.
Dopolnjeni osnutek 2SD OPN KRIŽEVCI	Dopustna je tudi priključitev območja na plinovodno omrežje ter izraba obnovljivih virov energije (geotermalna energija, fotovoltaika, ipd.), v skladu s predpisi, ki urejajo to področje.

#### 5.1.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

##### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-1.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-1.3: Metoda vrednotenja vplivov plana na podnebne spremembe**

Prvina okolja	Podnebne spremembe
Okoljski cilj	Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov*
Merilo vrednotenja	Poraba virov energije
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIKI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	delež energije iz obnovljivih virov energije za ogrevanje objektov v %
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Plan ne bo vplival na rabo energije in posledično na emisije toplogrednih plinov. Zaradi rabe alternativnih virov energije se bodo emisije toplogrednih plinov na območju plana zmanjšale. Na območju plana se načrtuje zasaditve večjega obsega, ki bodo pomemben ponor CO <sub>2</sub> .
<b>B</b> vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo objekti, ki bodo zaradi ogrevanja objektov, tehnoloških procesov in prometa porabniki energije iz fosilnih goriv, zato pričakujemo povečanje emisije toplogrednih plinov. Izvedba plana bo tako sicer povzročila povečanje emisij TGP, saj se z njim načrtujejo posegi, ki povzročajo emisije TGP, vendar se s planom ne načrtujejo naprave, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Hkrati se bo pri gradnji novih objektov upoštevalo energetska varčnost in učinkovitost objektov kot to zahteva že sama zakonodaja. S planom predvidena tudi raba alternativnih virov energije, kar vpliva na manjšo rabo fosilnih goriv in s tem emisijo toplogrednih plinov.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo objekti in dejavnosti, ki bodo zaradi ogrevanja objektov in prometa porabniki energije iz fosilnih goriv, zato pričakujemo povečanje emisije toplogrednih plinov. Izvedba plana bo povzročila povečanje TGP, saj se z njim načrtujejo posegi, ki povzročajo emisije TGP ter je treba za njih pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Pri novih objektih se bo upoštevalo energetska varčnost in učinkovitost objektov kot to zahteva že sama zakonodaja, poleg tega se bodo v postopku pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja določili dodatni omilitveni ukrepi (raba alternativnih virov energije, itd.), s katerimi bo zagotovljeno, da emisije TGP ne bodo bistvene. Pri načrtovanju prometne ureditve se bo upoštevalo dodatne omilitvene ukrepe (npr. ustrezno dimenzioniranje internih transportnih poti) tako, da se bo promet odvijal čim bolj tekoče, zaradi česar bodo emisije TGP čim manjše oziroma nebitvene.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo objekti in naprave, ki ne upoštevajo najboljših razpoložljivih tehnik. S planom se načrtujejo naprave, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Za oskrbo z energijo se uporablja zgolj fosilna goriva. Rabe alternativnih virov energije zaradi tehničnih, lokacijskih in ekonomskih razlogov ni mogoče zagotoviti, objekti in naprave bodo veliki porabniki fosilnih goriv, zato bodo emisije TGP bistvene.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo objekti in naprave, ki ne upoštevajo najboljših razpoložljivih tehnik. S planom se načrtujejo naprave, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Za oskrbo z energijo se uporablja zgolj fosilna goriva. Energetske varčnosti stavb in rabe alternativnih virov energije zaradi tehničnih, lokacijskih ali ekonomskih razlogov ni mogoče zagotoviti, objekti in naprave pa bodo izjemno veliki porabniki fosilnih goriv, zato bodo emisije TGP uničujoče.

\*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o dejavnostih, toplogrednih plinih in napravah, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov, Pravilnik o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije, Pravilnik o metodologiji izdelave in vsebini študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo stavb z energijo

### **Ocena vplivov plana**

S planom – spremembo 3 se načrtuje poseg, ki bo vir emisij toplogrednih plinov (TGP), od katerih bo največji delež predstavljal CO<sub>2</sub> (ki nastaja zaradi ogrevanja objektov) in NO<sub>x</sub> (zaradi prometa in ogrevanja objektov s plinastimi gorivi). Zaradi novo načrtovanih objektov na območju plana – spremembe 3 se bo poraba energije in s tem emisije TGP na območju plana – spremembe 3 povečala. S planom se ne načrtujejo naprave, ki za obratovanje potrebujejo dovoljenje za izpuščanje TGP. Vsi s planom načrtovani objekti bodo zgrajeni skladno z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami in ker bodo pri načrtovanju in gradnji teh objektov upoštevana določila veljavne zakonodaje o obveznem deležu zagotavljanja potrebne energije iz obnovljivih virov ali pa bo delež energije iz obnovljivih virov energije večji kot določa zakonodaja. Prav tako bodo skladno z zakonodajo vsi objekti ustrezno toplotno izolirani, kar pomeni manjšo rabo energije za ogrevanje objektov.

Na območju plana – spremembe 3 pričakujemo povečanje gostote prometa zaradi proizvodne dejavnosti napram obstoječi kmetijski rabi. Emisije toplogrednih plinov iz prometa (predvsem NOx) bodo nastajale zaradi vožnje z osebnimi in tovornimi vozili.

Zaradi izvajanja plana -spremembe 3 ne pričakujemo emisij hladiv. V kolikor bodo na območju plana – spremembe 3 obratovalne hladilne naprave, ki vsebujejo več kot 3 kg F-plinov, morajo biti te hladilne naprave prijavljene na ARSO in se morajo redno pregledovati na tesnost in jih lahko polni in servisira le pooblaščen serviser. Ocenjujemo, da pri normalnem obratovanju emisije hladiv ne bodo nastajale. Morebitne emisije bodo le posledica nesrečnih dogodkov in bodo tudi zabeležene in javljene ministrstvu (kot količina plina, ki je bila napolnjena v hladilno napravo).

### **Iz nevednega sledi, da bodo vplivi plana na podnebne spremembe nebitveni (ocena B).**

Glede na navedeno in skladno z metodologijo vrednotenja v tabeli 5-1.4 ocenjujemo začasni, neposredni, daljinski in kumulativni plin plana na podnebne spremembe kot nebitven (ocena B). Trajni vpliv plana na podnebne spremembe bo po naši oceni prav tako nebitven (ocena B), saj bo tudi v primeru rabe fosilnih goriv za ogrevanje objektov količina fosilnih goriv porabljenih za obratovanje plana nebitvena ob upoštevanju zakonsko zahtevane energetske učinkovitosti objektov, za načrtovane objekte pa ne bo treba pridobiti dovoljenja za izpuščanje TGP.

**Tabela 5-1.4: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana -podnebne razmere	B	B	B	B	B

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju, smo ocenili v tabeli 5-1.5.

**Tabela 5-1.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj plana**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	delež energije iz obnovljivih virov energije za ogrevanje objektov	☺	B	Vpliv plana na zmanjšanje emisij TGP bo nebitven, saj gre pri izvedbi plana za izgradnjo novih objektov, ki niso TPG naprave in ki bodo energetske varčno grajeni v skladu z zakonodajnimi zahtevami, obenem pa bodo zagotavljali energijo iz obnovljivih virov minimalno toliko kot zahteva zakonodaja. V primeru rabe fosilnih goriv za ogrevanje, bo raba minimizirana, saj bodo vgrajene kurilne naprave z največjim možnim izkoristkom, ki se dobi na trgu. Na območju plana je predvidena prometna ureditev na način, da bo odvijanje prometa potekalo tekoče. V primeru rabe F-plinov, bo njihova gradnja in obratovanje skladno z zakonodajo. Zato plan ne bo povzročil bistvenih zamud pri prizadevanjih za doseganje tega cilja in tudi ne bo povzročil napredovanja dobrega stanja okolja.

### **Omilitveni ukrepi**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## 5.2 ZRAK

### 5.2.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Na kakovost zraka v okolici obravnavanega plana vplivajo predvsem naslednji dejavniki:

- promet po prometnicah v okolici plana,
- kurišča v objektih, predvsem v zimski sezoni,
- industrijski (tehnološki viri) onesnaževanja zraka.

#### Opis imisijskega stanja zraka

V RS se ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka izvaja v skladu z določili Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka s pomočjo naslednjih parametrov: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>(10)</sub>, PM<sub>(2,5)</sub>, Pb, benzen, CO, ozon, arzen, kadmij, nikelj in benzo(a)piren. V tabeli 5-2.1 smo zbrali karakteristične vrednosti za posamezne parametre za ocenjevanje onesnaženosti zraka, ki jih določajo naslednji predpisi:

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka,
- Uredba o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.

**Tabela 5-2.1: Pomembne vrednosti za ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka.**

Parameter	Enota	Obdobje meritev	Spodnji prag	Zgornji prag	Mejna/ciljna vrednost
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1 ura	-	-	350, max. 24x/leto čez
		24 ur	-	-	125, max. 3x/leto čez
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1 ura	-	-	200, max. 18x/leto čez
		leto	-	-	40
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	24 ur	-	-	50, max. 35x/leto čez
		leto	-	-	40
PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	24 ur	-	-	25
Pb	µg/m <sup>3</sup>	leto	-	-	0,5
Benzen	µg/m <sup>3</sup>	leto	-	-	5
CO	µg/m <sup>3</sup>	8 h	-	-	10
Ozon	µg/m <sup>3</sup>	8 h	-	-	120, max. 25x/leto čez
Arzen	ng/m <sup>3</sup>	leto	2,4	3,6	6
Kadmij	ng/m <sup>3</sup>	leto	2	3	5
Nikelj	ng/m <sup>3</sup>	leto	10	14	20
benzo(a)piren	ng/m <sup>3</sup>	leto	0,4	0,6	1

Podatki o kakovosti zunanjega zraka so opisani v poglavju 2.5. OKOLJSKA IZHODIŠČA PO ZAKONU O VARSTVU OKOLJA v podpoglavju Prikaz območij ali delov okolja, razvrščenih v razrede ali stopnje.

Natančnejših podatkov o onesnaženosti zraka v območju načrtovanega plana v občini Križevci ni na razpolago, saj na območju občine Križevci ne obratuje nobena merilna postaja v okviru državnega monitoringa onesnaženosti zraka (8). Najbližja merilna postaja v okviru državnega monitoringa onesnaženosti zraka je postavljena v Rakičanu, na oddaljenosti 9,2 km zračne linije. Merilno mesto se nahaja v podeželskem okolju tako kot območje plana, zato so rezultati meritev na tem merilnem mestu relevantni za območje plana. Rezultate meritev za najmanj oddaljeno koledarsko leto (za leto 2016) za to merilno mesto prikazujemo v tabeli 5-2.2 (44).

**Tabela 5-2.2 Izmerjene vrednosti onesnaženosti zraka na merilnem mestu Murska Sobota-Rakičan**

		Merilno mesto	Mejna/ciljna vrednosti
G.K. koordinati merilnega mesta		GKY:591591; GKX:168178	/
Obdobje merjenja		1.1.2015 – 31.12.2015 06.03.2009	/
Oddaljenost od območja plana		9,2 km	/
Parameter	Enota	Rezultati meritev	
PM <sub>10</sub>	ug/m <sup>3</sup>	29	50
	Število preseganj	47	35
PM <sub>2,5</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	25
O <sub>3</sub>	ug/m <sup>3</sup>	46	120
	Število preseganj	31	25
NO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	13	200
	Število preseganj	0	18
NO <sub>x</sub>	ug/m <sup>3</sup>	19	-
SO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	-	350
	Število preseganj	-	24
Benzen	ug/m <sup>3</sup>	-	5
Toluen	ug/m <sup>3</sup>	-	/
etilbenzen	ug/m <sup>3</sup>	-	/
m&p ksilen	ug/m <sup>3</sup>	-	/
o ksilen	ug/m <sup>3</sup>	-	/

Iz tabele 5-2.2 je razvidno, da izmerjene vrednosti ne presegajo mejnih vrednosti za ocenjevanje onesnaženosti zraka.

### **Ocena emisijskega stanja zraka**

#### **a) Cestni promet**

Za onesnaževanje zraka zaradi prometa je značilna dnevna in sezonska dinamika, vezana na gostoto prometa. Dnevna dinamika je vezana na dolžino dneva, sezonska dinamika pa je vezana na poletne in zimske mesece, ko je promet na cestah povečan. Pri emisijah iz prometa (izgorevanje goriv) pričakujemo predvsem emisije dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>), ogljikovega monoksida (CO), hlapnih organskih snovi (HOS) in prašnih delcev.

Na območju plana se bo odvijal promet s tovornimi vozili za dostavo surovin in odpremo izdelkov ter promet z osebnimi vozili zaposlenih. Ob območju plana poteka tudi regionalna cesta R1 Vučja vas-Križevci, ki vpliva na kakovost zraka na območju plana. Ker se območje plana ne nahaja na zelo tranzitnem območju in ker je območje dobro prevetreno, ocenjujemo, da cestni promet nima bistvenega vpliva na kakovost zraka na območju plana.

#### **b) Kurišča**

V okolici plana so še druga kurišča – individualna kurišča stanovanjskih objektov. Ta kurišča so vezana na obratovanje v hladnejših mesecih. Pri individualnih kuriščih pričakujemo kot emisije snovi v zrak predvsem žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), dušikove okside (NO<sub>x</sub>) in prašne snovi ter dim in saje.

### c) Emisije snovi v zrak iz industrijskih/tehnoloških virov

V skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje, morajo vsi zavezanci za izvedbo emisijskega monitoringa snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja pripraviti oceno o letnih emisijah snovi v zrak. Zavezanci so tudi dolžni opravljati meritve na izpustih v zrak v skladu z določili okoljevarstvenih dovoljenj.

V naselju Bučecovci obravnavanega plana se nahaja le en zavezanec za poročanje, in sicer RAMUTA JANKO S.P., ki se nahaja v oddaljenosti 580 m jugozahodno od območja plana. Po podatkih ARSO (27) so letne količine izpuščenih snovi v zrak za leto 2015 naslednje:

- RAMUTA JANKO S.P. (Bučecovci 18a, Bučecovci):
  - Amoniak (NH<sub>3</sub>) 18.590 kg
  - celotni prah 3.071 kg

Iz navedenega je razvidno, da so industrijski obrati v okolici plana predvsem vir amoniaka in ogljikovega monoksida.

Družba Vipoll, d.o.o., ki deluje v bližini območja plana, ni zavezanec za poročanje glede onesnaževanja zunanjega zraka, torej nima evidentiranih izpustov v zrak, prav tako ni zavezanec bližnja bioplinarna Organica.

### **Ocena stanja zraka na območju plana**

Glede na rezultate emisij snovi v zrak zavezancev za poročanje v bližini plana ocenjujemo, da so glavni vir onesnaževanja zraka na območju plana razpršene emisije zaradi kmetijske dejavnosti ter prometa, zlasti emisije metana, ogljikovega monoksida, dušikovih oksidov, hlapnih organskih snovi (HOS) in prašnih delcev. Ocenjujemo, da zrak na območju plana ni čezmerno onesnažen.

### **5.2.2 PREDVIDENE EMISIJE SNOVI V ZRAK**

V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavano območja plana podajamo potencialne emisije v zrak, ločeno za čas gradnje in čas obratovanja.

#### **Emisije v zrak v času gradnje**

Pri gradnji so po naši oceni možne naslednje emisije v zrak:

- zaradi izogrevanja pogonskih goriv zaradi obratovanja gradbene mehanizacije in tovornih vozil,
- prahu v zrak zaradi gradnje novih objektov, presipanja sipkih gradbenih materialov in prometa po makadamskih poteh na gradbišču.

#### **Emisije v zrak v času obratovanja**

Pri obratovanju bodo po naši oceni nastajale sledeče emisije snovi v zrak:

- emisije zaradi izogrevanja pogonskih goriv zaradi prometa z osebnimi in tovornimi vozili,
- emisije zaradi ogrevanja objektov,
- emisije zaradi obratovanja tehnoloških virov.

### 5.2.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-2.3 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-2.3: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev**

<b>KAKOVOST ŽIVLJENJA - ZRAK</b>	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35), 6th Environ. Action Programme	<b>Cilj: Doseganje mejnih oz. ciljnih vrednosti po območjih za:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> do 2010, SO<sub>2</sub> in PM<sub>10</sub> do 2005, NO<sub>2</sub> in Pb do 2010, CO do 2005, benzen in ozon do 2010</li> <li>- Zagotoviti stopnjo kakovosti zraka, ki ne bo povečevala nepredvidenih učinkov in tveganj za človekovo zdravje in okolje.</li> </ul>
<b>Okoljski cilj 2: Ohranitev kakovosti zraka</b>	
OPN Križevci in 1SD OPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pri načrtovanju in gradnji novih objektov je potrebno upoštevati vse predpise s področja varstva zraka in zagotoviti, da pri obratovanju ne bodo prekoračene dovoljene emisije v zrak.</li> <li>- Vse novogradnje morajo upoštevati opredeljeni energetske standard, s čimer se zmanjša raba energije in onesnaženost zraka v občini. Upošteva se usmeritve glede uporabe obnovljivih virov energije in učinkovite rabe energije v objektih.</li> <li>- Pri zasnovi nove zazidave se upošteva tudi prevetrenost prostora in spodbujanje lokalne cirkulacije zraka.</li> <li>- Objekte, ki so lahko pomemben vir onesnaževanja zraka se lahko umešča le v območja za proizvodnjo (IG, IP, IK).</li> </ul>
Dopolnjeni osnutek 2SD OPN KRIŽEVCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na območju plana se predvideva ureditev površin za mirujoči promet.</li> <li>- Za energetske oskrbe objektov bo eventualno potrebna nova kotlovnica na obnovljive vire ali fosilna goriva. Dopustna je tudi priključitev območja na plinovodno omrežje ter izraba obnovljivih virov energije (geotermalna energija, fotovoltaika, ipd.), v skladu s predpisi, ki urejajo to področje.</li> </ul>

### 5.2.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

#### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-2.4 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-2.4: Metoda vrednotenja vplivov plana na zrak**

<b>Prvina okolja</b>	<b>Zrak</b>	
<b>Okoljski cilj</b>	<b>Ohranitev kakovosti zraka</b>	
<b>Merilo vrednotenja</b>	<b>onesnaženost zraka ustreznost parametrov na industrijskih izpustih v zrak</b>	
<b>METODA VREDNOTENJA</b>	<b>KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA</b>	
	<b>onesnaženost zraka glede na koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, benzena in ozona v zraku</b>	<b>število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi parametrov</b>
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Izvajanje plana ne bo vplivalo na onesnaževanje zraka. Izvedba plana pomeni znižanje emisije snovi v zrak in s tem znižanje imisijskih koncentracij SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zunanjem zraku.	Na območju plana se ne nahajajo tehnološke naprave z izpusti v zrak.
<b>B</b> vpliv je nebitven	Emisije snovi v zrak zaradi plana bodo majhne in ne bodo povzročile bistvenega povečanja na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zunanjem zraku. Stopnje onesnaženosti zraka se zaradi izvajanja plana pri nobenem parametru glede na obstoječe stanje ne bodo bistveno spremenile.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak, a meritve kažejo, da so vsi parametri na vseh izpustih pod mejnimi vrednostmi.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (OU)	Emisije snovi v zrak zaradi plana ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bodo povzročile bistvenega vpliva na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zraku, kar pomeni, da ne bodo presežene mejne vrednosti za našete parametre ob upoštevanju omilitvenih ukrepov. Stopnje onesnaženosti zraka se zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov pri nobenem parametru glede na obstoječe stanje ne bodo bistveno spremenile.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak. Na enem ali več izpustov so bile izmerjene presežene mejne vrednosti, a je upravljavec naprave saniral stanje in ponovne meritve so pokazale vrednosti parametrov pod mejno vrednostjo na vseh izpustih.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju OU)	Posegi, ki se s planom načrtujejo, bodo kljub izvedbi omilitvenih ukrepov povzročili pomembno povečanje koncentracij vsaj enega izmed parametrov SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zraku.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak. Na enem ali več izpustov so bile izmerjene presežene mejne vrednosti. Kljub izvedeni sanaciji so vrednosti parametrov še vedno presežene oz. upravljavec sploh ni izvedel potrebne sanacije.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju OU)	Posegi, ki se s planom načrtujejo, bodo kljub izvedbi omilitvenih ukrepov povzročili uničujoč vpliv, ker bo plan povzročil bistveno povečanje koncentracij najmanj enega ali več izmed parametrov SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zraku, obenem pa bodo presežene mejne letne koncentracije ali ciljne vrednosti za več parametrov.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak. Na več izpustih so presežene mejne vrednosti, s planom pa se predvideva umestitev v prostor še dodatne naprave, ki bodo vir emisije snovi v zrak. Izpustov so bile izmerjene presežene mejne vrednosti.

\*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka, Uredba o As, Hg, Ni in PAH v zunanjem zraku, Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja in druge specialne uredbe za emisije snovi v zrak, navedene v poglavju 14)

V skladu z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišča, je za gradbišča, za katera je izpolnjen vsaj en od naslednjih pogojev:

- na gradbišču se gradbena dela izvaja več kot 12 mesecev,
- gradbišče se nahaja na območju naselja, ki ima status mesta, ali na območju degradiranega okolja in površina gradbišča presega 4.000 m<sup>2</sup> ali prostornina gradbišča presega 20.000 m<sup>3</sup>,
- površina gradbišča presega 10.000 m<sup>2</sup> ali prostornina gradbišča presega 20.000 m<sup>3</sup>,

treba izdelati elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč ter ga priložiti projektu za izvedbo. Plan – sprememba 3 se ne nahaja na območju naselja, ki ima status mesta. Površina gradbišča bo znašala max. 1,35 ha, kar je več od 10.000 m<sup>2</sup>. Gradbena dela ne bodo trajala na posameznem gradbišču več kot 12 mesecev.

Glede na maksimalno velikost gradbišča obstaja možnost, da bo poseg na območju plana – sprememba 3 izpolnjeval pogoje za obveznost izdelave elaborata preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč na nivoju PZI dokumentacije za gradnjo objektov.

### **Ocena vplivov**

V času izvajanja gradbenih del pričakujemo povečano onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del in emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili ter prometa po neutrjenih makadamskih poteh znotraj gradbišča. V skladu z zakonodajo je treba na gradbiščih upoštevati vrsto ukrepov za zmanjšanje onesnaževanja zraka, in sicer predvsem je treba emisije snovi v zrak preprečevati z vlaženjem sipkih gradbenih materialov in makadamskih transportnih poti v suhem in vetrovnem vremenu ter preprečevati raznos zemlje in blata iz gradbišč na prometnice, s pokrivanjem odpadkov na kamionih v suhem in vetrovnem vremenu ter z mehanskim čiščenjem koles tovornih vozil preden zapustijo območje gradnje. Ob upoštevanju zakonodajnih omejitev in zahtev za čas gradnje ocenjujemo začasni vpliv plana na zrak kot nebitven (ocena B).

S planom bodo načrtovane tudi utrjene prometne in manipulativne površine (dovozne poti, parkirišča, nakladališča...), kjer bo prihajalo do emisij snovi v zrak zaradi prometa z osebnimi in tovornimi vozili. Promet se bo v času obratovanja povečal zaradi predvidenih povečanih proizvodnih zmogljivosti, zato pričakujemo povečanje emisij dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>), ogljikovega monoksida (CO), hlapnih organskih snovi (HOS) in prašnih delcev v zrak. Emisije snovi v zrak zaradi izvedbe plana se bodo povečale tudi zaradi obratovanja eventualne kurilne naprave na fosilna goriva ali lesno biomaso, ki pa mora obratovati glede emisij snovi v zrak skladno z zakonodajo. Neposredni in trajni vpliv ob upoštevanju določil zakonodaje in OPN Križevci ocenjujemo kot nebitven (ocena B), kar pomeni, da na območju plana ne pričakujemo povečanja obstoječih koncentracij SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM10, Pb, benzena in ozona v zunanjem zraku. Prav tako ne pričakujemo, da bi se zaradi obravnavanega plana spremenila stopnja onesnaženosti zunanjega zraka.

Z oddaljenostjo od vira se vplivi na zrak bistveno zmanjšujejo, zato ocenjujemo daljinski vpliv plana prav tako kot nebitven B (ocena B). Pri kumulativnem vplivu je predvsem pomemben vpliv dodatnega prometa motornih vozil po prometnicah znotraj plana in ogrevanja objektov. Ob upoštevanju, da morajo biti vsa motorna vozila registrirana po tehničnem pregledu, kjer se preveri emisije snovi v zrak in da se bo za ogrevanje in pripravo vroče vode uporabljalo tudi alternativne vire energije, ter da morajo biti novi objekti skladno z zakonodajno energetske varčno grajeni, da se bodo na izpustih iz industrijskih virov izvajale zahtevane meritve ocenjujemo kumulativni vpliv plana na zrak kot nebitven (ocena B). Oceno vplivov plana na zrak prikazujemo v tabeli 5-2.5.

**Tabela 5-2.5: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana- kakovost zraka	B	B	B	B	B

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-2.6.

**Tabela 5-2.6: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
2. Ohranitev kakovosti zraka	onesnaženost zraka glede na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zraku, ustreznost parametrov na industrijskih izpuštih v zrak	⊖	B	V času gradnje objektov in v času obratovanja objektov se bodo upoštevale zakonodajne zahteve za zmanjšanje emisij snovi v zrak, zato ocenjujemo, da plan ne bo povzročil zamude pri doseganju tega cilja in ne bo povzročil bistvene zamude pri doseganju dobre kakovosti zraka oziroma prekinitve pri ohranjanju oziroma napredovanju dobrega stanja zraka. Ocenjujemo, da se raven koncentracij onesnaževal na območju plana ne bo bistveno povečala. Zaradi prometa je možno trenutno lokalno povečanje onesnaženja zraka predvsem s PM <sub>10</sub> in ozonom, zaradi dobre prevetrenosti območja pa se onesnaženost zraka glede na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, benzena in ozona v zraku ne bodo spremenile. Vsi tehnološki postopki na območju plana bodo morali obratovati glede na veljavno zakonodajo, ki določa mejne vrednosti za posamezno vrsto naprav. Prav tako bodo morale v skladu z zakonodajo obratovati nova kurilna naprava. Zato ne pričakujemo bistvenih negativnih vplivov na kakovost zraka.

**Omilitveni ukrepi**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

**5.3 POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE****5.3.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**

Na območju plana – spremembe 3 se ne nahajajo površinski vodotoki. Na severu izven območja plana – spremembe 3 poteka Somorički potok, ki je v skladu z Zakonom o vodah vodotok II. reda.

Vodna in priobalna zemljišča

Somorički potok v skladu z določili Zakona o vodah spada med vodotoke II. reda, kar pomeni, da zanj velja, da sega priobalno zemljišče 5 m od meje vodnega zemljišča.

Kakovost površinskih vodotokov

Meritve v okviru monitoringa kakovosti površinskih vodotokov se na Somoričkem potoku, ne izvajajo, zato podatkov o kakovosti vode ni na voljo.

Kategorizacija vodotokov

Somorički ni razvrščen po kategorizaciji vodotokov (8).

Območja eutrofikacije

V skladu z določili Priloge 4, Preglednice 1 in Preglednice 2, Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav območje plana – spremembe 3 ne leži na območju občutljivem za eutrofikacijo ali na prispevni površini občutljivih območij za eutrofikacijo (8).

Kakovost površinskih voda pomembnih za življenje sladkovodnih rib

Glede na določila Pravilnika o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib se Somorički potok ne uvršča med odseke površinske vode, pomembne za življenje sladkovodnih vrst rib (8).

### Ocena onesnaževanja površinskih voda

Območje plana bo opremljeno z interno komunalno in padavinsko kanalizacijo. Interna komunalna kanalizacija je speljana v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje na KČN Ljutomer kapacitete kapacitete 23.000 PE. Padavinska kanalizacija se bo odvajala v Somorički potok oz. bo ponikala na območju posega. Z čiščenje padavinskih odpadnih vod s povoznih površin bodo pred ponikanjem oz. odvajanjem v Somorički potok izvedeni ustrezno dimenzionirani lovilniki olj, skladni s standardom SIST EN 858. Industrijske odpadne vode na območju plana – spremembe 3 ne bodo nastajale. V primeru nastajanja industrijskih odpadnih vod se bodo le-te čistile na interni čistilni napravi ter se očiščene odvajale v komunalno kanalizacijo, skladno z določili Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

### Raba vode

Na območju plana – spremembe 3 ni podeljena koncesija za rabo vode niti ni izdano vodno dovoljenje. Vsa potrebna voda za sanitarne in tehnološke potrebe se na območju plana zagotavlja preko javnega vodovodnega omrežja.

### Poplavna območja

Obravnavani plan – sprememba 3 se ne nahaja na poplavnih območjih. Le-ti so od območja plana oddaljena minimalno 1,3 km v zahodni smeri (8).

## **5.3.2 PREDVIDENE EMISIJE V POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE**

V nadaljevanju, glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor, za obravnavano območje plana podajamo podatke o rabi vode v času obratovanja in potencialne emisije v površinske vode ločeno za čas gradnje in čas obratovanja.

### Raba vode

V okviru obravnavanega plana – spremembe 3 se bo potrebna voda za sanitarne potrebe in eventualne tehnološke potrebe v celoti zagotavljala iz vodovodnega omrežja. S planom – spremembo 3 se ne načrtuje zajema vode iz površinskih vodotokov ali vrtin podzemne vode.

### Emisije v površinske vode v času gradnje

Pri gradnji plana – spremembe 3 ne pričakujemo emisij onesnaževal v površinske vode.

### Emisije v površinske vode v času obratovanja

Pri obratovanju plana – spremembe 3 bodo lahko nastajale emisije v površinske vodotoke, saj se bodo lahko padavinske odpadne vode in padavinske vode z utrjenih površin in streh objektov odvajale v Somorički potok. V tem primeru se bodo padavinske odpadne vode z utrjenih površin pred odvajanjem v površinske vode ustrezno očistile na peskolovih in ustrezno dimenzioniranih lovilnikih olj, skladnih s standardom SIST EN 858.

## **5.3.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA**

V tabeli 5-3.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan – spremembo 3, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-3.1: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev**

<b>KAKOVOST ŽIVLJENJA - VODA – površinske vode</b>	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35)  Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije  Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja	<b>Cilj:</b> Dobro stanje voda do leta 2015 Ohranjanje kakovosti voda, da se omogoči življenje pomembnih sladkovodnih rib
	<b>Cilj:</b> Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod hkrati z izgradnjo čistilnih naprav.
	<b>Cilj: doseganje dobrega ekološkega in kemijskega stanja do leta 2015</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na vodnem območju Donave:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– doseganje dobrega stanja glede na kemijsko in ekološko stanje VTPV</li> <li>– postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi</li> <li>– ustavitev ali postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi</li> </ul> </li> </ul>
<b>Cilj 3: Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda</b>	
OPN Križevci in 1SD OPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gradnja ali ureditev v prostoru, ki bi lahko trajno ali začasno vplivala na vodni režim ali stanje voda, se lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja ali vodnega dovoljenja.</li> <li>– Za vsak poseg, ki lahko začasno ali trajno vpliva na vodni režim ali stanje voda, se izdela hidrološko-hidravlično analizo in pridobi soglasje pristojnega organa za upravljanje z vodami.</li> <li>– Na celotnem območju občine se je potrebno izogibati prekomernemu tlakovanju, asfaltiranju in betoniranju površin, s čemer se zmanjša hipni odtok meteornih vod v vodotok. Območje tlakovanega dela gradbene parcele se, ob upoštevanju zahtev za varstvo voda pred onesnaženji, v čim večji meri tlakuje s propustnimi materiali npr s tlakovci ali travnimi ploščami, ki na povečevanje površinskega odtoka nimajo večjega vpliva.</li> </ul>
Dopolnjeni osnutek 2SD OPN KRIŽEVCI	–

### 5.3.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

#### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-3.2 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-3.2: Metoda vrednotenja vplivov plana na površinske vode**

Prvina okolja	Vode	
Okoljski cilj	Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda*	
Merila vrednotenja	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini	poplavljanje površinskih voda
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	Pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno od območja plana – spremembe 3	poplavljanje Somoriškega potoka dolvodno od območja plana – spremembe 3
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	S planom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bi lahko površinske vode onesnažile z mineralnimi olji oz. se v površinske vode sploh ne bodo odvajale odpadne vode z območja plana.	Z območja plana se v površinske vode ne bodo odvajale odpadne vode. Plan je namenjen zmanjšanju odvajanja odpadnih vod v površinske vode.
<b>B</b> vpliv je nebitven	S planom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bi lahko površinske vode onesnažile z mineralnimi olji oz. se bodo v površinske vode odvajale le padavinske odpadne vode, ki se bodo predhodno očistile na ustrezno velikih lovilnikih olj. Na gladini vodotoka/ov se zato oljni madeži ne bodo pojavljali.	Z območja plana se bodo v površinske vode odvajale padavinske odpadne vode. Za preprečitev hipnih odtokov padavinskih voda v vodotok bodo izvedeni zadrževalniki padavinskih voda, ki bodo skladno s hidravličnim izračunom ustrezno dimenzionirani. Do poplavljanja površinskih voda ne bo prihajalo tudi v primeru obilnih padavin.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtuje odvajanje padavinskih odpadnih vod v površinske vode. Onesnaženje površinskih vod z mineralnimi olji, kar se odraža tudi z oljnimi madeži na gladini, se ne bo pojavljalo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.	
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtuje odvajanje padavinskih odpadnih vod v površinske vode. Ker bodo za čiščenje padavinskih odpadnih vod vgrajeni lovilniki olj za manjše površine kot bodo dejansko nanje gravitirale, se bodo na gladini potoka pojavljali občasno madeži mineralnih olj, kar bo posledica neustrezno očiščenih padavinskih vod.	Z območja plana se bodo v površinske vode odvajale padavinske odpadne vode. Zadrževalniki padavinskih voda niso načrtovani. Do poplavljanja površinskih voda bo prihajalo v primeru obilnih padavin - nalivov.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	V potok se bodo odvajale padavinske odpadne vode z utrjenih površin plana. Padavinske vode se ne bodo čistile na lovilnikih olj. Zato bodo na gladini vidni madeži mineralnih olj, kar kaže na onesnaževanje površinskih vodotokov in negativen vpliv na kakovost vode.	Z območja plana se bodo v površinske vode odvajale padavinske odpadne vode. Zadrževalniki padavinskih voda niso načrtovani. Do poplavljanja površinskih voda bo prihajalo ob vsakokratnih padavinah.

\*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o stanju površinskih voda

## **Ocena vplivov**

### *Vpliv na kakovost površinske vode*

V času gradnje zaradi oddaljenosti površinskih vodotokov (Somorički potok severno od območja plana – spremembe 3 je oddaljen minimalno 31 m) ne pričakujemo negativnih vplivov zaradi prašenja, začasni vplivi bodo nepomembni. Na območju plana – spremembe 3 bodo v času obratovanja posega nastajale padavinske odpadne vode s streh objektov in utrjenih površin, ki se bodo lahko preko peskolovov in ustrezno dimenzioniranih lovilnikov olj odvajale v Somorički potok, v kolikor se bo po izračunu izkazalo, da ponikanje na območju plana – spremembe 3 ni možno. V tem primeru bo pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja izvedena hidrološko-hidravlična analiza ter pridobljeno soglasje Direkcije RS za vode.

Vpliv količin voda

Odvajanje padavinskih vod na območju plana – spremembe 3 se bo uredilo na način, da ne bo škodljivega delovanja voda v smislu poplavljanja in mašenja strug, saj bodo pred odvajanjem padavinskih voda v Somorički potok izvedeni zadrževalniki padavinskih voda, dimenzionirani v skladu s hidrološko – hidravlično analizo ter bo glede na projektne rešitve pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja pridobljeno soglasje Direkcije RS za vode. S tem bo zagotovljeno, da bo količina voda ustrezna glede na zmogljivost struge za odvajanje voda. Poplavne nevarnosti na območju plana ni. Vpliv plana na količine vod zato ocenjujemo kot nebitven.

Vpliv na vodna in priobalna zemljišča

Za vse posege v varstveni pas vodotokov bo investitor v fazi pridobivanja PGD dokumentacije pridobil vodno soglasje, zato ne pričakujemo negativnih vplivov na vodna in priobalna zemljišča.

Vpliv na kategorizacijo vodotokov in na rabo vode

Somorički potok ni kategoriziran Plan ne bo imel vpliva na kategorizacijo vode in na rabo vode.

Neposredni, daljinski, začasni in trajni vpliv na kakovost površinskih vodotokov ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju zakonodajnih zahtev (ocena B).

**Tabela 5-3.3: Ocena vpliva plana.**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana – površinske vode	B	B	B	B	B

Vpliv plana na okoljski cilj podajamo v tabeli 5-3.4.

**Tabela 5-3.4: Presoja ugotovljenih vplivov plana glede na okoljski cilj**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno od območja plana – spremembe 3  poplavljanje Somoriškega potoka dolvodno od območja plana – spremembe 3	☺	B	S planom se načrtuje ureditev zunanjih površin ter njihovo odvajanje lahko tudi preko peskolovov in lovilnikov olj v odvodnike, ki so površinski vodotoki. Vpliv na kakovost površinskih vod je nebitven ob upoštevanju zakonodajnih zahtev, ki določa, da morajo biti odpadne vode naprave v površinske vode speljane preko lovilnikov olj, ki so skladni s standardom SIST EN 858.

**Omilitveni ukrepi**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **5.4 ODPADNE VODE**

### **5.4.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**

Na območju plana – spremembe 3 padavinske vode s kmetijskih površin v obstoječem stanju razpršeno ponikajo.

### **5.4.2 PREDVIDENE EMISIJE ODPADNE VODE**

Na območju plana – spremembe 3 bodo nastajale padavinske odpadne vode, komunalne odpadne vode in eventualno industrijske odpadne vode. Padavinske odpadne vode s streh objektov in utrjenih površin se bodo odvajale v odvodnik – Somorički potok ali se ponikale na zemljišču plana – spremembe 3. Padavinske odpadne vode z zelenih površin se bodo razpršeno ponikale. Komunalne odpadne vode se bodo odvajale v javno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Ljutomer. Eventualne industrijske odpadne vode se bodo čistile na industrijski čistilni napravi ter se ustrezno očiščene skladno z zakonodajnimi zahtevami odvajale v javno komunalno kanalizacijo.

V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavano območja plana podajamo potencialne emisije odpadne vode, in sicer ločeno za čas gradnje in čas obratovanja.

#### **Emisije odpadne vode v času gradnje**

V času gradnje ne pričakujemo nastajanja odpadne vode. Za delavce na gradbiščih je treba skladno z zakonodajo postaviti kemična stranišča.

#### **Emisije odpadne vode v času obratovanja**

Pri obratovanju plana po naši oceni pričakujemo nastajanje naslednjih vrst odpadnih vod:

- komunalne odpadne vode iz objektov,
- neonesnažene padavinske odpadne vode s streh objektov,
- potencialno onesnažene padavinske odpadne vode s parkirnih, manipulativnih in povoznih površin,
- neonesnažene padavinske odpadne vode z zelenih površin,
- eventualne industrijske odpadne vode iz proizvodnih objektov.

### **5.4.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA**

V tabeli 5-4.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-4.1 Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev.**

<b>KAKOVOST ŽIVLJENJA - VODA - odpadne vode</b>	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35),  Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	<p><b>Cilj:</b> Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod hkrati z izgradnjo čistilnih naprav.</p> <p><b>Cilj:</b> Zagotavljanje komunalne opremljenosti novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije)</p>
	<b>Cilj 4: Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod.</b>
OPN Križevci in 1SD OPN	<p>Padavinske odpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preprečuje se hipni odtok tudi z urbanih površin, predvidi se zadrževalnike padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plošče, suhi zadrževalniki ipd.)</li> <li>- Načrtuje se prostorske ureditve za zadrževanje padavinskih voda.</li> <li>- Meteorne vode s streh je potrebno preko peskolovov speljati v ponikovalnico na lastnem zemljišču.</li> <li>- Padavinske vode se, če ne obstaja možnost priključitve na javno kanalizacijo, prioriteto ponikajo, pri tem morajo biti ponikovalnice locirane izven vpliva voznih in manipulativnih površin. Če ponikanje ni možno, kar je potrebno računsko dokazati, se padavinske vode spelje v bližnji vodotok; če tega ni, pa razpršeno po terenu.</li> <li>- Padavinske vode z asfaltiranih ali betonskih cest, parkirišč in platojev za pranje motornih vozil se morajo odvajati prek usedalnika in ustrezno dimenzioniranih lovilcev olj in maščob.</li> </ul> <p>Komunalne odpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naselja v osrednjem, strnjeno pozidanem delu občine že imajo deloma izgrajen kanalizacijski sistem, zbrane odpadne vode se odvajajo na centralno čistilno napravo v Ljutomeru, ki ima ustrezne kapacitete za čiščenje odpadnih voda tudi z območja občine Križevci. Kanalizacijsko omrežje je zgrajeno v strnjenih delih naselij Boreci, Bučecovci, Iljaševci, Križevci pri Ljutomeru, Lukavci in Stara Nova vas, Iljaševci, Vučja vas, Ključarovci. Obstoječe kanalizacijsko omrežje sestavlja en sistem, ki se konča z glavnim kolektorjem, povezanim s centralno čistilno napravo Ljutomer, odvodnik prečiščenih odpadnih vod je reka Ščavnica.</li> <li>- Kanalizacijsko omrežje za komunalno odpadno vodo in za meteorno odpadno vodo mora biti zgrajeno v ločenem sistemu. Kanalizacijsko infrastrukturo za odvajanje komunalnih odpadnih vod se gradi v vodotesni izvedbi.</li> <li>- Pri priključevanju na komunalno opremo je potrebno upoštevati določila občinskega operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.</li> </ul> <p>Industrijske odpadne vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odpadne vode objektov za obrtnih, proizvodnih obratov in podobnega, v katerih utegnejo biti presežene s predpisi dovoljene emisije, se morajo očistiti pred izpustom v kanalizacijo. Pogoje priključitve vključno s sprejemljivimi količinami določi izvajalec javne službe v projektnih pogojih.</li> </ul>
DOSN 2SD OPN KRIŽEVCI	-

## 5.4.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-5.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-5.3: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Odpadne vode	
Okoljski cilj	Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod *	
Merila vrednotenja	količina komunalne in industrijske odpadne vode ustreznost merjenih parametrov industrijske odpadne vode	
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIKI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m <sup>3</sup>	preseženi parametri na izpustih industrijskih odpadnih voda
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Z izvedbo plana se bo zagotovilo ustrezno čiščenje komunalnih in industrijskih odpadnih vod.	Na območju plana ni naprav, ki bi bile vir industrijskih odpadnih vod, zato vpliv na okolje ne nastaja.
<b>B</b> vpliv je nebitven	Z izvedbo plana se bo količina komunalne in industrijske odpadne vode nebitveno povečala. Nebitveno povečanje pomeni, da imajo obstoječi sistemi čiščenja odpadnih vod v okolici plana, na katerega se bodo priključili novi objekti, zadostno kapaciteto in jih ne bo potrebno širiti. Čiščenje komunalnih odpadnih vod bo ustrezno urejeno in bo skladno z zakonodajo. Industrijskih odpadnih vod iz objektov na območju plana pred odvajanjem v javno kanalizacijo ne bo treba očistiti na lastnih industrijskih čistilnih napravah.	Na območju plana bodo industrijski objekti ali/in naprave, ki so vir odpadnih vod. Vse odpadne vode se odvajajo v okolje ustrezno očiščene, kar se kaže v tem, da na nobenem izpustu ni presežen niti en parameter za odpadne vode.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Z izvedbo plana se bo količina komunalne odpadne vode povečala, vendar bo zanj zagotovljena ustrezna kapaciteta in stopnja čiščenja. Čiščenje komunalnih odpadnih vod bo ustrezno urejeno in bo skladno z zakonodajo. Na območju plana se bodo v objektih izvajale dejavnosti, ki bodo industrijsko odpadno vodo pred odvajanjem v javno kanalizacijo predhodno očistili na lastni industrijski čistilni napravi.	Na območju plana bodo industrijski objekti ali/in naprave, ki so vir odpadnih vod. Na največ enem izpustu se pojavljata do dva presežena parametra na meritvah odpadnih vod. Po izvedeni sanaciji naprav oz. popravilu in ponovljenih meritvah ni več izmerjenih preseženih mejnih vrednosti parametrov odpadne vode.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo objekti in naprave, ki bodo imeli za posledico bistveno povečanje količin nastale odpadne vode. Za čiščenje teh odpadnih vod obstoječi javni sistemi ne zadostujejo, njihova širitev oz. nadgradnja pa ni predvidena.	Na območju plana bodo industrijski objekti ali/in naprave, ki so vir odpadnih vod. Na največ enem izpustu se pojavljata do dva presežena parametra na meritvah odpadnih vod. Po izvedeni sanaciji naprav oz. popravilu in ponovljenih meritvah so parametri še vedno preseženi.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo objekti in naprave, ki bodo imeli za posledico bistveno povečanje količin nastale odpadne vode. Za čiščenje teh odpadnih vod obstoječi sistemi ne zadostujejo, njihova širitev oz. nadgradnja pa ni predvidena. Odpadne vode z območja plana se ne bodo čistile pred odvajanjem v okolje.	Na območju plana se nahajajo industrijski objekti ali/in naprave, ki so vir odpadnih vod. Na največ enem izpustu se pojavljata do dva presežena parametra na meritvah odpadnih vod. Sanacija naprav oz. popravila naprav za odpravljanje napak in vzrokov za presežene vrednosti se ne izvajajo.

\*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest ter ostale specialne uredbe za industrijske vode navedene v poglavju 14), Operativni program odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda 2005-2017

**Ocena vpliva**

Količine odpadne vode v času gradnje ne bodo nastajale, zato začasni vpliv glede odpadnih vod ne bo nastajal (ocena A).

Z izvedbo plana – spremembe 3 bo količina padavinske odpadne vode ostala enaka, spremenil se bo način odvajanje teh voda, saj se bodo padavinske odpadne vode z utrjenih površin po čiščenju na ustrezno dimenzioniranih lovilnikih olj prvenstveno ponikale na območju plana – spremembe 3, v kolikor pa se bo po hidravličnem izračunu izkazalo, da to ni mogoče, pa se bodo odvajale v Somorički potok. Enako velja za padavinske vode s streh objektov. Pred odvajanjem padavinskih odpadnih vod v površinske vode bo izvedeno ustrezno zadrževanje padavinskih odpadnih vod tako, da se bo preprečil hipni odtok padavinskih vod posredno ali neposredno v vode. Obseg utrjenih površin se bo glede na obstoječe stanje povečal, vendar bodo vse površine, na katerih se bo izvajal promet z osebnimi in/ali tovornimi vozili, opremljene z lovilniki olj. Plan sicer ne določa razreda lovilnikov olj, ki morajo biti vgrajeni, jih pa določa zakonodaja, saj morajo biti lovilniki olj vgrajeni kot gradbeni proizvod in skladni s standardom SIST EN 858.

Na območju plana – spremembe 3 bodo nastajale komunalne odpadne vode, ki se bodo odvajale v javno komunalno kanalizacijo ter na KČN Ljutomer. Količina teh komunalnih odpadnih voda ne bo tako velika, da bi bilo ogroženo delovanje KČN Ljutomer. Kapaciteta KČN Ljutomer znaša 23.000 PE (populacijski ekvivalent ali PE je enota za obremenjevanje vode, ki ustreza onesnaženju, ki ga povzroči en prebivalec na dan, to je 60g BPK5 na dan). KČN Ljutomer ima ustrezne proste kapacitete (sicer pomeni 1 zaposleni 1/3 PE obremenitve).

S planom – spremembo 3 se načrtuje proizvodna dejavnost, zato je možno tudi nastajanje industrijskih odpadnih voda. Ker se bodo eventualne industrijske odpadne vode pred odvajanjem v javno komunalno kanalizacijo ustrezno čistile na interni čistilni napravi, ne bodo povzročale čezmernega obremenjevanja okolja ter bodo izpolnjevale zakonske zahteve za izpuste v javno komunalno kanalizacijo. Ker se bo na lokaciji plana nahajal priključek na javno kanalizacijo, se bodo eventualne predhodno očiščene industrijske odpadne vode odvajale vanjo in dalje na čiščenje na KČN Ljutomer, ki ima dovolj prostih kapacitet. Za odvajanje industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo bo morala družba Vipoll, d.o.o. pridobiti mnenje upravljavca javne kanalizacije. In okoljevarstveno dovoljenje ARSO. Glede na navedeno ocenjujemo, da plan ne bo obremenjeval okolja čezmerno.

Vpliv plana na okolje zaradi nastajanja odpadnih vod ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C).

Oceno vplivov plana na odpadne vode prikazujemo v tabeli 5-4.3.

**Tabela 5-3.3.: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana-odpadne vode	C	C	C	B	C

Vpliv plana na okoljski cilj smo ocenili v tabeli 5-4.4.

**Tabela 5-4.4: Presoja ugotovljenih vplivov plana glede na okoljske cilje plana**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m <sup>3</sup>	☺	C	Na območju plana bodo nastajale eventualne industrijske in komunalne odpadne vode, količina padavinske odpadne vode bo ostala enaka. Čiščenje eventualnih industrijskih odpadnih vod se bo moralo izvajati skladno z zakonodajo glede odpadnih vod, zato ne pričakujemo presežanja parametrov odpadnih voda. Vse eventualne industrijske odpadne vode bodo pred odvajanjem v javno komunalno kanalizacijo očiščene do te stopnje, da bodo ustrezale parametrom za odvajanje v javno kanalizacijo. Komunalne odpadne vode se bodo odvajale v javno komunalno kanalizacijo. Padavinske odpadne vode se bodo ponikale ali odvajale v Somorički potok z ureditvijo ustrezno dimenzioniranih zadrževalnikov padavinskih voda. Padavinske odpadne vode z utrjenih površin bodo pred tem očiščene v ustrezno dimenzioniranih lovilnikih olj. Plan ne bo negativno vplival na doseganje okoljskega cilja.
	preseženi parametri na izpuhkih industrijskih odpadnih voda	☺		

**Omilitveni ukrepi**

Omilitvene ukrepe (OU) za zmanjšanje vplivov načrtovanega plana zaradi odpadnih vod podajamo v tabeli 5-4.5, hkrati z nosilci izvedbe, nosilcem spremljanja izvedbe in načini spremljanja uspešnosti OU.

**Tabela 5-4.5: Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov zaradi odpadnih vod, ki se jih upošteva pri pripravi plana**

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Na zunanjih površinah, kjer se bo izvajala manipulacija z nevarnimi snovmi, ne smejo biti v neposredni bližini jaški za padavinsko vodo, da ob morebitnem razlitju nevarnih snovi le-te ne bi stekle v padavinsko kanalizacijo in dalje v površinske vodotoke oz. v druge odvodnike.	Investitor v času gradnje	UE Ljutomer	Preverjanje pred izdajo GD in UD

**5.5 VPLIV NA ONESNAŽENJE TAL IN PODZEMNE VODE****5.5.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**

Na območju plana – spremembe 3 se nahaja vodno telo podzemnih voda VTPodV\_4016 Murska kotlina. Planu – spremembi 3 najbližje merilno mesto za spremljanje kakovosti podzemne vode v okviru državne mreže monitoringa kakovosti podzemne vode se nahaja na oddaljenosti 1,6 km v smeri SZ - merilno postaja VUČJA VAS 0271 (8). V skladu z rezultati monitoringa podzemnih voda je bilo stanje vodnega telesa VTPodV\_4016 Murska kotlina v letih 2008 - 2015 ocenjeno kot slabo; na merilni postaji Vučja vas je bil prekoračen parameter bromacil (29).

Območje plana – spremembe 3 se ne nahaja na vodovarstvenih območjih. Najbližje vodovarstveno območje – III. VVO zajetega izvira Bunčani se nahaja na oddaljenosti min. 730 m severovzhodno od območja plana – spremembe 3 na nadmorski višini 186 m.

## Tla

Na območju plana – spremembe 3 se nahaja ravninski, distričen, srednje globok do globok psevdoglej. Raba tal je v obstoječem stanju kmetijska, zato se na območju plana – spremembe 3 nahaja humusna plast zemljine – živica.

Najbližje planu – spremembi 3 je merilno mesto za raziskave onesnaženosti tal Bakovci (vzorčna točka: 01170, GK: Y= 589000; X= 164000, nadmorska višina: 186 m n.m.), ki se nahaja na oddaljenosti 4,3 km SV od plana (8). Meritve onesnaženosti tal so bile izvedene leta 2007 (8). Rezultate povzemamo v tabeli 5-5.1.

**Tabela 5-5.1: Rezultati onesnaženosti tal na vzorčni točki 01170 – Bakovci v letu 2007 (8)**

Parametri	Meja detekcije (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Izmerjena vrednost v sloju D <sup>2</sup>	Mejna imisijska vrednost*	Opozorilna imisijska vrednost*	Kritična imisijska vrednost*
živo srebro (Hg)	<0,01	0,05	0,097	0,8	2	10
kadmij (Cd)	<0,01	0,1	0,33	1	2	12
svinec (Pb)	<2	5	35	85	100	530
cink (Zn)	<5	10	120	200	300	720
molibden (Mo)	<0,01	1	LOQ	10	40	200
baker (Cu)	<2	5	39	60	100	300
kobalt (Co)	<0,5	1	20	20	50	240
arzen (As)	<1	2	19	20	30	55
nikelj (Ni)	<2	5	49	50	70	210
krom (Cr)	<2	5	56	100	150	380

Opombe: Vse vrednosti so podane v mg/kg. \* Mejna, opozorilna in kritična imisijska vrednost je povzeta po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh, 2-sloj D: 0-20 cm

Iz tabele 5-5.1 je razvidno, da tla na merilnem mestu in v okolici, kar velja tudi za območje plana – spremembe 3, tla niso čezmerno onesnažena.

Na območju plana – spremembe 3 se bodo eventualno uporabljale in skladiščile nevarne snovi. Ureditve bodo v skladu s zakonodajnimi določili. Plinasta goriva in drugi plini v jeklenkah ne predstavljajo nevarnosti za onesnaženje tal in podzemne vode.

### **5.5.2 PREDVIDENE EMISIJE V TLA IN PODZEMNE VODE**

V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavano območja plana – spremembe 3 podajamo potencialne emisije v podzemne vode, ki jih opisujemo ločeno za čas gradnje in čas obratovanja.

#### **Emisije v podzemne vode in tla v času gradnje**

Pri gradnji na območju plana – spremembe 3 lahko po naši oceni pričakujemo emisije v podzemne vode zaradi morebitnega izliva pogonskih goriv in olj iz gradbenih strojev in naprav ter tovornih vozil na gradbišču.

Gradnja posegov na območju plana – spremembe 3 bo vplivala tudi na tla, predvsem na vrhnjo plast živice.

**Emisije v podzemne vode in tla v času obratovanja**

Pri obratovanju plana – spremembe 3 bodo po naši oceni možne emisije snovi v podzemne vode nastajale pri:

- komunalni in padavinski kanalizaciji s peskolovi in lovilniki olj,
- parkirnih površinah,
- pri transformatorskih postajah,
- pri skladiščenju nevarnih snovi v objektih za potrebe tehnoloških postopkov,
- eventualni uporabi sredstev za varstvo rastlin na zelenih površinah.

**5.5.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA**

V tabeli 5-5.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan – spremembo 3 ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-5.2: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev.**

<b>KAKOVOST ŽIVLJENJA - PODZEMNE VODE IN TLA</b>	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012	<p><b>Cilj:</b> Dobro stanje voda do leta 2015</p> <p>Ohranjanje kakovosti voda, da se omogoči življenje pomembnih sladkovodnih rib</p> <p><b>Cilj:</b> Doseganje izboljšanja stanja podzemnih voda (doseganje padajočih trendov vsebnosti nitratov v podzemnih vodah na vseh vodonosnikih in znižanje deleža merilnih mest, kjer je mejna vrednost presežena pogosto (25 – 50 %) ali zelo pogosto (več kot 50%)) in doseganje mejnih vrednosti za nitratre in pesticide v pitni vodi in virih pitne vode v skladu s pravilnikom o pitni vodi</p>
Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	<p>- znižanje vsebnosti nitratov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ukrepi za strokovno utemeljeno gnojenje po načelih dobre kmetijske prakse in ob upoštevanju mejnih vrednosti letnih vnosov</li> <li>– izgradnja skladiščnih kapacitet živinskih gnojil</li> <li>– obveznost priprave gnojilnih načrtov na podlagi analize tal</li> <li>– prilagajanje živinorejskih obratov okoljskim standardom – uvajanje BAT na osnovi referenčnih dokumentov</li> </ul> <p>- znižanje vsebnosti pesticidov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zmanjšanje uporabe sredstev za varstvo rastlin, vpeljavo ekološkega kmetijstva ter preprečevanje nadaljnjega obremenjevanja iz točkovnih in razpršenih virov.</li> <li>– na ogroženih območjih je prepovedana uporaba pesticidov, ki vsebujejo aktivne snovi, zaradi katerih je območje razglašeno za ogroženo</li> </ul>
Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja	<p><b>Cilj: doseči dobro kemijsko in količinsko stanje do leta 2015</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>dobro kemijsko in količinsko stanje podzemne vode:</u> Dobro kemijsko stanje je doseženo, če: <ul style="list-style-type: none"> <li>– koncentracije onesnaževal v VTPodV ne presegajo standardov kakovosti in vrednosti praga, ne onemogočajo doseganja okoljskih ciljev,</li> <li>– ne povzročajo značilnega zmanjšanja ekološke in kemijske kakovosti vodnih teles površinske vode in so vezane na standarde kakovosti za površinske vode</li> <li>– ne povzročajo značilne poškodbe kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od VTPodV in</li> <li>– če prevodnost vode ne kaže na vdore slane ali druge vode v VTPodV</li> </ul> </li> <li>• <u>dobro količinsko stanje podzemne vode:</u> Dobro količinsko stanje VTPodV je doseženo, če so izpolnjeni naslednji trije pogoji: <ul style="list-style-type: none"> <li>– dolgoročna povprečna količina odvzema vode ne presega razpoložljivih zalog,</li> <li>– vplivi človekovih dejavnosti na spreminjanje gladine podzemne vode ne vplivajo bistveno na poslabšanje stanja površinskih vod in ne povzročajo nobene značilne poškodbe kopenskih ekosistemov.</li> <li>– zaradi človekove dejavnosti ne prihaja do vdora slane ali druge vode in ne povzroča stalnega in jasno izraženega umetnega trenda v spremembah toka, zaradi katerega bi do takih vdorov lahko prišlo kasneje.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Okoljski cilj 5: Ohranjanje kakovosti podzemne vode</b></p> <p><b>Okoljski cilj 6: Preprečevanje vnosa nevarnih in drugih snovi v tla ter varstvo tal glede na rabo tal</b></p>
OPN Križevci in 1SD OPN	<p>- Odvajanje odpadnih voda in oddajanje toplote v površinske in podzemne vode je dovoljeno samo na način in pod pogoji, ki jih določa zakon in predpisi s področja varstva okolja. Neposredno odvajanje</p>

KAKOVOST ŽIVLJENJA - PODZEMNE VODE IN TLA	
	<p>odpadnih voda v podzemne vode je prepovedano.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odvajanje in čiščenje padavinske vode z javnih cest ter parkirišč in drugih vozniških utrjenih ali tlakovanih površin, na katerih se odvija motorni promet, se izvaja v skladu s področno zakonodajo.</li> <li>- Na območjih skladišč tekočih goriv in drugih nevarnih snovi morajo biti ureditve izvedene na način, ki onemogoča izliv v vodotoke, direktno v podtalnico ali kanalizacijo.</li> </ul>
DOSN 2SD OPN KRIŽEVCI	-

## 5.5.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-5.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-5.3: Metoda vrednotenja vplivov plana na podzemne vode in tla

Prvina okolja	Podzemne vode in tla	
Okoljski cilj	Ohranjanje kakovosti podzemne vode* Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla ter varstvo tal glede na rabo tal**	
Merilo vrednotenja	Kakovost podzemne vode Kakovost tal	
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovnikov olj v odvodnike v m <sup>2***</sup>	vrsta in količina nevarnih in drugih snovi, ki s padavinami pronica v tla
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	S planom se ne načrtujejo utrjene površine. Negativni vpliv na tla in podzemne vode ne more nastati.	Nevarne in druge snovi se ne uporabljajo ali se uporabljajo na način, da ne prihaja do onesnaževanja tal.
<b>B</b> vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo utrjene površine in objekti, vendar bo njihov obseg skladen z zakonodajo (upoštevan faktor zazidanosti), čiščenje odpadnih padavinskih vod bo skladno z zakonodajo. Zato negativni vplivi na tla in podzemne vode ne bodo nastali oz. vpliv ne bo bistven.	Nevarne in druge snovi se uporabljajo v takšnih količinah, da mejne, opozorilne in kritične vrednosti snovi v tleh niso prekoračene.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo utrjene površine, vendar bo njihov obseg skladen z zakonodajo (upoštevan faktor zazidanosti). Za doseganje nebitvenega vpliva bo potrebno kot omilitveni ukrep izvesti opremljanje obstoječih utrjenih površin z lovilniki olj za odvajanje padavinske odpadne vode. Zato negativni vplivi na tla in podzemne vode ne bodo nastali oz. vpliv ne bo bistven.	Nevarne in druge snovi se uporabljajo na način, da mejne, opozorilne in kritične vrednosti snovi v tleh niso prekoračene. Njihovo pronicanje v tla je zmanjšano ali preprečeno z ustreznimi tehničnimi ukrepi, kot so vodotesna tla itd.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo povečali obseg utrjenih površin, njihov obseg bo takšen kot določa zakonodaja (upoštevan faktor zazidanosti). Na območju plana se bodo utrdele še dodatne površine, s katerih se vode ne bodo odvajale preko lovilcev olj, čeprav bi glede na veljavno zakonodajo morali biti vgrajeni. Negativni vplivi na tla in posledično zaradi spiranja tudi na podzemne vode bodo nastali in bodo bistveni.	
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Obseg utrjenih površin bo z izvedbo plana večji, kot dovoljuje zakonodaja, čiščenje odpadnih padavinskih vod ne bo skladno z zakonodajo. Vpliv na onesnaženje tal in posledično zaradi spiranja tudi na podzemne vode bo uničujoč.	Nevarne in druge snovi se uporabljajo na način, da so mejne, opozorilne in kritične vrednosti snovi v tleh prekoračene. Izvedba učinkovitih ukrepov za zmanjšanje ali preprečitev pronicanja v tla zaradi značaja rabe tal ni možna.

\* Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o stanju podzemnih voda

\*\* Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh

\*\*\* V bližini plana se ne nahajajo merilna mesta monitoringa kakovosti podzemne vode, ki bi ga lahko uporabili za oceno vpliva plana na kakovost podzemnih vod. Zato smo za onesnaženje tal in vpliv na podzemne vode uporabili kazalnik »površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovnikov olj v m<sup>2</sup>«, ki se nanaša tudi na nastajanje odpadnih vod

**Ocena vpliva**

Obravnavani plan – sprememba 3 se ne načrtuje na vodovarstvenih območjih, zato vpliv na vodovarstvena območja ne bo nastajal. V času gradnje bodo možnosti za emisije komunalnih odpadnih voda v podzemne vode minimalne, saj morajo imeti vsa gradbišča urejene sanitarije brez izpusta v okolje. V primeru nesrečne situacije razlitja goriv in maziv iz gradbenih strojev so možne emisije mineralnih olj. Ker pa bodo gradbišča opremljena z vpojnimi sredstvi in se bo vsa potencialno onesnažena zemljina odstranila kot nevaren odpadke, ne pričakujemo negativnih vplivov na tla in podzemne vode. Začasni vpliv na podzemne vode in tla tako ocenjujemo kot nebitven (ocena B).

Padavinske vode na območju plana – spremembe 3 bodo delno ponikale na zelenicah, padavinske vode s streh novih objektov in utrjenih površin se bodo odvajale v odvodnik Somorički potok severno od območja plana – spremembe 3 ali se ponikale na območju plana – spremembe 3.

Na podzemne vode in tla bi lahko eventualno lahko vplivale še odpadne vode iz netesno zgrajene komunalne kanalizacije, netesnih lovilnikov olj ter eventualna nekontrolirana raba umetnih gnojil in fitofarmaceutskih izdelkov pri vzdrževanju okolice objektov. Ocenjujemo, da je ta vpliv ob upoštevanju omilitvenega ukrepa v tabeli 5-5.6 za onesnaženje podzemne vode in tal nepomemben.

Vpliv na tla in podzemne vode iz eventualnih transformatorskih postaj je treba omejiti z gradnjo brezoljnih transformatorskih postaj. V primeru, da bodo zgrajene transformatorske postaje z olji, morajo imeti urejene lovilne skledе brez odtokov in najmanj tako velike kot bo znašala količina olj v njih.

Za vsa nova eventualna skladišča nevarnih snovi na prostem ali v objektih bodo morale biti upoštevane zahteve veljavne zakonodaje glede skladiščenja in uporabe nevarnih snovi, zato negativnih vplivov na tla in podzemne vode ne pričakujemo.

Poseg bi eventualno lahko vplival na kakovost zgornje – humusne plasti tal, ki je v obstoječem stanju prisotna na območju plana – spremembe 3. Za ustrezno ravnanje s to humusno plastjo smo v tabelo 5-5.6 dodali omilitveni ukrep.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v tabeli 5-5.6 ocenjujemo neposredni, daljinski, kumulativni in trajni vpliv izvedbe plana na podzemne vode in onesnaženje tal kot nebitven (ocena C). Oceno vplivov plana na podzemne vode prikazujemo v tabeli 5-5.4.

**Tabela 5-5.4: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana-podzemne vode in tla	C	C	C	C	C

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju, smo ocenili v tabeli 5-5.5.

**Tabela 5-5.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
5. Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda in tal	površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj odvodnike v m2  vrsta in količina nevarnih in drugih snovi, ki s padavinami pronicajo v tla.	☺	C	Posegi, ki se bodo izvajali v okviru obravnavanega plana – spremembe 3, so potencialni vir emisij nevarnih snovi v tla in podzemne vode v času gradnje, zato so za zmanjšanje vnosa nevarnih snovi v tla in podzemne vode potrebni specifični omilitveni ukrepi, ki jih je treba upoštevati v času izvajanja gradbenih del. V okviru obratovanja načrtovanega plana – spremembe 3 je prav tako treba upoštevati omilitvene ukrepe za zmanjšanje onesnaževanja podzemnih voda in tal. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne pričakujemo zamud pri doseganju tega cilja, oziroma ne pričakujemo zamud pri ohranjanju ali napredovanju dobrega stanja podzemne vode. Koncentracija nitratov in pesticidov v podzemni vodi se zaradi obravnavanega plana – spremembe 3 ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bo spremenila, saj gre za razmeroma majhno območje v primerjavi z obsegom vseh kmetijskih površin v Občini Križevci.

### **Omilitveni ukrepi**

Omilitveni ukrepi za varstvo tal in podzemnih vode prikazujemo v tabeli 5-5.6, hkrati z nosilci izvedbe omilitvenih ukrepov, nosilcem spremljanja izvedbe in načini spremljanja uspešnosti omilitvenega ukrepa

**Tabela 5-5.6: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov za zmanjšanje vplivov**

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Parkirne površine morajo biti omejene z betonskimi robniki, stiki robnikov s parkirno površino naj bodo izvedeni vodo in olje tesno.	Investitor v času gradnje in upravljavec v času obratovanja	UE Ljutomer Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje pred izdajo GD in UD in preverjanje V času obratovanja z inšpekcijskimi pregledi.
Za preprečitev onesnaženja tal z nevarnimi snovmi (motorna olja, goriva, hidravlična olja,...) je potrebno uporabljati le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani ter servisirani.	Investitor v času gradnje	UE Ljutomer Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje pred izdajo GD in UD
Pred pričetkom izkopov je potrebno odstraniti in odriniti plast humusa ter ga deponirati za kasnejšo vgradnjo. Humusa, ki je bil odstranjen pred pričetkom zemeljskih del se ne sme skladiščiti v kupih, ampak v debelini maksimalno 100 cm, da se prepreči anaerobne procese med skladiščenjem. Zagotoviti je potrebno ustrezno mesto za skladiščenje izkopane humusa, dokler se ga ne bo vgrajevalo nazaj.	Investitor v času gradnje	UE Ljutomer Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje pred izdajo GD in UD

## **5.6 HRUP**

### **5.6.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**

106. člen OPN Občine Križevci v obstoječem stanju za območja z namensko rabo IG določa IV. stopnjo varstva pred hrupom. V okoljskem poročilu smo upoštevali, da za območje plana – spremembe 3 velja IV. stopnja varstva pred hrupom.

Najbližji stanovanjski objekti SO1, SO2 in SO3 se nahajajo v EUP BU08 z namensko rabo SK - površine podeželskega naselja. Za območja z namensko rabo SK v skladu s 106. členom OPN Križevci veljajo mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom. Dovoljene mejne vrednosti kazalnikov hrupa za III. in IV. stopnjo varstva pred hrupom so navedene v tabeli 5-6.1, določene pa so z Uredbo o mejnih vrednostih kazalnikov hrupa v okolju.

**Tabela 5-6.1: Dovoljene mejne vrednosti kazalnikov hrupa za III. in IV stopnjo varstva pred hrupom**

Vrsta ravni	L <sub>dan</sub> (dBA)	L <sub>večer</sub> (dBA)	L <sub>noč</sub> (dBA)	L <sub>dvn</sub> (dBA)
III. stopnja varstva pred hrupom				
mejna vrednost	-	-	50	60
kritična vrednost	-	-	59	69
mejna vrednot konične ravni	85	70	70	-
mejna vrednost za vir hrupa – obrat, naprava	58	53	48	58
mejna vrednost za vir hrupa – ceste, železnice	65	60	55	65
IV. stopnja varstva pred hrupom				
mejna vrednost	-	-	65	75
kritična vrednost	-	-	80	80
mejna konična raven	90	90	90	-
mejna vrednost za vir hrupa – obrat, naprava	73	68	63	73
mejna vrednost za vir hrupa – ceste, železnice	70	65	60	70

Kazalnik dnevne ravni hrupa L<sub>dan</sub> velja v obdobju od 6.00 do 18.00 ure, kazalnik večerne ravni hrupa L<sub>večer</sub> velja v obdobju od 18.00 do 22.00 ure, kazalnik nočne ravni hrupa L<sub>noč</sub> velja v obdobju od 22.00 do 6.00 ure.

Obstoječe ravni hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih SO1 (Bučecovci 3a), SO2 (Bučecovci 2c) in SO3 (Bučecovci 2d) območju plana – spremembi 3 skladno z rezultati strateške karte hrupa za AC Vučja vas – Murska Sobota niso prekoračene ter so navedene v tabeli 4-6. Za regionalno cesto R1 Vučja vas – Križevci ni bila izvedena strateška karta hrupa, saj se navedena cesta ne razvršča med pomembne ceste z več kot 1 milijon vozil letno. Z rezultati obratovalnih monitoringov hrupa za obstoječi obrat družbe Vipoll d.o.o. ali bioplinarne Organica ne razpolagamo, ocenjujemo pa, da pri stavbah z varovanimi prostori v okolici plana – spremembe 3 zaradi precejšnje oddaljenosti ne povzročajo čezmernih ravni hrupa. Ocenjujemo torej, da obstoječe ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori ne presegajo mejnih vrednosti hrupa za območje za III.SVPH.

### 5.6.2 PREDVIDENE EMISIJE HRUPA

Na območju plana – spremembe 3 se bo izvajala proizvodna in storitvena dejavnost družbe Vipoll d.o.o., ki bo skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju vir hrupa ter zavezanec za izvajanje prvih meritev hrupa v okolju. V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavani plan – spremembo 3 podajamo možne emisije hrupa, in sicer ločeno v času gradnje in v času obratovanja.

#### Emisije hrupa v času gradnje

Pri gradnji pričakujemo hrup zaradi naslednjih virov hrupa:

- hrup gradbenih strojev in naprav ter tovornih vozil, ki se uporabljajo pri gradnjah,
- hrup ročnega dela pri izvajanju gradenj.

**Emisije hrupa v času obratovanja**

Emisije hrupa v času obratovanja plana bodo po naši oceni posledica obratovanja:

- prometa osebnih vozil zaposlenih in strank,
- prometa tovornih vozil za potrebe obratovanja objektov,
- obratovanje strojev in naprav za potrebe obratovanja objektov v delovnih prostorih,
- obratovanje eventualnih prezračevalnih in klimatskih naprav,
- obratovanje viličarjev itd.

**5.6.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA**

V tabeli 5-6.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan – spremembo 3 ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-6.2: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev.**

<b>KAKOVOST ŽIVLJENJA - HRUP</b>	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35)	<b>Cilj:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- načrtovanje namenske rabe prostora</li> <li>- zmanjševanje emisije hrupa na viru samem, omejevanje širjenja hrupa s funkcionalnimi pregradami, zaščita bivalnih prostorov z izboljšano zvočno izolacijo oken ter fasadnih in obodnih elementov, zmanjšanje hrupa prometa – trajnostno načrtovanje prometnih tokov, zmanjšanje hrupa od vira do za hrup občutljivih objektov z namestitvijo protihrupnih ograj</li> <li>- zaščita stanovanjskih območij s pasivno protihrupno zaščito izpostavljenih stavb, znižanje sedanje ravni okoljskega hrupa oziroma preprečevanje pojavljanja novih virov hrupa</li> </ul>
6th Environmental Action Programme	<b>Cilj:</b> Doseči zmanjšanje števila ljudi, ki so izpostavljeni stalnim virom hrupa za 10 % do leta 2010 in za 20% do leta 2020
	<b>Cilj 7: Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu.</b>
OPN Križevci in 1SD OPN Križevci	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PM morajo biti razporejena in izvedena tako, da hrup ali smrad ne motita dela, bivanja in počitka ljudi v okolici. Parkirne ploščadi z več kot 5 PM morajo biti ozelenjene z zasaditvijo dreves po splošnih PIP tega odloka o zasaditvah in urejanju javnih odprtih površin.</li> <li>- Hrup v okolju ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa glede na stopnjo varstva pred hrupom za določeno območje glede na podrobno namensko rabo prostora (določeno po enotah urejanja prostora), kot jih določa uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.</li> <li>- Hrupne dejavnosti je dopustno umeščati samo na območja s predpisano IV. stopnjo varstva pred hrupom. Pri načrtovanju dejavnosti na območjih IV. stopnje varstva pred hrupom je treba predvideti ustrezne aktivne in pasivne ukrepe za zaščito življenjskega okolja pred hrupom.</li> <li>- Novi viri hrupa na posameznem območju varstva pred hrupom ne smejo povzročiti čezmerne obremenitve območja s hrupom. Za nove vire hrupa morajo biti zagotovljeni ukrepi varstva pred hrupom za preprečevanje in zmanjšanje hrupa v okolju kot posledice uporabe ali obratovanja virov hrupa.</li> <li>- Nov objekt ali naprava in objekt ali naprava v rekonstrukciji, ki je vir hrupa, mora za pridobitev dovoljenja za gradnjo ali za spremembo namembnosti izpolnjevati pogoje in ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje hrupa, ki jih določajo predpisi o varstvu pred hrupom.</li> </ul>
Dopolnjeni osnutek 2SD OPN KRIŽEVCI	-

## 5.6.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-6.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-6.3: Metoda vrednotenja vplivov plana**

Prvina okolja	Hrup
Okoljski cilj	Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu
Merilo vrednotenja	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Posegi izvedeni na osnovi plana ne bodo povzročili hrupa.
<b>B</b> vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo viri hrupa oziroma bodo njihove ravni hrupa take, da v okolju ne bodo povzročili preseganja mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom na mestih ocenjevanja hrupa.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir hrupa, vendar pa ravni hrupa v okolju ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bodo presegale mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom na mestih ocenjevanja hrupa.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir hrupa in bodo ravni hrupa kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov presegale mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom na mestih ocenjevanja hrupa.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir hrupa in bodo ravni hrupa kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov presegale kritične vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom na mestih ocenjevanja hrupa.

### Ocena vplivov

Povečane ravni hrupa lahko pričakujemo v času gradnje zaradi prometa in zaradi obratovanja strojev in naprav na gradbiščih. Zakonodaja zahteva od vseh izvajalcev gradenj, da se gradnje izvajajo tako, da pri najbližjih sosednjih objektih z varovanimi prostori ravni hrupa niso presežene. Gradbišče je po določitvah Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju vir hrupa in je zato treba skladno z zakonodajo k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti strokovno oceno vplivov hrupa posega na okolje, iz katere je razvidno, da gradnja pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bo povzročala čezmernih ravni hrupa. Območju plana – spremembi 3 je najbližji stanovanjski objekt Bučecovci 3a, ki se južno od območja plana – spremembe 3 v oddaljenosti min. 42 m. Na razdalji 42 m ravni hrupa padejo za 32,6 dBA, kar pomeni, da v primeru obratovanja proizvodne dejavnosti na območju plana – spremembe 3 v vseh treh obdobjih dnevno ter ravni hrupa na območju 80 dBA, mejne vrednosti za III. SVPH pri objektih SO1, SO2 in SO3 za vir hrupa ne bodo prekoračene. Prav tako ne bodo prekoračene kritične ravni hrupa območja, ki na območjih, kjer je hrup posledica uporabe pomembnih cest skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju veljajo kot mejne vrednosti za območje. Ob upoštevanju zakonodajnih zahtev za hrup v času gradnje in obratovanja ter omilitvenih ukrepov navedenih v tabeli 5-6.6. ne pričakujemo čezmernih vplivov na okolje, zato začasni vpliv na hrup ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C).

Neposredni, daljinski, kumulativni in trajni vpliv plana na emisije hrupa zato ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C). Oceno vplivov plana na obremenjenost okolja s hrupom prikazujemo v tabeli 5-6.4.

**Tabela 5-6.4: Ocena vpliva plana.**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana – hrup	C	C	C	C	C

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju, smo ocenili v tabeli 5-6.5.

**Tabela 5-6.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj**

Okoljski cilj	Kazalnik stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
7. Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih stavbah glede na plan	☹	C	Ocenjujemo, da se bodo zaradi izvedbe plana – spremembe 3 na območju plana ravni hrupa zaradi prometa in proizvodne dejavnosti ne bistveno povečale ob upoštevanju omilitvenih ukrepov. Ravni hrupa bodo v času obratovanja vseh s planom predvidenih posegov le neznatno višje kot v obstoječem stanju ter ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa za III. SVPH. Glede na navedeno ne pričakujemo zamud pri doseganju tega cilja oziroma ne pričakujemo bistvenih zamud pri doseganju dobrega stanja na področju hrupa.

### **Omilitveni ukrepi**

Omilitvene ukrepe za področje varstva pred hrupom smo zbrali v tabeli 5-6.6.

**Tabela 5-6.6: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov za zmanjšanje vplivov**

Omilitveni ukrep	Nosilec časovni okvir	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Pri preveritvi pričakovanih ravni hrupa gradnje in obratovanja je treba določiti takšne vrste gradbenih strojev ter dnevne čase obratovanja gradbenih strojev ter naprav tekom obratovanja posegov, da ravni hrupa gradnje pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bodo presegale mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom, kar se preveri v strokovni oceni obremenitve okolja s hrupom, ki je kot elaborat obvezen sestavni del projekta PGD ali v poročilu o vplivih na okolje z modeliranjem hrupa.	Investitor in projektant v fazi načrtovanja oz. fazi gradnje	UE Ljutomer	Preverjanje pred izdajo GD in UD za objekte

## **5.7 NARAVNI VIRI – KMETIJSKE POVRŠINE**

### **5.7.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**

V tem poglavju sta obravnavani 2 območji plana, ki se nanašata na kmetijska zemljišča: območje plana - sprememba 3 in območje plana - sprememba 4.

Površine območja Plan - sprememba 3 (parc. št. 1088/1 in 1088/2, obe k.o. Bučecovci so v dejanskem stanju kmetijske površine (šifra dejanske rabe kmetijskih zemljišč 1100 – njiva oziroma vrt) v velikosti 1,35 ha. Območje na zahodu meji na območje bioplinarne, na severu ga od preostalih kmetijskih zemljišč loči pas lesnate vegetacije, na vzhodu meji na večje območje kmetijskih zemljišč, na jugu na regionalno cesto R1 230 (Gornja Radgona - Ormož) in podeželsko naselje.

Površine območja Plan – sprememba 4 (parc. št. št. 176/1, 176/2, 178/1-del, 179/2, 179/3, 180, 182-del, 183/2, 183/3, 186/2, 186/3, 187/1, 187/2, 190, 191, 192/1, 192/2, 192/4, 193/1, 193/2, 195, 540/1-del, 545-del, 201/1, 203-del, 205-del, 247/1-del, vse k.o. Križevci) so v dejanskem stanju površine kmetijske rabe (šifra dejanske rabe kmetijskih zemljišč 1100 - njiva oziroma vrt in šifra 1300 - trajni travnik) in pozidane površine (šifra dejanske rabe 3000 - pozidano in sorodno zemljišče). Površina območja spremembe znaša 6,02 ha. V loku od severa, vzhoda in juga območje meji na podeželsko naselje ob regionalni cesti R1 230 (Gornja Radgona - Ormož), na zahodu je povezano z večjim kompleksom kmetijskih zemljišč, ki se nadaljujejo na sever in ki na zahodu meji na gozdne površine.

### 5.7.2 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-7.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-7.1: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev.**

<b>NARAVNI VIRI - KMETIJSKE POVRŠINE</b>	
Zakon o kmetijstvu	<b>Cilj:</b> Trajno ohranjanje rodovitnosti kmetijskih zemljišč.
Zakon o kmetijskih zemljiščih	<b>Cilj:</b> Ohranjanje in izboljševanje pridelovalnega potenciala ter povečevanje obsega kmetijskih zemljišč za pridelavo hrane.
Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	<b>Cilj:</b> Ohranjanje pridelovalnega potenciala tal za kmetijsko rabo.
Program razvoja podeželja za Republiko Slovenijo 2014-2020	<b>Cilj:</b> Pospešitev procesov strukturnega prilagajanja v kmetijstvu in s tem ustvarjanje pogojev za povečanje produktivnosti slovenskega kmetijstva.
	<b>Cilj 8: Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter ohranjanje večjih kompleksov kmetijskih zemljišč.</b>
OPN Križevci in 1SD OPN	47. člen (13): Zaradi zagotavljanja prehranske varnosti se dolgoročno v največji meri ohranjata obseg in kakovost kmetijskih zemljišč, primernih za kmetijsko pridelavo.
Dopolnjeni osnutek 2SD OPN KRIŽEVCI	Ukrep za doseganje cilja iz dopolnjenega osnutka plana je povečanje površin kmetijskih zemljišč s spremembo namenske rabe zemljišč (Plan - sprememba 4).

### 5.7.3 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

#### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-7.2 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-7.2: Metoda vrednotenja vplivov plana**

<b>Prvina okolja</b>	<b>Kmetijska zemljišča</b>
<b>Okoljski cilj</b>	<b>Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter ohranjanje večjih kompleksov kmetijskih zemljišč.</b>
<b>Merilo vrednotenja</b>	<b>Površina kmetijskih površin v Občini Križevci</b>
<b>METODA VREDNOTENJA</b>	<b>KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA</b>
	<b>Površine najboljših kmetijskih površin v Občini pred in po izvedbi plana.</b>
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Površine kmetijskih zemljišč bodo ostale nespremenjene, površine kmetijskih zemljišč se bodo povečale.
<b>B</b> vpliv je nebitven	Površine kmetijskih zemljišč se ne bodo zmanjšale, spremeni se njihova struktura (oblika, dostopnost, celovitost zemljišč); pod 1 % najboljših kmetijskih zemljišč se spremeni v druga kmetijska zemljišča.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Površine kmetijskih zemljišč se ne bodo bistveno zmanjšale (pod 5 %), površine se nadomesti z vzpostavitvijo nadomestnih kmetijskih površin.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Površine kmetijskih zemljišč v Občini se bodo bistveno zmanjšale (nad 5 %), česar ni mogoče omiliti niti z izvedbo omilitvenih ukrepov – vračanjem zemljišč druge namembnosti v kmetijsko rabo.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Površine kmetijskih zemljišč v občini se bodo zmanjšale nad 10 % brez možnosti vračanja zemljišč druge namembnosti v kmetijsko rabo oz. povrnitve zemljišč v prvotno stanje.

**Ocena vpliva na kmetijska zemljišča**

Plan - sprememba 3 in Plan - sprememba 4 bosta imela neposreden vpliv na velikost površin kmetijskih zemljišč v občini.

Plan - sprememba 3 se načrtuje na območju, katerih obstoječa namenska raba je K1 – najboljša kmetijska zemljišča, prav tako je območje po dejanski rabi namenjeno kmetovanju (njivam). Z izvedbo spremembe bo 1,35 ha zemljišč namenske rabe K1 spremenjenih v stavbno zemljišče z namensko rabo IG (gospodarske cone). Površine območja Plan – sprememba 3 že v obstoječem stanju na zahodu in vzhodu mejijo na območja namenske rabe IG. Dostop do kmetijskih zemljišč, ki se nahajajo severno od območja Plan – sprememba 3, ostane nespremenjen in bo možen z regionalne ceste R1.

Z namenom vračanja zazidljivih zemljišč v kmetijska zemljišča za nadomestitev izgube najboljših kmetijskih površin skladno s planom – spremembo 3 je predlagan plan – sprememba 4, ki je skladen s Prvim mnenjem Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (28). Površine območja Plan - sprememba 4 so po namenski rabi zemljišča z oznako SS - stanovanjske površine, po dejanski rabi pa v večini kmetijske površine (manjši delež predstavljajo pozidane površine na vzhodu območja). S spremembo območja namenske rabe SS v namensko rabo K1 bo v občini zagotovljenih 6,02 ha najboljših kmetijskih površin, ki bodo povezane z večjim kompleksom kmetijskih zemljišč na zahodu. S spremembo se zagotovi trajno ohranjanje rodovitnosti kmetijskih zemljišč, prepreči izgubo površin kmetijskih zemljišč v prihodnje in poveča obseg kmetijskih zemljišč v občini.

Kljub izvedbi Plan – sprememba 3 se bodo površine najboljših kmetijskih zemljišč v Občini Križevci povečale zaradi izvedbe plan – sprememba 4.

Površine najboljših kmetijskih zemljišč so bile v različnih fazah OPN Križevci naslednje:

- osnovni OPN Križevci: 2.925,24 ha,
- 1. spremembe in dopolnitve OPN Križevci (sprememba namenske rabe na območju BU10 iz K1 v IG): 2.922,21 ha,
- 2. spremembe in dopolnitve OPN Križevci (obravnavani plan): 2.926,88 ha,
  - Odvzem kmetijskih površin (plan – sprememba 3): 1,35 ha,
  - Vračanje najboljših kmetijskih površin (plan – sprememba 4): 6,02 ha.

Iz zgornjih navedb je razvidno, da bo po sprejemu 2. sprememb in dopolnitev OPN Križevci v Občini Križevci 1,64 ha najboljših kmetijskih zemljišč več kot v fazi sprejema osnovnega OPN Križevci (26).

Plan – sprememba 3 ima v času gradnje lahko daljinski vpliv na bližnja kmetijska zemljišča severno od območja plana – spremembe 3 zaradi emisij prašnih delcev ter njihovega posedanja na rastlinje, s tem pa bo začasno lahko nekoliko zmanjšana bioprodukcija. Ker je severno od območja pas grmovne in drevesne vegetacije, ki bo zmanjšala nadaljnje širjenje prašnih delcev na kmetijske površine in ker so učinki zaprašnosti le začasni ter trajajo najdlje do pričetka padavin, ocenjujemo, da se bioprodukcija rastlin na okoliških površinah ne bo bistveno zmanjšala. Vplivi gradnje bodo nastajali le začasno, zato ocenjujemo, da kmetijska pridelava na ravni občine zaradi izvedbe načrtovanega plana ne bo bistveno zmanjšana.

Glede na navedeno ocenjujemo, da bodo neposredni, kumulativni in trajni vpliv na kmetijske površine pozitivni (ocena A), daljinski in začasni pa ne bistvena (ocena B). Oceno vplivov plana na kmetijske površine prikazujemo v tabeli 5-7.3.

**Tabela 5-7.3: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana na kmetijska zemljišča	A	B	A	B	A

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanim v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-7.4.

**Tabela 5-7.4: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj**

Okoljski cilj	Kazalniki okolja		stanja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik		Trend	Ocena	Razlaga	
8. Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter večjih kompleksov kmetijskih površin	Površine najboljših kmetijskih zemljišč v Občini pred in po izvedbo plana.		☺	A	S planom – spremembo 3 se sicer načrtuje sprememba namenske rabe 1,35 ha najboljših kmetijskih površin v IG – gospodarske cone, hkrati pa je s planom – spremembo 4 zagotovljeno vračanje 6,02 ha zazidljivih zemljišč z obstoječo dejansko kmetijsko rabo v K1 – najboljša kmetijska zemljišča. Z obravnavanim planom se bo skupna površina najboljših kmetijskih površin v Občini Križevci torej povečala.	

### **Omilitveni ukrepi**

Omilitveni ukrepi za kmetijske površine zaradi povečanja površin najboljših kmetijskih zemljišč niso potrebni.

## 5.8 KULTURNA KRAJINA IN KULTURNA DEDIŠČINA

### 5.8.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

#### Kulturna dediščina

Na območju plana – spremembe 3 ni evidentiranih enot kulturne dediščine. Najbližja enota kulturne dediščine je KD EŠD 1201: Bučevčevci - Znamenje sv. Jožefa, ki je sakralna stavba dediščina ter se nahaja v oddaljenosti 260 m v zahodni smeri.

#### Kulturna krajina

Območje plana – spremembe 3 se ne nahaja na območju kompleksnega varstva kulturne krajine. Območje plana se nahaja 500 m od odcepa Vučja vas na AC Maribor –Pince. Na Z strani meji na Bioplinarno Organica. Stanovanjske površine se nahajajo južno čez državno cesto in V od plana – spremembe 3. Kulturna krajina v okolici plana – spremembe 3 je pretežno kmetijska, vpliv na vizualno podobo krajine imajo tudi proizvodni obrati v okolici plana – spremembe 3, predvsem Bioplinarna Organica. Obstoječo podobo krajine na območju plana – spremembe 3 prikazujemo na sliki 5-8.1.



Slika 5-8.1: Obstoječa podoba kulturne krajine na območju plana – spremembe 3 (31).

Iz slike 5-8.1 je razvidno, da se na območju plana – spremembe 3 v obstoječem stanju nahajajo njivske površine ter je prostorska dominantna v krajinski sliki Bioplinarna Organica.

Po Zakonu o varstvu okolja so cilji varstva krajine naslednji:

- ohranjanje in obnavljanje pestrosti ter kulturne in estetske vrednosti krajine in naravnih vrednot (identiteta, tradicija, kulturna dediščina, krajinska slika).

### 5.8.2 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-8.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-8.1: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev**

<b>KULTURNA DEDIŠČINA IN KULTURNA KRAJINA</b>	
Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	Cilj: Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvalitetno bivalno okolje in socialno vključenost
<b>Cilj 9: Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine</b>	
OPN Križevci in 1SD OPN Križevci	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Okolico objektov in naprav namenjenih za proizvodne oziroma obrtne ali skladiščne dejavnosti, se mora takoj po zaključku gradbenih del urediti z izdatno ozelenitvijo z odraslimi sadikami dreves.</li> <li>- Na območjih, ki še niso bila predhodno arheološko raziskana in ocena arheološkega potenciala zemljišča še ni znana, se priporoča izvedba predhodnih arheoloških raziskav pred gradnjo ali posegi v zemeljske plasti.</li> <li>- Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke.</li> <li>- Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.</li> <li>- Na območju EUP BU10 Vipoll se tipologija proizvodnih objektov in poslovnega objekta prilagodi zahtevam proizvodnega procesa, objekti so lahko tudi večji od 1600 m<sup>2</sup> oz. 300 m<sup>2</sup> zazidane površine.</li> <li>- Arhitekturno in urbanistično oblikovanje proizvodnih in poslovnih objektov se prilagodi zahtevam proizvodnega procesa in drugim pogojem gradnje. Območje se ogradi s transparentno ograjo.</li> </ul>
Dopolnjeni osnutek 2SD OPN KRIŽEVCI	-

### 5.8.3 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

#### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-10.2 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-10.2: Metoda vrednotenja vplivov plana**

Prvina okolja	Kulturna krajina in kulturna dediščina	
Okoljski cilj	Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine	
Merilo vrednotenja	vizualna skladnost krajinske slike prisotnost in ohranjenost arheoloških ostalin	
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	Prisotnost in ohranjenost arheoloških ostalin
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Izgled kulturne krajine se bo izboljšal ali bo ostal enak.	Arheoloških ostalin na območju plana ni prisotnih. Plan je namenjen konzervatorstvu arheoloških ostalin.
<b>B</b> vpliv je nebitven	Izgled kulturne krajine se ne bo bistveno poslabšal – krajinske značilnosti in prostorski red bodo lahko berljivi.	-
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Izgled kulturne krajine se ne bo bistveno poslabšal zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov – krajinske značilnosti in prostorski red bodo lahko berljivi.	Plan bo zaradi predhodnih arheoloških raziskav ter arheološkega nadzora negativno vplival na arheološke ostaline.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Izgled kulturne krajine se bo bistveno poslabšal, česar ni mogoče omiliti niti z izvedbo omilitvenih ukrepov. Krajinske značilnosti bodo bistveno prizadete in stežka prepoznavne, prostorski red ne bo berljiv.	Na območju plana so prisotne arheološke ostaline, vendar ni arheološkega nadzora gradnje. Tekom gradnje se arheološke ostaline odkrije ter se takoj obvesti pristojno Ministrstvo, vendar so že nastale bistvene poškodbe arheoloških ostalin.

<p><b>E</b></p> <p>vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)</p>	<p>Izgled kulturne krajine se bo bistveno poslabšal tudi zaradi umestitve vpadljivih objektov (zaradi velikosti, oblik, barv in/ali namembnosti), ki se ne vklaplajo v podobo okoliške pozidave. Krajinske značilnosti bodo uničene in neprepoznave, prostorski red ne bo berljiv oziroma se bo ustvaril nov, neznačilen prostorski red.</p>	<p>Na območju plana so prisotne arheološke ostaline, vendar ni arheološkega nadzora gradnje. Tekom gradnje se arheološke ostaline odkrije ter se ne obvesti pristojnega Ministrstva, zato nastanejo uničujoči vplivi na arheološke ostaline.</p>
--	--	--

\*Upoštevana specialna zakonodaja: raziskovalna naloga »Vključevanje varstva kulturne dediščine v pripravo okoljskih poročil in celovite presoje vplivov na okolje« ter predpisi, resolucija, priporočila in mednarodne konvencije navedene v poglavju 14

### **Ocena vpliva na kulturno krajino in kulturno dediščino**

V skladu s prvim mnenjem Ministrstva za kulturo je treba v postopkih priprave in sprejemanja planov presojati tudi vplive plana na arheološke ostaline (21). V primeru, da bi se s planom določal ali načrtoval poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je za tak plan treba izvesti strateško presojo plana z vidika varstva arheoloških ostalin. Podrobnosti glede izvedbe presoje vplivov izvedbe plana na arheološke ostaline so opredeljene v točki 4.3.2. Splošnih smernic za načrtovanje občinskega prostorskega načrta za področje varstva nepremične kulturne dediščine (32).

Na podlagi točke 4.3.2. citiranih smernic je treba od Ministrstva za kulturo pridobiti dopolnilne smernice, s katerimi bo Ministrstvo opredelilo ali je predhodne arheološke raziskave za oceno arheološkega potenciala zemljišča obvezno treba opraviti ali ne. V kolikor bo Ministrstvo ugotovilo, da je raziskava obvezna, bo z dopolnilnimi smernicami podana tudi konkretizacija predhodnih arheoloških raziskav.

V vlogi za izdajo dopolnilnih smernic morajo biti predstavljeni podatki o posegih, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje skladno s predpisi s področja varstva okolja:

- vrsta posega (iz Uredbe o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje) in opis posega,
- točna lokacija, vključno s številkami parcel (tudi v »shp« obliki),
- kopija odločbe MOP o potrebnosti izvedbe celovite presoje vplivov na okolje ali vsaj številko in datum dokumenta.

Ker navedena zahteva še ni upoštevana v planu – spremembi 3, smo jo vključili med omilitvene ukrepe v tabeli 5-8.5. Plan – sprememba 3 lahko na eventualno prisotne arheološke ostaline v zemeljskih plasteh vpliva le v času gradnje, zato smo ta vpliv ocenili kot nebistven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C).

S planom – spremembo 3 se načrtujejo proizvodni objekti družbe Vipoll v EUP BU10 zahodno od obstoječega območja z gospodarske cone (namenska raba IG) v EUP BU10. Gre za celotno ureditev območja proizvodne cone družbe Vipoll. V skladu s tem je načrtovana celostna enotna ureditev območja. V skladu z veljavnimi določili OPN Križevci se bodo načrtovale ustrezne parkirne površine in zelene površine. Ker bo oblikovanje objektov enotno, bo izvedba plana – spremembe 3 nebistveno vplivala na krajinsko sliko širšega območja.

V času gradnje bo vpliv na krajinsko sliko zaradi gradbišča začasno negativen, a nebistven (ocena B), saj se bo gradbišče zavarovalo z ograjo, po končani gradnji pa bodo odstranjeni vsi gradbeni provizoriji. Neposredni, daljinski, kumulativni, začasni in trajni vpliv plana na izgled krajine ocenjujemo kot nebistven, saj bo plan celostno urejen (ocena B). Oceno vpliva na kulturno krajino povzemamo v tabeli 5-8.3.

**Tabela 5-10.3: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana -kulturna krajina	B	B	B	B	B
Ocena plana - kulturna dediščina	A	A	A	C	A

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanim v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-10.4.

**Tabela 5-10.4: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljske cilje.**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
9. Varstvo kulturne krajine in kulturne dediščine	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	☺	B	S planom se načrtuje celostna ureditev območja. Izgled krajinske slike se bo spremenil, berljivost prostorskega reda obravnavanega območja se bo ohranila.
	Prisotnost in ohranjenost arheoloških ostalin	☺	C	V primeru izvedbe predhodnih arheoloških raziskav se bo identificiralo evetualne arheološke ostaline na območju plana – spremembe 3 ter se jih tudi ustrezno odstranilo.

### **Omilitveni ukrepi**

Omilitvene ukrepe za zmanjšanje vplivov načrtovanega plana – spremembe 3 na kulturno dediščino in kulturno krajino podajamo v tabeli 5-8.5, hkrati z nosilci izvedbe omilitvenih ukrepov, nosilcem spremljanja izvedbe omilitvenih ukrepov in načini spremljanja uspešnosti omilitvenih ukrepov.

**Tabela 5-8.5: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov**

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
V nadaljnjih postopkih načrtovanja posegov na območju plana – spremembe 3 je treba od Ministrstva informacijo, ali so na območju plana – spremembe 3 potrebne predhodne arheološke raziskave.	Investitor pred gradnjo	UE Ljutomer	Preverjanje pred izdajo GD in UD

## **5.9 PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI**

Kakovost življenja posameznikov je odvisna od številnih socialnih, kulturnih, gospodarskih in okoljskih dejavnikov. Okoljski dejavniki, ki vplivajo na zdravje ljudi, so predvsem naslednji:

- kakovost zraka in podnebne spremembe,
- onesnaženost tal in kakovost podzemnih voda,
- obremenjevanje okolja z odpadnimi vodami,
- obremenjevanje okolja z odpadki,
- hrup,
- svetlobno onesnaževanje,
- emisije elektromagnetnega sevanja,
- kakovost pitne vode,
- kakovost kopalnih voda,
- naravne in druge nesreče,
- kakovost urbanega okolja.

### 5.9.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Poseg se načrtuje na obstoječih kmetijskih površinah v redko poseljenem podeželskem okolju. Mejne ali ciljne vrednosti posameznih parametrov, s katerimi določamo kakovost okolja, v obstoječem stanju niso prekoračene, razen pri podzemnih vodah, kjer je prekoračen parameter bromacil.

### 5.9.2 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-9.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

**Tabela 5-9.1: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev**

<b>PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI</b>	
Zakon o varstvu okolja	<b>Cilj:</b> spodbujanje in usmerjanje takšnega družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti
	<b>10. Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi</b>
OPN Križevci	- Gradnje določenih vrst objektov in naprav ter izvajanje posegov v prostor, ki utegnejo v večji meri škodljivo vplivati na zdravje ljudi, se dopušča le, če se s projektno dokumentacijo pripravijo ukrepi, ki bodo škodljive vplive na okolje zmanjšali do s predpisi dopuščenih stopenj.
DOSN 2 SD OPN KRIŽEVCI	-

### 5.9.3 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

#### Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-9.2 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

**Tabela 5-9.2: Metoda vrednotenja vplivov plana na prebivalstvo in zdravje ljudi**

Prvina okolja	Prebivalstvo in zdravje ljudi
Okoljski cilj	Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi
Merilo vrednotenja	Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa v skladu pod mejnimi vrednostmi, določenimi z zakonodajnimi predpisi.
<b>A</b> ni vpliva, vpliv je pozitiven	Izvajanje plana ne bo vplivalo na emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa oz. se bodo te s planom zniževale, zato bo vpliv onesnaževal na prebivalstvo in zdravje ljudi enak ali manjši kot v obstoječem stanju.
<b>B</b> vpliv je nebitven	Zaradi izvajanja plana se bodo nekatere emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa nebitveno povečale, vendar bodo pod mejnimi vrednostmi. Vpliv onesnaževal na prebivalstvo in zdravje ljudi se bo nebitveno povečal, zdravje ljudi ne bo ogroženo ne kratkoročno in ne daljnoročno.
<b>C</b> vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (OU)	Zaradi izvajanja plana se bodo nekatere emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa ob upoštevanju omilitvenih ukrepov nebitveno povečale ter bodo pod mejnimi vrednostmi. Vpliv onesnaževal na prebivalstvo in zdravje ljudi se bo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov nebitveno povečal, zdravje ljudi ne bo ogroženo ne kratkoročno in ne daljnoročno.
<b>D</b> vpliv je bistven (kljub upoštevanju OU)	Zaradi izvajanja plana se bodo nekatere emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa kljub omilitvenim ukrepom bistveno povečale tako, da bodo lahko daljnoročno vplivale na prebivalstvo in zdravje ljudi.
<b>E</b> vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju OU)	Zaradi izvajanja plana se bodo nekatere emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa kljub omilitvenim ukrepom uničujoče povečale tako, da bodo vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi tako kratkoročni in daljnoročni.

**Ocena vplivov**

Pri ocenjevanju vplivov plana – spremembe 3 na prebivalstvo in zdravje ljudi smo skladno z določili Zakona o varstvu okolja upoštevali standarde kakovosti okolja, t.j. predpisane mejne ali ciljne vrednosti kakovosti okolja ali njegovih delov, določene z namenom izoginitve škodljivim vplivom na zdravje ljudi oziroma na okolje kot celoto.

V tabeli 5-9.3 opredeljujemo relevantne okoljske dejavnike oz. potencialne vplive plana – spremembe 3 nanje.

**Tabela 5-9.3: Relevantni okoljski dejavniki oz. potencialni vplivi plana – spremembe 3 nanje.**

Okoljski dejavnik	Opis vpliva na prebivalstvo in zdravje ljudi	Možen pomemben vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi
kakovost zraka in podnebne spremembe	Poseg lahko na zdravje ljudi vpliva z emisijami snovi v zunanji zrak, ki pa morajo biti nižje od mejnih vrednosti, določenih z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in Uredbo o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav. V poglavju 5.2.4. smo ocenili, da se onesnaženost zunanjega zraka zaradi plana – spremembe 3 ne bo bistveno spremenila, emisije snovi v zrak na vseh individualnih izpustih pa morajo biti nižje od mejnih vrednosti.	NE
onesnaženost tal in kakovost podzemnih voda	Na območju posega so možni nesrečni izpusti nevarnih snovi v tla in podzemne vode, kot je opisano v poglavju 5.5.4. tega okoljskega poročila, ki pa bodo ob upoštevanju zakonodajnih določil ter dodatnega omilitvenega ukrepa nebitveni. Poleg tega se območje plana – spremembe 3 ne nahaja na vodovarstvenih območjih, zato onesnaženje pitne vode zaradi eventualnih emisij v tal in podzemne vode ni verjetno. Ocenjujemo, da vpliv prebivalstvo in zdravje ljudi ne bo nastajal.	NE

Okoljski dejavnik	Opis vpliva na prebivalstvo in zdravje ljudi	Možen pomemben vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi
obremenjevanje okolja z odpadnimi vodami	Možen je vpliv na okolje in človekovo zdravje zaradi onesnaženosti odpadnih vod ali posredno zaradi povečanja možnosti poplavljanja Somoriškega potoka v primeru odvajanja padavinskih voda z območja plana – spremembe 3 vanj. V poglavju 5.4.4. smo ocenili, da bo način ravnanja z odpadnimi vodami ob upoštevanju določil OPN Križevci ustrezen. V primeru nastajanja industrijskih odpadnih vod bo zagotovljeno čiščenje le-teh na interni čistilni napravi. Očiščene industrijske odpadne vode ter komunalne odpadne vode se bodo odvajale v javno kanalizacijo. Padavinske odpadne vode se bodo prvenstveno ponikale, v kolikor pa to ne bo mogoče pa se odvajale v Somorički potok. Padavinske odpadne vode z povoznih površin bodo pred odvajanjem očiščene v ustrezno dimenzioniranih lovilnikih olj. V primeru odvajanja padavinskih voda v Somorički potok bodo izvedeni ustrezno dimenzionirani zadrževalniki za preprečitev hipnega odtoka. Z navedenimi ukrepi se bodo z območja plana – spremembe 3 odvajale ustrezno očiščene odpadne vode, ki v okolju ne bodo povzročale povečanje poplavne nevarnosti. Zato vplivi na prebivalstvo in človekovo zdravje ne bodo nastajali.	NE
obremenjevanje okolja z odpadki	Ravnanje z odpadki bo skladno z zakonodajnimi zahtevami, zato vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi ne bodo nastajali.	NE
hrup	V primeru, da bo znašala raven hrupa obratovanja posegov na parcelnih mejah območja plana – spremembe 3 do 80 dBA v vseh treh obdobjih dneva, letne ravni hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih SO1, SO2 in SO3 ne bodo nastajale, kot smo opredelili v poglavju 5.6.4. Vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi bo nepomemben.	NE
svetlobno onesnaževanje	S okviru plana – spremembe 3 planom možna postavitev svetilk za zunanjo razsvetljavo. Navedene ureditve bodo vir svetlobnega onesnaževanja, ki pa bodo usklajene z določili obstoječega OPN Križevci in Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja. Za osvetljevanje se bodo uporabljale svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%. Zaradi navedenega ter ker s najbližji stanovanjski objekti SO1, SO2 in SO3 minimalno 42 m oddaljeni od območja plana – spremembe, pomemben vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi ne bo nastajal.	NE
emisije elektromagnetnega sevanja	Na območju plana – spremembe 3 se načrtuje prestavitev obstoječega daljnovoda SN 35 kV v zahodnem delu območja spremembe 3 ter eventualna izgradnja nove transformatorske postaje 20/0,4 kV. Za daljnovode srednje napetosti (35 kV) in transformatorske postaje 20/0,4 kV niso potrebni varnostni odmiki od stanovanjskih stavb, ker njihove sevalne obremenitve neposredno pod daljnovodi oziroma v neposredni bližini transformatorskih postaj ne dosegajo dovoljenih mejnih vrednosti za I. območje varstva pred sevanju glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (25). Glede na navedeno prestavitev SN daljnovoda in postavitev transformatorske postaje 20/0,4 kV ne bosta vplivala na povzročanje čezmernih ravni poljske jakosti in gostote pretoka moči pri stanovanjskih objektih v bližini spremembe 3 plana ter zato ne bosta povzročala vplivov na prebivalstvo in zdravje ljudi.	NE
kakovost pitne vode	Območje plana – spremembe 3 se ne načrtuje na vodovarstvenih območjih. Zato vplivi na pitne vode in posledično na zdravje ljudi ne bodo nastajali.	NE
kakovost kopalnih voda	Na območju plana – spremembe 3 in v okolici se ne nahajajo kopalne vode. Vplivi plana – spremembe 3 na prebivalstvo in zdravje ljudi zaradi onesnaženosti kopalnih voda ne bodo nastajali.	NE
naravne in druge nesreče	Območje plana – spremembe 3 se ne nahaja na območju, kjer bi obstajala večja verjetnost pojava naravnih nesreč, ki so definirane z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami. S planom – spremembo 3 se ne načrtujejo posegi in dejavnosti, ki bi lahko vplivale na večjo verjetnost pojavljanja tovrstnih nesreč. Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi zaradi povzročanja drugih nesreč ali povečanja verjetnosti naravnih nesreč torej ne bodo nastajali.	NE
kakovost urbanega okolja	Plan – sprememba 3 se ne nahaja v urbanem okolju. Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi ne bodo nastajali.	NE

Iz tabele 5-9.3 je razvidno, da se bodo emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa ob upoštevanju v predhodnih poglavjih navedenih omilitvenih ukrepov ne bistveno povečale ali bodo ostale enake kot v obstoječem stanju.

Oceno vplivov plana na prebivalstvo in zdravje ljudi prikazujemo v tabeli 5-2.4.

**Tabela 5-2.4: Ocena vpliva plana**

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Ocena plana- prebivalstvo in zdravje ljudi	C	C	C	C	C

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-2.5.

**Tabela 5-2.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj**

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
10. Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi	Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa v skladu pod mejnimi vrednostmi, določenimi z zakonodajnimi predpisi.	☹	C	V času gradnje objektov in v času obratovanja objektov se bodo upoštevale zakonodajne zahteve za zmanjšanje obremenjevanja okolja, zato ocenjujemo, da plan ne bo povzročil zamude pri doseganju tega cilja in ne bo povzročil bistvene zamude pri ohranjanju zdravja ljudi. Upoštevani bodo omilitveni ukrepi, navedeni v predhodnih poglavjih tega okoljskega poročila. Ocenjujemo, da se emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa zaradi izvedbe plana – spremembe 3 ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bodo povečale čez zakonsko določene mejne vrednosti, zato bistveni vplivi plana na prebivalstvo in zdravje ljudi ne bodo nastajali.

### **Omilitveni ukrepi**

Za zagotavljanje zdravja ljudi ter preprečevanje in zmanjševanje vplivov na prebivalstvo so relevantni vsi omilitveni ukrepi, navedeni v tabelah 5-4.3, 5-5.6 in 5-6.6.

## **6 UGOTOVITVE V PRIMERU PREVERITVE ALTERNATIV**

Alternative se preverjajo glede lokacije in smeri ter obsega in velikosti, postopkov gradnje in metod dela.

### **Alternative glede lokacije in smeri ter obsega in velikosti:**

Alternative glede lokacije niso preverjane. Družba Vipoll d.o.o. ima proizvodne objekte v obstoječem stanju na območju EUP BU8. Družba Vipoll d.o.o. ima v lasti tudi zemljišča na območju EUP BU10 z namensko rabo IG – gospodarske cone. Družba želi razširiti svoje območje še na zemljišča s parcelnima št. 1088/1 in 1088/2, k.o. Bučevčevci ter tako zaokrožiti območje svoje gospodarske cone. Glede na neposredno bližino sprememb plana 3 obstoječi lokaciji delovanja podjetja, je predvidena lokacija ustrezna, ker gre za zaokrožitev dejavnosti podjetja.

**Alternative glede postopkov gradnje:**

Alternative glede postopkov gradnje niso bile presoјane, saj se s planom ne določa načina gradnje. Način gradnje bo določen na podlagi IDZ in PGD dokumentacije za vsak nov objekt, ki se bo na območju plana gradil in bo prilagojen cenovno in energetsko najbolj ugodni varianti načina gradnja v posameznem časovnem obdobju.

**Alternative glede metod dela:**

Te alternative se niso preverjale na nivoju plana, ker plan ne določa konkretnih objektov in tehnologij oziroma metod dela. Uporabljene tehnologije in obratovanja načrtovanih posegov bodo izbrane na nivoju izdelave IDZ in PGD dokumentacije za načrtovane objekte, v primeru da bo šlo za objekte, kjer se bo tehnologija uporabljala.

## **7 NAVEDBA MOREBITNIH OKOLJSKIH ZNAČILNOSTI IN PROBLEMOV, KI SO POMEMBNI ZA PLAN**

V skladu z določili Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje je treba v okoljskem poročilu navesti tudi:

- okoljske značilnosti območij, ki bi lahko bile z izvedbo plana pomembno prizadete,
- morebitne okoljske probleme, ki so pomembni za plan in so povezani z območji s posebnim pravnim režimom,
- morebitne okoljske probleme, ki so pomembni za plan in so povezani z varovanimi območji.

**Okoljske značilnosti, ki bi bile z izvedbo plana lahko prizadete**

Pri okoljskih značilnostih območja, ki bi bile z izvedbo plana lahko prizadete, nas glede na plan in ničelno stanje na območju plana, zanima predvsem vpliv na kmetijska zemljišča in kmetijsko pridelavo.

Kakovost zraka na območju obravnavanega posega je dobra, saj gre za dobro prevetreno območje. Ocenjujemo, da se zaradi načrtovanega plana kakovost zraka na obravnavanem območju ne bo bistveno poslabšala. S planom se ne načrtujejo ceste z velikimi pretoki vozil, prav tako tudi ne industrijski objekti, ki povzročajo pomembne emisije snovi v zrak, saj podjetje Vipoll v obstoječem stanju niti ni zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak. Zaradi predvidene proizvodne dejavnosti na območju plana – spremembe 3 se bo nekoliko povečal promet s tovornimi in osebnimi vozili, možna je pa tudi postavitev novih naprav, ki bodo vir emisije snovi v zrak, ti viri ne bodo čezmerno obremenjevali okolja, ker bodo morali obratovati skladno z veljavno zakonodajo. Prav tako bodo morale v skladu z zakonodajo obratovati vse kurilne naprave za potrebe ogrevanja objektov.

Na območju plana – spremembe 3 bodo nastajale padavinske vode s streh objektov, padavinske vode z utrjenih površin, komunalne odpadne vode ter eventualno tudi industrijske odpadne vode. V primeru nastajanja industrijskih odpadnih vod bo zagotovljeno čiščenje le-teh na interni čistilni napravi. Očiščene industrijske odpadne vode ter komunalne odpadne vode se bodo odvajale v javno kanalizacijo, ki se zaključuje v KČN Ljutomer kapacitete 23.000 PE. Padavinske odpadne vode se bodo prvenstveno ponikale, v kolikor pa se bo po izračunu izkazalo, da to ni izvedljivo, pa se odvajale v Somorički potok.

Padavinske odpadne vode z povoznih površin bodo pred odvajanjem očiščene v ustrezno dimenzioniranih lovilnikih olj. V primeru odvajanja padavinskih voda v Somorički potok bodo izvedeni ustrezno dimenzionirani zadrževalniki za preprečitev hipnega odtoka. Predvideno odvajanje odpadnih voda je skladno z zakonodajo in ne bo imelo pomembnega negativnega vpliva na okolje.

Obravnavani poseg je skladno z zakonodajo vir hrupa. Hrup bo v času obratovanja plana povzročal promet z osebnimi vozili, tovornimi vozili in tehnološkimi napravami. Glede na podatke o obstoječih ravneh hrupa na območju plana, ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom niso presežene pri stanovanjskih objektih SO1, SO2 in SO3. Pričakovane ravni hrupa pri navedenih objektih z varovanimi prostori bodo pod mejnimi vrednostmi, saj so najbližji objekti precej oddaljeni od območja presojanega plana.

Plan - sprememba 3 se načrtuje na območju, katerih obstoječa namenska raba je K1 – najboljša kmetijska zemljišča, prav tako je območje po dejanski rabi namenjeno kmetovanju (njivam). Z izvedbo spremembe bo 1,35 ha zemljišč namenske rabe K1 spremenjenih v stavbno zemljišče z namensko rabo IG (gospodarske cone). Z namenom vračanja zazidljivih zemljišč v kmetijska zemljišča za nadomestitev izgube najboljših kmetijskih površin skladno s planom – sprememba 3 je predlagan plan – sprememba 4 v površini 6,02 ha. Kljub izvedbi Plan – sprememba 3 se bodo površine najboljših kmetijskih zemljišč v Občini Križevci povečale zaradi izvedbe plan – sprememba 4.

Površine najboljših kmetijskih zemljišč so bile v različnih fazah OPN Križevci naslednje:

- Osnovni OPN Križevci: 2.925,24 ha
- 1. spremembe in dopolnitve OPN Križevci (sprememba namenske rabe na območju BU10 iz K1 v IG): 2.922,21 ha
- 2. spremembe in dopolnitve OPN Križevci (obravnavani plan): 2.926,88 ha
  - Odvzem kmetijskih površin (plan – sprememba 3): 1,35 ha
  - Vračanje najboljših kmetijskih površin (plan – sprememba 4): 6,02 ha.

Iz zgornjih navedb je razvidno, da bo po sprejemu 2. sprememb in dopolnitev OPN Križevci v Občini Križevci 1,64 ha najboljših kmetijskih zemljišč več kot v fazi sprejema osnovnega OPN Križevci. Navedeno pomeni, da kmetijska proizvodnja v Občini Križevci po izvedbi plana ne bo zmanjšana.

#### **Problemi povezani z območji s posebnim pravnim režimom**

Na območju plana ni območij, na katerih bi veljal poseben pravni režim (varstvo narave, kulturne dediščine, vodovarstvena območja, poplavna območja, erozijsko ogrožena območja), zato ni bilo problemov povezanih s posebnimi pravnimi režimi.

#### **Problemi povezani z varovanimi območji**

V območju daljinskega vpliva se ne nahajajo zavarovana območja narave.

### **Verjeten razvoj okolja, če se plan ne bi izvedel**

Če se plan ne bi izvedel, bi se na območju plana – spremembe 3 nemoteno odvijala kmetijska proizvodnja. Družba Vipoll d.o.o. bi bila omejena na obstoječa zemljišča z namensko rabo IG – gospodarske cone, kar bi dolgoročno zaviralo njen razvoj, obenem pa bi bil pritisk na gradnjo objektov na obstoječi lokaciji do maksimalnih gabaritov, kar bi predvsem negativno vplivalo na stanovanjska območja ob sedANJI lokaciji podjetja, predvsem s hrupom prometa in proizvodnje. Poleg tega bi bilo onemogočeno vračanje kmetijskih zemljišč s planom – spremembo 4.

## **8 OPIS MOŽNIH OMILITVENIH UKREPOV TER NAČIN NJIHOVEGA SPREMLJANJA**

Pri pregledu dopolnjenega osnutka plana smo ugotovili, da je treba pri pripravi predloga plana smiselno upoštevati še naslednje:

- smernice pristojnih institucij, če niso bile v celoti upoštevane,
- omilitvene ukrepe, ki so bili določeni v postopku priprave tega okoljskega poročila.

### **8.1 SMERNICE PRISTOJNIH INSTITUCIJ, KI NISO BILE V CELOTI UPOŠTEVANE**

Pri pripravi plana naslednje smernice niso bile v celoti upoštevane, kar je razvidno iz tabele 3-1 v poglavju 3:

- Prvo mnenje Ministrstva za kulturo: Ministrstvo za kulturo je treba zaprositi za izdajo dodatnih dopolnilne smernice, s katerimi bo Ministrstvo opredelilo ali je predhodne arheološke raziskave za oceno arheološkega potenciala zemljišča obvezno treba opraviti ali ne (21).

Ker se bo za posege na območju plana - spremembe 3 izvedla presoja vplivov na okolje, smo za izpolnitev določil prvega mnenja Ministrstva za kulturo, ki še niso bila upoštevana v dopolnjenem osnutku plana, določili naslednji omilitveni ukrep:

- V nadaljnjih postopkih načrtovanja posegov na območju plana – spremembe 3 je treba od Ministrstva informacijo, ali so na območju plana – spremembe 3 potrebne predhodne arheološke raziskave.

Upoštevanje omilitvenih ukrepov obravnavamo v poglavju 8.2.

### **8.2 OMILITVENI UKREPI**

Potrebni omilitveni ukrep so zbrani v podpoglavjih poglavja 5 ločeno po posameznih sestavinah okolja. Omilitvene ukrepe je treba smiselno upoštevati pri pripravi obravnavanega plana, da plan ne bo imel negativnih vplivov na okolje in zdravje ljudi. Poleg omilitvenih ukrepov smo v tabelah z omilitvenimi ukrepi na koncu vsakega podpoglavja prikazali tudi nosilca izvedbe, časovni okvir izvedbe omilitvenega ukrepa, način spremljanja omilitvenega ukrepa in nosilca spremljanja izvedbe posameznega omilitvenega ukrepa. V tabeli 8-1 smo zbrali omilitvene ukrepe po posameznih prvinah okolja.

**Tabela 8-1: Omilitveni ukrepi po posameznih prvinah okolja**

Prvina okolja	Omilitveni ukrep
Podnebne spremembe	/
Zrak	/
Površinske vode in raba vode	/
Odpadne vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zunanjih površinah, kjer se bo izvajala manipulacija z nevarnimi snovmi, ne smejo biti v neposredni bližini jaški za padavinsko vodo, da ob morebitnem razlitju nevarnih snovi le-te ne bi stekle v padavinsko kanalizacijo in dalje v površinske vodotoke oz. v druge odvodnike.</li> </ul>
Tla in podzemne vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parkirne površine morajo biti omejene z betonskimi robniki, stiki robnikov s parkirno površino naj bodo izvedeni vodo in olje tesno.</li> <li>Za preprečitev onesnaženja tal z nevarnimi snovmi (motorna olja, goriva, hidravlična olja,...) je potrebno uporabljati le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani ter servisirani.</li> <li>Pred pričetkom izkopov je potrebno odstraniti in odriniti plast humusa ter ga deponirati za kasnejšo vgradnjo. Humusa, ki je bil odstranjen pred pričetkom zemeljskih del, se ne sme skladiščiti v kupih, ampak v debelini maksimalno 100 cm, da se prepreči anaerobne procese med skladiščenjem. Zagotoviti je potrebno ustrezno mesto za skladiščenje izkopane humusa, dokler se ga ne bo vgrajevalo nazaj.</li> </ul>
Hrup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pri preveritvi pričakovanih ravni hrupa gradnje in obratovanja je treba določiti takšne vrste gradbenih strojev ter dnevne čase obratovanja gradbenih strojev ter naprav tekom obratovanja posegov, da ravni hrupa gradnje pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bodo presegale mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom, kar se preveri v strokovni oceni obremenitve okolja s hrupom, ki je kot elaborat obvezen sestavni del projekta PGD, ali poročilu o vplivih na okolje.</li> </ul>
Odpadki	/
Naravni viri – kmetijske površine	/
Kulturna dediščina in kulturna krajina	<ul style="list-style-type: none"> <li>V nadaljnjih postopkih načrtovanja posegov na območju plana – spremembe 3 je treba od Ministrstva informacijo, ali so na območju plana – spremembe 3 potrebne predhodne arheološke raziskave.</li> </ul>
Prebivalstvo in zdravje ljudi	/

## 9 PREDVIDENI NAČINI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA V ČASU IZVAJANJA PLANA

Podatke o posameznih kazalnikih stanja okolja za plan, virih podatkov ter obliki načina spremljanja smo navedli v tabeli 4-6 v poglavju 4.4 in jih tu ne ponavljamo.

## 10 OPIS POTEKA IZDELAVE OKOLJSKEGA POROČILA Z VSEMI TEŽAVAMI

Pri zbiranju podatkov za pripravo okoljskega poročila nismo imeli težav, saj je bil izdelovalec plana vseskozi na razpolago za dodatne informacije in pomoč v zvezi s pripravo plana ter posredovanjem potrebnih podatkov. Prav tako smo potrebne podatke pridobili od družbe Vipoll, d.o.o. Ustreznost podatkov, ki so o območju plana dostopni na svetovnem spletu pa smo preverili preko več dostopnih virov, kjer se je to dalo. Pomembnejših težav pri pripravi okoljskega poročila ni bilo.

## **11 NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH OKOLJSKEGA POROČILA**

Pri izdelavi okoljskega poročila so sodelovali naslednji izdelovalci:

- mag. Špela Cenček, univ.dipl.inž.kraj.arh.
- Mojca Klemenčič Lipovec, univ.dipl.biol.
- Alenka Markun, univ.dipl. kem.
- Aljaž Malek, mag.inž.agr.

Pri izdelavi okoljskega poročila niso sodelovali zunanji sodelavci.

## **12 POLJUDEN POVZETEK UGOTOVITEV OKOLJSKEGA POROČILA Z OBRAZLOŽITVIJO**

V tem okoljskem poročilu je presojan Dopolnjeni osnutek Odloka o (2) spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Občine Križevci. Za ta plan je Ministrstvo za okolje in prostor izdalo odločbo, da je potrebno izvesti celovito presojo vplivov na okolje. S planom se določa spreminja in določa namenska raba na štirih lokacijah, v okoljskem poročilu se presoja samo območje spremembe 3, namenjeno spremembi namenske rabe iz K1 – najboljša kmetijska zemljišča v IG - gospodarsko cono v EUP BU10 na parcelah št. 1088/1 in 1088/2, k.o., Bučecovci, namenjeno širitvi družbe Vipoll d.o.o.

V okviru presoje vplivov na kmetijska zemljišča smo upoštevali tudi spremembo 4 na zemljišču s parcelnimi št. 176/1, 176/2, 178/1-del, 179/2, 179/3, 180, 182-del, 183/2, 183/3, 186/2, 186/3, 187/1, 187/2, 190, 191, 192/1, 192/2, 192/4, 193/1, 193/2, 195, 540/1-del, 545-del, 201/1, 203-del, 205-del, 247/1-del, vse k.o. Križevci, ki je namenjena vračanju zazidljivih zemljišč v K1 – najboljša kmetijska zemljišča na območju EUP OP08 s površino 6,02 ha.

Sprememba 1, ki ni obravnavana v tem okoljskem poročilu, je namenjena spremembi namenske rabe prostora na parcelah št. 693 in 694, obe k.o. Boreci iz gozdnega zemljišča z oznako G v stavbno zemljišče z namensko rabo ZS, sprememba 2 na zemljišču s parc.št. št. 373, 406/7, 406/8, vse k.o. Ključarovci pri Ljutomeru pa je namenjena spremembi namenske rabe prostora iz stavbnega zemljišča z oznako IK (območja za kmetijsko proizvodnjo) v stavbno zemljišče z namensko rabo SK na območju objekta Valilnica.

### **Preučene alternative**

Alternative niso bile preverjane. Družba Vipoll d.o.o. ima proizvodne objekte v obstoječem stanju na območju EUP BU8. Družba Vipoll d.o.o. ima v lasti tudi zemljišča na območju EUP BU10 z namensko rabo IG – gospodarske cone. Družba želi razširiti svoje območje še na zemljišča s parcelnima št. 1088/1 in 1088/2, k.o. Bučecovci ter tako zaokrožiti območje svoje gospodarske cone. S stališča družbe Vipoll, ki potrebuje dodatna zemljišča za širjenje svoje proizvodnje ni druge alternative, ker je območje obravnavano v tem okoljskem poročilu lokacijsko najbližje obravnavani lokaciji in tako zaokrožuje in dopolnjuje obstoječo proizvodnjo.

### **Okoljska izhodišča**

Okoljska izhodišča plana smo določili na osnovi analize stanja okolja z obstoječimi obremenitvami in določitvi delov okolja, ki so razvrščeni v razrede oziroma v stopnje, emisij snovi v okolje kot posledica izvajanja plana, upoštevanja ciljev »Resolucije o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012«, »Odloka o strategiji prostorskega razvoja Slovenije«, »Operativnega programa odvajanja in čiščenja odpadnih vod ter zakonodaje, konvencije in mednarodnih pogodb, ki veljajo na področju varstva okolja, zdravja ljudi in naravnih virov.

Na osnovi okoljskih izhodišč smo določili okoljske cilje, ki se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju izvajanja plana in so naslednji:

1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov.
2. Ohranitev kakovosti zraka.
3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda.
4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod.
5. Ohranjanje kakovosti podzemne vode
6. Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla ter varstvo tal glede na rabo tal.
7. Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu
8. Ohranjanje kmetijskih površin in njihove pridelovalne funkcije ter ohranjanje večjih kompleksov kmetijskih zemljišč.
9. Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine
10. Varstvo zdravja ljudi z zagotavljanjem emisij v okolje pod zakonsko določenimi mejnimi vrednostmi.

Vplive plana na okoljske cilje smo ocenjevali glede na:

- povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana,
- bistveno prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja in njegovih delov, določenega z okoljskimi cilji, oziroma varstva območij, na podlagi zahtev varstva okolja, varstva naravnih virov, varstva človekovega zdravja in kulturne krajine in kulturne dediščine.

Vplive plana na okolje in zdravje ljudi smo presojali kot vplive na naslednje elemente presoje (presojali smo podarjeno napisane elemente):

1. Prvine okolja:
  - elementi okolja: **podnebne spremembe in zrak, voda – površinske vode, voda – podzemne vode in vpliv na tla,**
  - elementi narave: biotska raznovrstnost (živalske in rastlinske vrste);
  - elementi naravnih virov: gozd, **kmetijske površine**, mineralne surovine, raba energije;
  - **prebivalstvo in zdravje ljudi.**
2. Okoljski problemi:
  - elementi okolja: **emisije odpadnih vod, hrup**, odpadki, svetlobno onesnaževanje, naravne in druge nesreče, večje nesreče z nevarnimi snovmi;
3. Varovana območja:
  - elementi narave: prednostno varovani habitatni tipi, naravne vrednote, ekološko pomembna območja, območja predlagana za zavarovanje, zavarovana območja in Natura območja
  - elementi kulturne dediščine: **objekti in območja KD, kompleksno varstvo kulturne**

**krajine.**

Pri ocenjevanju vplivov plana smo ocenjevali njegov neposredni vpliv, daljinski vpliv, kumulativni vpliv, začasni vpliv in trajni vpliv. Kratkoročnega, srednjeročnega in dolgoročnega vpliva nismo ocenjevali posebej, ker smo te vplive združili v začasni vpliv (vpliv v času gradnje) in trajni vpliv plana (pri tem smo ocenjevali kratkoročni, srednjeročni in dolgoročni vpliv). Pri ocenjevanju smo upoštevali tudi kumulativni vpliv, in sicer tako, da smo upoštevali obstoječe stanje onesnaženosti okolja, dodatne vplive, ki jih bo povzročil obravnavani plan ter vplive že sprejetih in predlaganih državnih in občinskih prostorskih planov.

Pri ocenjevanju vplivov plana smo ugotovili, da plan ne bo povzročal vplivov, ki so bistveni (ocena D) in ne bo povzročal vplivov, ki so uničujoči (ocena E). Vplive plana smo ocenili kot pozitivne (ocena A), kot ne bistvene (ocena B) ter kot ne bistvene ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C). Vplive plana na okolje smo ocenili kot prikazujemo v tabeli 13-1.

**Tabela 13-1: Ocena vpliva plana (povzetek ocen po prvinah)**

Ocena plana	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Podnebne spremembe	B	B	B	B	B
Zrak	B	B	B	B	B
Površinske vode in raba vode	B	B	B	B	B
Odpadne vode	C	C	C	A	C
Vpliv na onesnaženje tal in podzemne vode	C	C	C	C	C
Hrup	C	C	C	C	C
Naravni viri – kmetijske površine	A	B	A	B	A
Kulturna krajina	B	B	B	B	B
Kulturna dediščina	A	A	A	C	A
Prebivalstvo in zdravje ljudi	C	C	C	C	C
SKUPNA OCENA plana	C	C	C	C	C

Omilitveni ukrepi, ki smo jih določili v postopku izdelave okoljskega poročila, so zbrani v tabeli 13-2.

**Tabela 13-2: Omilitveni ukrepi določeni za izvedbo plana**

Prvina okolja	Omilitveni ukrep
Podnebne spremembe	/
Zrak	/
Površinske vode in raba vode	/
Odpadne vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zunanjih površinah, kjer se bo izvajala manipulacija z nevarnimi snovmi, ne smejo biti v neposredni bližini jaški za padavinsko vodo, da ob morebitnem razlitju nevarnih snovi le-te ne bi stekle v padavinsko kanalizacijo in dalje v površinske vodotoke oz. v druge odvodnike.</li> </ul>
Tla in podzemne vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parkirne površine morajo biti omejene z betonskimi robniki, stiki robnikov s parkirno površino naj bodo izvedeni vodo in olje tesno.</li> <li>Za preprečitev onesnaženja tal z nevarnimi snovmi (motorna olja, goriva, hidravlična olja,...) je potrebno uporabljati le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani ter servisirani.</li> <li>Pred pričetkom izkopov je potrebno odstraniti in odriniti plast humusa ter ga deponirati za kasnejšo vgradnjo. Humusa, ki je bil odstranjen pred pričetkom zemeljskih del, se ne sme skladiščiti v kupih, ampak v debelini maksimalno 100 cm, da se prepreči anaerobne procese med skladiščenjem. Zagotoviti je potrebno ustrezno mesto za skladiščenje izkopane humusa, dokler se ga ne bo vgrajevalo nazaj.</li> </ul>
Hrup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pri preveritvi pričakovanih ravni hrupa gradnje in obratovanja je treba določiti takšne vrste gradbenih strojev ter dnevne čase obratovanja gradbenih strojev ter naprav tekom obratovanja posegov, da ravni hrupa gradnje pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bodo presegle mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom, kar se preveri v strokovni oceni obremenitve okolja s hrupom, ki je kot elaborat obvezen sestavni del projekta PGD, ali poročilu o vplivih na okolje.</li> </ul>
Odpadki	/
Naravni viri – kmetijske površine	/
Kulturna dediščina in kulturna krajina	<ul style="list-style-type: none"> <li>V nadaljnjih postopkih načrtovanja posegov na območju plana – spremembe 3 je treba od Ministrstva informacijo, ali so na območju plana – spremembe 3 potrebne predhodne arheološke raziskave.</li> </ul>
Prebivalstvo in zdravje ljudi	/

Ob upoštevanju navedenih omilitvenih ukrepov je izvedba obravnavanega plana možna in ne bo povzročala bistvenih ali uničujočih okoljskih vplivov. Obravnavani dopolnjen osnutek plana z omilitvenimi ukrepi, ki so bili določeni v postopku priprave tega okoljskega poročila, še ni dopolnjen. Z omilitvenimi ukrepi naj se dopolni predlog plana.

Za obravnavani plan smo določili tudi potreben monitoring oziroma načine spremljanja plana ter ugotavljanje vpliva plana na posamezne kazalnike, ki smo jih določili za spremljanje stanja okolja. V tabeli 13-3 v nadaljevanju smo zbrali načine spremljanja stanja okolja (monitoring) v času izvajanja plana.

**Tabela 13-3: Kazalniki spremljanja stanja okolja, viri podatkov in način spremljanja kazalnikov**

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Vir podatka	Način spremljanja stanja kazalnika
Podnebne spremembe in zrak	delež energije iz obnovljivih virov energije za ogrevanje objektov v %	Vipoll d.o.o.	Poročilo*
	onesnaženost zraka glede na koncentracije SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, Pb, benzena in ozona v zraku	ARSO, podatki iz državnih evidenc	
	število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi	Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak družbe Vipoll d.o.o.	
Površinske vode in raba vode	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno od območja plana – spremembe 3	Podatki Občine Križevci	Poročilo*
	poplavljanje Somoriškega potoka dolvodno od območja plana – spremembe 3	Terenski ogled po obilnih padavinah dolvodno od območja plana – spremembe 3	
Odpadne vode	količina komunalne in industrijske odpadne vode merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m <sup>3</sup> ,	Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod družbe Vipoll d.o.o.	Poročilo*
	preseženi parametri na izpustih industrijskih odpadnih voda		
Podzemne vode in tla	površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj v odvodnike v m <sup>2</sup>	Projekt za izvedbo za izgradnjo proizvodnega objekta Vipoll na območju plana – spremembe 3	Poročilo*
	vrsta in količina nevarnih in drugih snovi, ki s padavinami pronicajo v tla.		
Hrup	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih	Poročilo o prvih meritvah oz. obratovalnem monitoringu hrupa v okolju družbe Vipoll d.o.o.	Poročilo*
Naravni viri - kmetijstvo	Površina najboljših kmetijskih površin v Občini pred in po izvedbo plana.	Elaborat posegov na kmetijska zemljišča - november 2017	Poročilo*
Kulturna dediščina in kulturna krajina	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	Terenski ogled območja plana, fotosimulacija iz strokovnih podlag	Poročilo*
	Prisotnost in hranjenost arheoloških ostalin	Predhodne arheološke raziskave	
Zdravje prebivalstva-pitna voda	Emisije snovi v zrak, odpadnih voda, EMS, svetlobnega onesnaževanja, odpadkov in hrupa v skladu pod mejnimi vrednostmi, določenimi z zakonodajnimi predpisi.	Letna poročila zavezancev za poročanje, državni monitoring	Poročilo*

\*Opomba: Način spremljanja kazalnikov stanja okolja je v obliki poročila, ki za obdobje 10 koledarskih let za območje plana pripravi Vipoll d.o.o.

Po proučitvi posledic oziroma vplivov plana na okoljske cilje plana »Odlok o (2) spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta« ter na okolje, kulturno krajino, naravne vire, nesreč z nevarnimi snovmi in zdravje ljudi, smo z vrednotenjem vplivov plana ugotovili, da plan ne bo povzročal bistvenih (ocena D) ali uničujočih vplivov (ocena E) ob upoštevanju ugotovitev tega okoljskega poročila.

Ugotovljeni vplivi plana se razvrščajo med vplive, ki so ocenjeni z oceno A (ni vpliva oz. pozitiven vpliv), oceno B (vpliv je nebitven), oceno C (vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov).

Glede na navedeno ocenjujemo, da je izvedba obravnavanega plana možna ob upoštevanju v tem okoljskem poročilu navedenih omilitvenih ukrepov.

## 13 VIRI

1. Dopolnjen osnutek Odloka o (2) spremembah in dopolnitvah OPN Občine Križevci, URBI d.o.o., oktober 2017
2. Odločba, da je v postopku priprave plana potrebna celovita presoja vplivov na okolje, št. 35409-235/2017/7, MOP, oktober 2017
3. PISO Občine Križevci, <http://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=KRIŽEVCI>
4. Resolucija o nacionalnem varstvu okolja za 2005 – 2012 (Ur.l. RS, št. 2/06).
5. Kazalniki okolja v Sloveniji, <http://kazalci.arso.gov.si/>
6. Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) - prečiščeno besedilo
7. SI-STAT portal, <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/statfile2.asp>
8. Atlas okolja, [http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas\\_Okolja\\_AXL@Arso](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso)
9. Okoljsko poročilo za celovito presojo vplivov na okolje v postopku priprave občinskega prostorskega načrta občine Križevci,
10. Resolucija o nacionalnem varstvu okolja za 2005 – 2012 (Ur.l. RS, št. 2/06).
11. Podatki o količini emitiranih snovi v zrak iz naprav, ARSO portal, [http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje\\_zraka/devices](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices)
12. Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v letu 2014, ARSO, december 2015
13. Podatki o onesnaženosti tal na merilnem mestu Lukavci iz leta 2006, Projekt: raziskave onesnaženosti tal Slovenije v letu 1999 - ROTS 1999, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, ODDELEK ZA AGRONOMIJO, Center za pedologijo in varstvo okolja
14. Register divjih odlagališč, <http://register.ocistimo.si/RegisterDivjihOdlagalisc/>
15. Letna poročila o nastajanju odpadkov v letih 2011 in 2012 ter letni poročili o predelavi odpadkov za leti 2011 in 2012
16. Prvo mnenje k drugim spremembam in dopolnitvam občinskega prostorskega načrta Občine Križevci, št. 350-54/2008/48, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ljubljana, oktober 2017
17. Mnenje k osnutku drugih sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta občine Križevci – področje gozdarstva, št. 3401-79/2008/21, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ljubljana, julij 2017
18. Prvo mnenje k osnutku sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Občine Križevci, št. 3407-32/2017, Zavod za gozdove, Ljubljana, julij 2017
19. Prvo mnenje s področja upravljanja z vodami št. 35012-64/2017-2, Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Ljubljana, avgust 2017
20. Osnutek OPN Občine Križevci, Druge (2) spremembe in dopolnitve - prvo mnenje nosilcev urejanja prostora, št. 4-III-390/11-O-15/SZ, Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana, avgust 2017
21. Prvo mnenje k snutku Odloka o drugih spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Križevci in Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje (kulturno dediščino), t. 3501-37/2017/7, Ministrstvo za kulturo, Ljubljana, avgust 2017
22. Prvo mnenje k Občinskemu prostorskemu načrtu Občine Križevci, druge (2) spremembe in dopolnitve, št. 354-155/17-2/256, Ministrstvo za zdravje, Direktorat za javno zdravje, Ljubljana, avgust 2017
23. Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) - prečiščeno besedilo

24. Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2016, [http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/poro%C4%8Dila%20in%20publikacije/Porocilo\\_2016.pdf](http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/poro%C4%8Dila%20in%20publikacije/Porocilo_2016.pdf), ARSO, november 2017
25. Poročilo o pričakovanem elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju za daljnovid 110 + 20 kV RTP Bohinj – RTP Železniki, št. VENO-2640, Elektroinštitut Milan Vidmar, Ljubljana, februar 2011
26. Elaborat posegov na kmetijska zemljišča, URBI d.o.o., Ljubljana, november 2017
27. ARSO, Emisije snovi v zrak, Naprave, [http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje\\_zraka/devices](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices) (14.12.2017)
28. Prvo mnenje k drugim spremembam in dopolnitvam občinskega prostorskega načrta Občine križevci, št. 350-54/2008/48, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ljubljana, oktober 2017
29. Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v letu 2015, ARSO, Ljubljana, november 2016
30. Strateška karta hrupa za AC Vučja vas – Murska Sobota, Atlas okolja, [http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas\\_Okolja\\_AXL@Arso](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso) (16.12.2017)
31. Google snemanje, <https://www.google.si/maps/place/Bu%C4%8De%C4%8Dovci+3,+9242+Kri%C5%BEEvci+pri+Ljutomeru/@46.5881907,16.1121169,3a,75y,77h,83.58t/data=!3m6!1e1!3m4!1sQPilf12hABnIdv7fswY0-A!2e0!7i13312!8i6656!4m5!3m4!1s0x476f40fa37ac6651:0xdf89ce3f9ace9e00!8m2!3d46.5872982!4d16.1138436> (17.12.2017)
32. Splošne smernice za načrtovanje občinskega prostorskega načrta za področje varstva nepremične kulturne dediščine, št. 350-3/2017/1, Ministrstvo za kulturo, Ljubljana, februar 2017 ([http://www.mk.gov.si/fileadmin/mk.gov.si/pageuploads/Ministrstvo/Direktorat\\_za\\_kulturo\\_dediscino/Nepremicna\\_dediscina/Prostor/OPN\\_splosne\\_smernice\\_KD\\_2017-02-17.pdf](http://www.mk.gov.si/fileadmin/mk.gov.si/pageuploads/Ministrstvo/Direktorat_za_kulturo_dediscino/Nepremicna_dediscina/Prostor/OPN_splosne_smernice_KD_2017-02-17.pdf), 17.12.2017)

## 14 UPORABLJENI PRAVNI AKTI

1. **Splošni akti:**
2. Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št. 39/06 – UB, 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 in 61/17 – GZ)
3. Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)
4. Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17)
5. Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 52/10)
6. Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Križevci (Ur.l. RS, št. 82/15)
7. Odlok o (1) spremembah in dopolnitvah Občinskega prostorskega načrta Občine Križevci (Ur.l. RS, št. 59/16)

## **8. Podnebne spremembe**

- Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o toplogrednih plinih, dejavnostih in napravah, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov oziroma izvajati monitoring emisij toplogrednih plinov (Ur.l. RS, št. 1/13)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Ur.l. RS, št. 60/16)
- Uredba o izvajanju Uredbe ES o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 57/11)
- Uredba o izvajanju uredbe (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur.l. RS, št. 57/11)

## **9. Zrak:**

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/11, 8/15)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS, št. 56/06)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja (Ur.l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Ur.l. RS, št. 24/13, 2/15, 50/16)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur.l. RS, št. 21/11)
- Uredba o načinu, predmetu in pogojih izvajanja obvezne državne gospodarske javne službe izvajanja meritev, pregledovanja in čiščenja kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov zaradi varstva okolja in učinkovite rabe energije, varstva človekovega zdravja in varstva pred požarom (Ur. l. RS, št. 129/04, 57/06, NPB1, 105/07, NPB2, 102/08, NPB3, 94/13, NPB4, 106/15, NPB5 in 68/16 – ZDimS)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/11, 6/15, 5/17)
- Pravilnik o emisiji plinastih onesnaževal in delcev iz motorjev z notranjim izgorevanjem, namenjenih za vgradnjo v necestne premične stroje (Ur.l. RS, št. 54/11, 38/12, 28/14)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 29/17)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 38/17)
- Odlok o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Ljubljana (Ul.l. RS, št. 24/14)
- Zakon o dimnikarskih storitvah (Ur.l. RS, št. 68/16)
- Uredba o načinu, predmetu in pogojih izvajanja obvezne državne gospodarske javne službe izvajanja meritev, pregledovanja in čiščenja kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov zaradi varstva okolja in učinkovite rabe energije, varstva človekovega zdravja in varstva pred požarom (Ur. l. RS, št. 129/04, 57/06, 105/07, 102/08, 94/13, 106/15 in 68/16 – ZDimS)

## **10. Površinske vode:**

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Ur.l. RS, št. 46/02, 41/04 - ZVO-1))
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13, 73/16)

- Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2009-2015
- Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 39/08)
- Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 25/08)

**11. Podzemne vode:**

- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16)
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 63/05)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11, 15/16)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 66/17)

**12. Odpadna voda:**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14, 98/15)

**13. Pitna voda in vodovarstvena območja:**

- Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17)
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 35/06, 41/08, 28/11, 88/12)

**14. Tla:**

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Ur.l. RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 53/15)

**15. Odpadki:**

- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, 37/15, 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11 (68/11 popr.), 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr.)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16)
- Uredba o odpadnih oljih (Ur.l. RS, št. 24/12)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/08)
- Uredba o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in njegovi uporabi (Ur.l. RS, št. 96/14)
- Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (Ur.l. RS, št. 55/15 in 47/16)

**16. Hrup:**

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/04)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS št., 106/02, 50/05, 49/06, 17/2011-ZTZPUS-1)

### **17. Elektromagnetno sevanja**

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l. RS št. 70/96, 41/04-ZVO-1)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 70/96, 17/11-ZTZPUS-1)

### **18. Svetlobno onesnaževanje**

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)

### **12. Narava:**

- Zakon o ohranjanju narave (Ur.l. RS, št. 96/04 – UPB, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14)
- 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, 39/2013 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 2/16)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov in posegov v naravo na varovana območja (Ur.l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur.l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur.l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Splošne naravovarstvene smernice za urejanje prostora (Verzija 1.2), ZRSVN, Ljubljana, februar 2015

### **13. Kulturna dediščina:**

- Resolucija o nacionalnem programu za kulturo 2008-2011 (Ur.l. RS, št. 35/08)
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Ur.l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 30/11 Odl.US: U-I-297/08-19, 90/12, 111/13, 32/16)
- Pravilnik o registru nepremične kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 66/09)
- Pravilnik o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/13)
- Konvencija o dostopu do informacij, udeležbi javnosti pri odločanju in dostopu do pravnega varstva v okoljskih zadevah – Aarhuška konvencija (Ur.l. RS, št. 62/04)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine, (UNESCO, Pariz, 1972)
- Sprejete in ratificirane mednarodne pogodbe:
  - Zakon o ratifikaciji Evropske kulturne konvencije št. 18 (Ur.l. RS, št. 7/93)
  - Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu kulturnih dobrin v primeru oboroženega spopada (Ur.l. RS, št. 7/93)
  - Protokol k Haaški konvenciji (Ur.l. FLRJ – Mednarodne pogodbe, št. 4/56)
  - Uredba o ratifikaciji Konvencije o ukrepih za prepoved in preprečevanje nedovoljene uvoza in izvoza kulturnih dobrin ter prenosa lastninske pravice na njih (Ur.l. RS, 7/93)
  - Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur.l.

RS, št. 7/93)

- Zakon o ratifikaciji Konvencije št. 121 o varstvu evropskega arhitektonskega bogastva (Ur.l. RS, št. 7/93) (Granadska konvencija)
- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (Malteška konvencija) (Ur.l. RS, št. 7/99, 24/99)
- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Ur.l. RS, št. 19/03) (krajinska konvencija)
- Amsterdamska deklaracija, Kongres o evropski arhitektonski dediščini, Amsterdam, Nizozemska, 1975
- Priporočilo o celostnem ohranjanju kulturnih krajin kot delu krajinskih politik (št. 95/9, 1995)

#### **14. Raba energije**

- Energetski zakon (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15)
- Pravilnik o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije (Uradni list RS, št. 89/08, 25/09, 58/12 in 17/14 – EZ-1)
- Pravilnik o metodologiji izdelave in vsebini študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo stavb z energijo (Uradni list RS, št. 35/08 in 17/14 – EZ-1)
- Resolucija o Nacionalnem energetskem programu (Uradni list RS, št. 57/04)
- Nacionalni akcijski načrt za energetsko učinkovitost 2008-2016
- Akcijski načrt za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020

#### **15. Operativni načrti**

- Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov za obdobje do konca leta 2013, marec 2008, Sklep Vlade RS
- Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov za obdobje 2009-2013
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2005 do 2017
- Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013, Ljubljana, februar 2007

#### **16. Kmetijstvo:**

- Zakon o kmetijskih zemljiščih (Ur.l. RS, št. 71/11 – UPB, 58/12, 27/16 in 27/17 – ZKme-1D)
- Pravilnik o kriterijih za načrtovanje prostorskih ureditev in posegov v prostor na najboljših kmetijskih zemljiščih zunaj območij naselij (Ur.l.RS, št. 110/08 in 43/11-ZKZ-C)