

OKOLJSKO POROČILO

K SPREMEMBAM IN DOPOLNITVAM OPN MOL SD IN K SPREMEMBAM IN DOPOLNITVAM OPN MOL ID (P-3/16)

POROČILO ZA MNENJE O USTREZNOSTI - DOPOLNITEV



LJUBLJANA, DOMŽALE, AVGUST 2017



LOCUS



OKOLJSKO POROČILO K SPREMEMBAM IN DOPOLNITVAM OPN MOL SD IN K SPREMEMBAM IN DOPOLNITVAM OPN MOL ID (P- 3/16)

Naročnik s.d. OPN MOL ID	Mestna občina Ljubljana Mestni trg 1 1000 Ljubljana
Pripravljaivec s.d. OPN MOL ID	Mestna občina Ljubljana Oddelek za urejanje prostora Poljanska 28 1000 Ljubljana Pooblaščen predstavniki naročnika: dr. Liljana Jankovič Grobelšek in Nika Rovšek
Izvajalec / pripravljavec OP	Locus d. o. o. Ljubljanska cesta 76 1230 Domžale Direktor in pooblaščen predstavniki izvajalca, vodilni partner: Leon Kobetič Zavita, svetovanje, d. o. o. Tominškova 40 1000 Ljubljana Direktor in pooblaščen predstavniki izvajalca, sodelujoči partner: Matjaž Harmel Vodja projekta: Matjaž Harmel, univ. dipl. inž. gozd. Namestnik vodje projekta: Leon Kobetič, univ. dipl. gradb. Sodelavci: Metka Jug, univ. dipl. inž. kraj. arh. Sabina Cepuš, univ. dipl. ekol. Klemen Strmšnik, univ. dipl. geog. Matevž Premelč, univ. dipl. geog. Aleksandra Krajnc, univ. dipl. geog. Eva Harmel, dipl. inž. kraj. arh. Maja Divjak Malavašič, univ. dipl. Biol. Andrej Gortnar, kem.teh.
Projekt:	Okoljsko poročilo k spremembam in dopolnitvam OPN MOL SD in k spremembam in dopolnitvam OPN MOL ID (P-3/16)
Datum izvedbe:	2.8.2017
Številka pogodbe:	C7560-16-210034
Številka projekta:	094
Ključne besede:	občinski prostorski načrt, strateški del, izvedbeni del, spremembe in dopolnitve, okoljsko poročilo, analiza stanja, okoljski cilji, presoja vplivov, kazalci stanja okolja...

POLJUDEN POVZETEK

Okoljsko poročilo k Spremembam in dopolnitvam Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana - strateški del in Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana - izvedbeni del (s.d. OPN MOL SD in ID, z dne 11.7.2017) je pripravljeno v okviru celovite presoje vplivov na okolje (CPVO) z namenom ugotovitve in ocene vplivov na okolje ter vključenosti zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v plan. OP je izdelano na podlagi javno dostopnih podatkov, posredovane dokumentacije in terenskega ogleda. Poročilo zajema:

- opis plana, ki je pripravljen na podlagi posredovanega dopolnjenega osnutka s.d. OPN MOL SD in ID, kjer so opredeljene glavne značilnosti predvidenih sprememb in dopolnitev z opredeljenimi pričakovanimi vplivi,
- pregled stanja okolja, kjer so opredeljene ključne značilnosti prostora in obstoječi problemi oz. obstoječe obremenitve ter verjeten razvoj stanja okolja v kolikor se plan ne izvede,
- scoping – vsebinjenje, kjer je glede na predvidene spremembe in dopolnitve ter stanje okolja opredeljeno kateri od segmentov okolja so glede na potencialne vplive s.d. OPN MOL SD in ID vrednoteni,
- določitev ciljev, kazalcev in meril vrednotenja ter samo vrednotenje vplivov po posameznih ciljeh oz. podciljih ter
- opredelitev omilitvenih ukrepov in monitoringa.

S s.d. OPN MOL SD so spremenjene in dopolnjene vsebine odloka (besedilo in slike) ter spremenjene in dopolnjene karte (uskladitev z novim besedilom odloka, izboljšanje čitljivosti, odprava neusklajenosti med posameznimi kartami, posodobitev vsebin zaradi novih podatkov).

Osnovni urbanistični koncept prostorskega razvoja MOL se ohranja. Spremembe in dopolnitve OPN MOL SD so pripravljene na podlagi pripravljenih in sprejetih razvojnih dokumentov ob upoštevanju novih uradnih podatkov in evidenc ter aktov in predpisov, veljavnih oziroma uveljavljenih v času od uveljavitev osnovnega dokumenta.

Spremembe in dopolnitve OPN MOL ID obsegajo:

- spremembe in dopolnitve vsebin OPN MOL ID zaradi občinskih razvojnih potreb, s ciljem zasledovati trajnostni razvoj,
- spremembe in dopolnitve OPN MOL ID, ki izhajajo iz izraženih in utemeljenih razvojnih potreb fizičnih in pravnih oseb, podanih v obliki pobud, ki so se po strokovni presoji izkazale za smiselne, za sprejemljive za fazo osnutek sprememb in dopolnitev OPN MOL ID,
- odpravo ugotovljenih nejasnosti in neskladij v besedilnem in grafičnem delu OPN MOL ID ter v prilogah ter izboljššan prikaz in opredelitev nekaterih vsebin OPN MOL ID,
- spremembe in dopolnitve OPN MOL ID zaradi izraženih razvojnih potreb nosilcev urejanja prostora ter prilagoditve OPN MOL ID zaradi novih uradnih podatkov in evidenc, spremenjenih aktov in predpisov ter režimov,
- vključitev vsebin sprejetih prostorskih izvedbenih aktov (državnih prostorskih načrtov in občinskih podrobnih prostorskih načrtov) in prostorskih izvedbenih aktov, ki se izdelujejo vzporedno s spremembami in dopolnitvami OPN MOL ID in
- spremembe v skladu s strokovnimi podlagami za posamezna tematska področja.

S s.d. OPN MOL ID se glede na veljavni OPN MOL ID predvideva 22,59 ha sprememb iz zemljišč v primarni rabi v stavbna zemljišča. Pri tem so že odštete spremembe na območjih, kjer so z veljavnim OPN določene regulacijske linije, ki imajo v skladu z določili odloka o OPN MOL ID status stavbnega zemljišča in zato dejansko ne pomenijo spremembe kmetijskih oziroma gozdnih zemljišč v stavbna zemljišča. Takih sprememb je 0,11 ha.

Med spremembe kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna pa je treba, kljub temu da v namenski rabi niso vidne, prišteti tudi površino novih regulacijskih linij določenih na zemljiščih v primarni rabi (10,14 ha). Dejstvo je, da gre pri tem za vrisovanje regulacijskih linij pretežno po že obstoječih poljskih poteh. Dejanskih sprememb iz zemljišč v primarni rabi v stavbna je torej 32,73 ha.

Iz stavbnih zemljišč v primarno rabo je vrnjenih 12,96 ha stavbnih zemljišč, iz kmetijskih in gozdnih zemljišč pa je umaknjenih še 3,86 ha regulacijskih linij.

Obseg stavbnih zemljišč se bo skupaj z novimi regulacijskimi linijami s s.d. OPN MOL ID dejansko povečal za 15,91 ha oziroma za 0,2 %.

Širitve stavbnih zemljišč na gozdna in kmetijska zemljišča so nastale zaradi načrtovanih novih posegov v prostor, uskladitve z dejanskim stanjem ter uskladitve OPN MOL ID s sprejetimi državnimi prostorskimi načrti.

Širitve stavbnih zemljišč so obravnavane v naslednjih sklopih:

- večji razvojni posegi (širitev gospodarske cone Smodinovec vzpostavitev veletržnice Rudnik vzpostavitev novega območja za stanovanja na robu naselja Šmartno druga faza ureditve dostopa do kamnoloma Sadinja vas - obvoznica Sadinja vas),
- manjši posegi v odprtem prostoru (površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo, parkirišče za Krajinski park Ljubljansko barje)
- zaokrožitve stavbnih zemljišč (širitve stavbnih zemljišč, ki se pojavljajo na robovih naselij oziroma med obstoječimi stavbnimi zemljišči in pomenijo smiselne zapolnitve in zaokrožitve območij stavbnih zemljišč)
- uskladitve z dejanskim stanjem (določitev ustrezne namenske rabe obstoječim objektom in njihovim funkcionalnim zemljiščem)
- regulacijske linije (peš in kolesarske poti ob Savi, Ljubljani in Iščici ter po Barju).

Spremembe podrobne namenske rabe znotraj območij stavbnih zemljišč so pomembne zlasti v primeru sprememb območij zelenih površin v druge namenske rabe stavbnih zemljišč ter sprememb, zaradi katerih bi lahko prišlo do konfliktov med sosednjimi namenskimi rabami (npr. območja stanovanj in območja proizvodnih dejavnosti). Spremembe območij zelenih površin v območja drugih stavbnih zemljišč med veljavnim OPN MOL ID in s.d. OPN MOL ID znašajo 6,27 ha oziroma 0,66 % vseh zelenih površin iz veljavnega OPN MOL ID. Med spremembami, zaradi katerih bi lahko prišlo do konfliktov med sosednjimi namenskimi rabami, je pomembna zlasti sprememba v EUP GO-363 CU (sprememba iz IK), kjer gre za spremembo območja drevesnice v območje centralnih dejavnosti s stanovanjsko gradnjo,

Pomembnejše spremembe pri načrtovanju GJI so načrtovani protipoplavni ukrepi na Ljubljanskem Barju, na Glinščici in Pržancu, na Gameljščici z Gračenico in na pritokih Ljubljane z Golovca. Načrtovana je tudi plovna pot po Ljubljani. Načrtovani so tudi novi pristani – dva na Ljubljani, in eden na sotočju Ljubljane in Iščice.

Vsebinski popravki tekstualnega dela Odloka o OPN MOL ID se nanašajo na popravke definicij, na dopustne in pogojno dopustne objekte po območjih namenske rabe, na dopolnitev pogojev za parkirne površine in priključke na javne ceste, na omilitev pogojev za energetske ali protipotresno prenovo stavb (dopustno je povečanje stavbišča ne glede na stopnje izkoriščenosti), na regulacijske linije objektov energetske infrastrukture (ROE), na dopustnost gradnje stavb na skupni parcelni meji, na zmanjšanje FZP (faktor zelenih raščeni površin) v namenskih rabah IG in IP, na ohranjanje dreves na območjih stavbnih zemljišč in urejanje drevoredov, ...

Z redakcijskimi popravki so podane jasnejše dikcije, izboljšave definicij in uskladitve vsebine posameznih členov odloka ter odpravo tipkarskih napak.

Pomembnejšo spremembo predstavlja sprememba 55. člena, ki se nanaša na gradnjo elektronskih komunikacijskih sistemov. S spremembo je na novo določena dopustnost gradnje elektronskih komunikacijskih sistemov s samostojnimi antenskimi stolpi ter oddajnih sistemov za brezžično komunikacijo na antenskih nosilcih ali nosilnih elementih drugih objektov po posameznih namenskih rabah.

Spremenjena in dopolnjena je tudi Priloga 1: Podrobni prostorski izvedbeni pogoji (PIIP) za posamezne enote urejanja prostora.

Z izpostavitvijo ključnih vprašanj o značilnostih predvidenih ureditev in občutljivosti območja je bilo ugotovljeno, da je zaradi narave posega mogoče ugotoviti, da do vplivov na posamezne segmente ne bo prišlo oz. da ob upoštevanju zakonskih predpisov ureditve na posamezne segmente okolja ne bodo imele bistvenega vpliva pri naslednjih segmentih okolja: zrak, elektromagnetno sevanje, svetlobno onesnaževanje ter območja večjega tveganja za okolje. Preostali segmenti so se delno ali v celoti obravnavali v okviru naslednjih okoljskih ciljev in podciljev:

Okoljski cilji	Okoljski podcilji	Kazalci stanja okolja
Trajnostna raba naravnih virov	Racionalna raba zemljišč	Površina kmetijskih zemljišč in površina kmetijskih zemljišč vključena v GERK
		Površina kmetijskih zemljišč glede na boniteto
		Površina hidromelioriranih zemljišč
		Površina in delež gozdov
		Površina in delež gozdov s posebnim namenom
		Površina in delež varovalnih gozdov
		Površina gozdov s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami na 1. stopnji
	Dobro stanje površinskih in podzemnih voda	Sprememba površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov Sprememba površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih
Dobri bivalni pogoji	Kakovostno bivalno okolje	Število prebivalcev, ki živi v območjih z opredeljeno II. SVPH
		Sprememba števila in površine območij okoljske infrastrukture namenjenih oskrbi z vodo

Okoljski cilji	Okoljski podcilji	Kazalci stanja okolja
		Spremembe obsega zelenih površin
		Dostopnost do javno dostopnih zelenih površin
		Delež ločeno zbranih odpadkov
	Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	Dolžina urejenih kolesarskih poti, pešpoti
		Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih območjih
		Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na erozijskih območjih
		Sprememba dostopnosti do zelenih površin znotraj avtocestnega obroča
	Varno bivalno okolje	Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih območjih
Ohranjena narava	Ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave	Kvalitativno in kvantitativno stanje (populacij) redkih, ogroženih ter zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst
		Sprememba površin pomembnejših habitatnih tipov
		Povezanost oz. razdrobljenost habitatov rastlinskih in živalskih vrst
		Ohranjanje lastnosti, procesov in struktur, zaradi katerih je del narave opredeljen za območje ohranjanja narave (N2k, ZO, EPO, NV)
		Prisotnost tujerodnih vrst
Ohranjena kulturna dediščina	Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev
		Sprememba površin stavbnih zemljišč na območju sprememb in dopolnitev znotraj enot arheološke dediščine, enot kulturne krajine in enot naselbinske dediščine

Za vsak okoljski podcilj so opredeljena merila vrednotenja, izračunani so kazalci stanja in predvidena smer gibanja kazalcev, opredeljene so značilnosti vplivov s.d. OPN MOL SD in ID ter izvedeno vrednotenje. Velikostni razredi vplivov plana na doseganje okoljskih ciljev so bili določeni na podlagi *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje* in imajo oznake od A do E z razredom X za primer, ko vplivov ni mogoče oceniti.

Glede na navedeno in vrednosti kazalcev je ocenjeno, da bo imela izvedba SD OPN MOL ID naslednje vplive:

Okoljski cilji	Okoljski podcilji	Ocena vpliva
Trajnostna raba naravnih virov	Racionalna raba zemljišč	Vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj » racionalna raba zemljišč « ocenjujemo kot nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C) . Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča sicer zmanjšala, vendar so bili pri umeščanju v prostor večinoma upoštevani kriteriji, ki zmanjšujejo negativne vplive na varstvo kmetijskih zemljišč, nekaj stavbnih zemljišč pa je bilo tudi vrnjenih v primarno rabo. Podobna situacija je tudi z gozdovi. V primeru, da se do faze predloga ne spremeni Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list, št 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15) je vpliv izvedbe SD OPN MOL ID na okoljski podcilj » racionalna raba zemljišč « bistven (ocena D) .
	Dobro stanje površinskih in podzemnih voda	Izvedba s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj » dobro stanje površinskih in podzemnih voda « bo imela nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C) .
Dobri bivalni pogoji	Kakovostno bivalno okolje	Izvedba SD OPN MOL SD in ID bo imela na okoljski podcilj na okoljski podcilj » Kakovostno bivalno okolje « nebistven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C) .
	Varno bivalno okolje	Glede na dejstvo, da je vrednotenje narejeno na podlagi nepotrjenih KRPN, ugotavljanje vpliva na okoljski podcilj » varno bivalno okolje « ni možno (ocena X) . V primeru, da se pred sprejetjem SD OPN MOL SD in ID KRPN potrdijo v takšni obliki, kot so bile oddane v preverjanje, ocenjujemo, da bo imela izvedba SD OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj » varno bivalno okolje « nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C) .
	Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	Vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj » zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice « ocenjujemo kot nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C) . Omilitveni ukrepi se navezujejo na področje zmanjševanje poplavalne ogroženosti.
Ohranjena narava	Ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave	Ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na okoljski podcilj » ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave « nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C) .

Okoljski cilji	Okoljski podcilji	Ocena vpliva
Ohranjena kulturna dediščina	Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	Ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj » dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine « nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).

V okviru priprave SD OPN MOL ID in postopka CPVO so se za umestitev AC priključka Barje in RTP Brdo izoblikovale alternativne rešitve umeščanja v prostor (za vsak izmed posegov po dve). Za vrednotenje alternativ je bilo izvedeno vrednotenje vplivov posamezne alternative po okoljskih podciljih in sicer glede na razrede učinka na podlagi metodologije oz. meril za vrednotenje vplivov na posamezen okoljski cilj.

V obeh primerih sta sicer sprejemljivi obe alternativni, vendar je zaradi večjih vplivov alternativ 2, ki zahtevajo tudi izvedbo omilitvenih ukrepov, v obeh primerih za ustrežnejšo bila izbrana alternativa 1.

Vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljske cilje ocenjujemo kot **nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)** pod pogojem, da se do sprejetja OPN v obliki kot je bilo obravnavano v OP potrdijo spremembe in dopolnitve Uredbe o varovalnih gozdovih, ter izvedejo potrditve KRPN, ki so bile uporabljene pri pripravi OP ter izloči predvideni poseg ŠG – 507. Namenska raba prostora tu ostane takšna, kot je po veljavnem OPN MOL ID

V nasprotnem primeru imajo s.d. OPN MOL SD in ID na okoljske cilje **bistven vpliv (ocena D)** oz. **ocenjevanje vpliva ni možno (ocena X)** zaradi nepotrjenih KRPN.

KAZALO

1	SPLOŠNO	11
1.1.	Ozadje za pripravo okoljskega poročila in razumevanje širšega okvira naloge	11
1.2.	Izhodišča za pripravo okoljskega poročila	11
1.3.	Metoda dela	12
1.4.	Struktura okoljskega poročila	13
2.	PODATKI O PLANU	14
2.1.	Strateški del	14
2.1.1.	Cilji in opis plana	14
2.1.2.	Osnovni podatki o načrtovanih spremembah in dopolnitvah plana (po posameznih poglavjih opn mol sd)	15
	Poglavje 2. Izhodišča in cilji prostorskega razvoja MOL	15
	Poglavje 3. Zasnova prostorskega razvoja MOL	15
	Poglavje 4. Usmeritve za razvoj poselitve in celovito prenovo	15
	Poglavje 5. Zasnova in usmeritve za razvoj v krajini	15
	Poglavje 6. Usmeritve za določitev namenske rabe zemljišč in organizacijo dejavnosti v prostoru	15
	Poglavje 7. Zasnova gospodarske javne infrastrukture	16
2.2.	Izvedbeni del	18
2.2.1.	Cilji in opis plana	18
2.2.2.	Namenska raba prostora	18
2.2.3.	Osnovni podatki o načrtovanih posegih	20
	Širitev stavbnih zemljišč	20
	Večji razvojni posegi	21
	Manjši posegi v odprtem prostoru	21
	Zaokrožitve stavbnih zemljišč	21
	Ažuriranje stanja (uskladitev z dejanskim stanjem)	21
	Regulacijske linije	22
	Spremembe znotraj stavbnih	22
	Spremembe območij zelenih površin v območja drugih stavbnih zemljišč	22
	Spremembe, zaradi katerih bi lahko prišlo do konfliktov med sosednjimi namenski rabami	22
	Spremembe pri načrtovanju GJI, ki se ne odražajo v namenski rabi prostora oziroma regulacijskih linijah	22
	Poplavna varnost	22
	Vodni promet	23
	Spremembe PPIP	23
2.2.4.	Odnos do drugih ustreznih planov	24
	Državni prostorski akti	24
	Občinska raven	25
	Sprejeti občinski podrobni prostorski načrti	25
	Občinski podrobni prostorski načrti v pripravi	25
	Občinski prostorski akti sosednjih občin	25
2.2.5.	Potrebe po naravnih virih	27
2.2.6.	Predvidene emisije, odpadki in odpadne vode ter ravnanje z njimi	28
	Predvidene emisije	28
	Ravnanje z odpadki	28
	Ravnanje z odpadnimi vodami	28
2.2.7.	Pričakovani vplivi s.d. Opn mol sd in id na okolje	28
2.2.8.	Prva mnenja nosilcev urejanja prostora in analiza njihovega upoštevanja	31

3.	STANJE OKOLJA	34
3.1.	Opis območja obravnave	34
3.2.	Izhodiščno stanje okolja.....	36
3.2.1.	Tla in raba prostora.....	36
	Onesnaženost tal	36
	Raba tal 36	
3.2.2.	Vode	37
	Površinske vode.....	37
	Poplave 37	
	Podzemne vode	38
	Oskrba s pitno vodo in ravnanje z odpadnimi vodami.....	39
3.2.3.	Narava	39
3.2.4.	Kulturna dediščina	39
3.2.5.	Zdravje ljudi in kakovost bivanja	41
3.2.6.	Zrak.....	41
3.2.7.	Hrup	42
3.2.8.	Elektromagnetno sevanje	42
3.2.9.	Svetlobno onesnaževanje.....	42
3.2.10.	Odpadki	42
3.2.11.	Območja večjega tveganja za okolje	42
	SEVESO obrati	42
	IED obrati 43	
	Vojaški objekti	43
3.2.12.	Podnebne spremembe	43
	Vpliv na podnebne spremembe	45
	Ranljivost na podnebne spremembe.....	46
	Ključne ugotovitve:	48
3.3.	Verjeten razvoj stanja okolja, v kolikor se plan ne izvede.....	48
	Gradnja gospodarskih con	48
	Urejanje rekreacijskih dejavnosti in obiskovanja narave	49
	Reševanje problematike poplav	49
	Urejanje okoljske infrastrukture	49
	Gradnja energetske infrastrukture.....	49
	Zaokrožanje naselij	49
	Selitve kmetij	49
	Gradnja prometne infrastrukture	49
4.	SCOPING - VSEBINJENJE	51
5.	OKOLJSKI CILJI IN KAZALCI, MERILA ZA VREDNOTENJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA	54
5.1.	Okoljski cilj: trajnostna raba naravnih virov.....	58
5.1.1.	Okoljski podcilj: racionalna raba zemljišč	58
5.1.2.	Okoljski podcilj: dobro stanje površinskih in podzemnih voda	66
5.2.	Okoljski cilj: dobri bivalni pogoji	71
5.2.1.	Okoljski podcilj: kakovostno bivalno okolje	71
5.2.2.	Okoljski podcilj: varno bivalno okolje	77
5.2.3.	Okoljski podcilj: zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	81
5.3.	Okoljski cilj: Ohranjena narava	87
5.3.1.	Okoljski podcilj: ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave	87

5.4.	Okoljski cilj: ohranjena kulturna dediščina	93
5.4.1.	Okoljski podcilj: dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	93
6.	VREDNOTENJE ALTERNATIV	97
6.1.	AC priključek Barje	97
6.1.1.	Alternativa 1:	97
6.1.2.	Alternativa 2:	98
6.2.	Rtp brdo	101
6.2.1.	Alternativa 1:	101
6.2.2.	Alternativa 2:	102
6.3.	Skupna ocena alternativ:	103
7.	OPTIMIZACIJA POSEGOV	105
7.1.	Cesta Sadinja vas	105
7.2.	Kolesarske poti ob Ljubljani in Iščici	105
7.3.	Rečno pristanišče	105
8.	OMILITVENI UKREPI IN PRIPOROČILA	106
9.	SPREMLJANJE STANJA OKOLJA	115
10.	OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA	116
11.	SKLEPNA OCENA	117
12.	VIRI IN LITERATURA	118
12.1.	Viri	118
12.2.	Zakonodaja	119
12.3.	Prva mnenja	123

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Vrsta oz. značaj vpliva s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na okolje	12
Preglednica 2: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na uresničevanje okoljskih ciljev	13
Preglednica 3: Vrste osnovne in podrobne namenske rabe opredeljene v s.d. OPN MOL ID	19
Preglednica 4: Spremembe namenske rabe prostora in regulacijskih linij za poti in ceste na zemljiščih v primarni rabi	20
Preglednica 5: Veljavni planski akti v sosednjih občinah	26
Preglednica 6: Prostorski akti drugih občin, ki lahko imajo kumulativne vplive s s.d. OPN MOL ID	26
Preglednica 7: Pregled pričakovanih vplivov SD OPN	28
Preglednica 8: Namenska raba zemljišč (OPN)	34
Preglednica 9: Površina izbranih kategorij namenska raba zemljišč, glede na preteklo namensko rabo prostora in trenutno veljavno namensko rabo prostora, na prebivalca	35
Preglednica 10: Kazalci stanja okolja povezani z vplivi na podnebne spremembe /3/	45
Preglednica 11: Kazalci stanja okolja povezani z ranljivostjo na podnebne spremembe /3/	47
Preglednica 12: Pregled utemeljitev za obravnavo posameznih segmentov	51
Preglednica 13: Izbrani okoljski cilji ter kazalci stanja okolja	55
Preglednica 14: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj	58
Preglednica 15: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja	59
Preglednica 16: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj	66
Preglednica 17: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja	67
Preglednica 18: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj	71
Preglednica 19: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja	72
Preglednica 20: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj varno bivalno okolje	77
Preglednica 21: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja	78
Preglednica 22: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj	81
Preglednica 23: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj	87
Preglednica 24: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja	89
Preglednica 25: Opredelitev možnih negativnih vplivov na posamezne sklope (rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi, varovana območja, naravne vrednote, pričakovane naravne vrednote in EPO) z obrazložitvijo	92
Preglednica 26: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj	93

Preglednica 27: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja	93
Preglednica 28: Opredelitev vplivov posamezne alternative na okoljske cilje	100
Preglednica 29: Opredelitev vplivov posamezne alternative na okoljske cilje	103
Preglednica 30: Omilitveni ukrepi za varstvo okolja in kulturne dediščine	107
Preglednica 31: Omilitveni ukrepi za varovanje narave	111

KAZALO SLIK

Slika 1: Sprememba temperature zraka in količine padavin na območju Evrope upoštevajoč povprečje preko 21 modelov splošne cirkulacije in scenarij emisij SRES A1B. Prikazane so spremembe za obdobje 2080–2099 v primerjavi z obdobjem 1980–1999 za leto kot celoto (levo), zimo (v sredi) in poletja (desno) (IPCC, 2007) /1/	44
Slika 2: Sprememba temperature zraka /2/	44
Slika 3: Sprememba količine padavin /2/	44
Slika 4: Koncept zelenih klinov in povezav med njimi	85
Slika 5: Alternativa 1 za AC priključek Barje	97
Slika 6: Alternativa 2 za cono AC priključek Barje	99
Slika 7: Alternativa 1 za RTP Brdo	101
Slika 8: Alternativa 2 za RTP Brdo	102

KAZALO GRAFOV

Graf 1: Gibanje števila prebivalcev med leti 2008 in 2016 (stanje na dan 1.1. 2017)	34
Graf 2: Spremembe izbrane namenske rabe zemljišč v obravnavanem obdobju	36

TEKSTUALNE PRILOGE

- Priloga 1: Varovana območja narave in enote kulturne dediščine na območju s.d. OPN MOL ID
Priloga 2: Vrednotenje narava

KARTOGRAFSKE PRILOGE

- Priloga A: Pregledna karta območja Mestne občine Ljubljana
Priloga B-1: Veljavna namenska raba prostora Mestne občine Ljubljana z označenimi s.d. OPN MOL ID
Priloga B-2: Predvidena namenska raba prostora Mestne občine Ljubljana z označenimi s.d. OPN MOL ID
Priloga C: Dejanska raba tal na območju Mestne občine Ljubljana
Priloga D-1a: Omejitve v prostoru – vodotoki
Priloga D-1b: Omejitve v prostoru – vodovarstvena območja
Priloga D-2: Omejitve v prostoru – poplavna nevarnost
Priloga D-3: Varovalni gozdovi in gozdni rezervat
Priloga D-4a: Omejitve v prostoru – Natura 2000 območja
Priloga D-4b: Omejitve v prostoru – Zavarovana območja
Priloga D-4c: Omejitve v prostoru – Naravne vrednote in ekološko pomembna območja
Priloga D-5: Omejitve v prostoru – kulturna dediščina

POSEBNA PRILOGA

- Dodatek za presojo sprejemljivosti okoljskega poročila k spremembam in dopolnitvam OPN MOL ID (P-3/16)
Priloga 1: Veljavna namenska raba prostora Mestne občine Ljubljana
Priloga 2: Predvidena namenska raba prostora Mestne občine Ljubljana
Priloga 3: Dejanska raba na območju Mestne občine Ljubljana
Priloga 4: Natura 2000 območja
Priloga 5: Zavarovana območja
Priloga 6: Naravne vrednote in ekološko pomembna območja
Priloga 7: Podrobnejše varstvene in razvojne usmeritve za naravne vrednote
Priloga 8: Matrike vplivov

SEZNAM KRATIC

ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
BF	Biotehniška fakulteta
CPVO	celovita presoja vplivov na okolje
DKN	digitalni katastrski načrt
DPN	državni prostorski načrt
DRSC	Direkcija Republike Slovenije za ceste
DRSV	Direkcija Republike Slovenije vode
ENP	evidenca nepremičnega premoženja
EPO	ekološko pomembno območje
EŠD	evidenčna številka dediščine
EUP	enota urejanja prostora
FFS	fitofarmacevtska sredstva
GERK	grafična enota rabe kmetijskega gospodarstva
GIS	Gozdarski inštitut Slovenije
GURS	Geodetska uprava Republike Slovenije
HT	habitatni tip
KD	kulturna dediščina
KPLB	Krajinski park Ljubljansko barje
KRPN	karta razredov poplavne nevarnosti
MK	Ministrstvo za kulturo
MKGP	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
MOL	Mestna občina Ljubljana
MOP	Ministrstvo za okolje in prostor
N2k	območje Natura 2000
NRP	namenska raba prostora
NV	naravna vrednota
OP	okoljsko poročilo
OPN	občinski prostorski načrt
OPN MOL ID/IPN MOL	Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del
OPPN	občinski podrobní prostorski načrt
OU	omilitveni ukrep
PIP	prostorski izvedbeni pogoji
PNRP	podrobna namenska raba prostora
PIIP	podrobni prostorski izvedbeni pogoji
PSP	prikaz stanja prostora
POO	posebna ohranitvena območja pomembna za Skupnost na podlagi Direktive o habitatih
pPOO	potencialna posebna ohranitvena območja pomembna za Skupnost na podlagi Direktive o habitatih
PVO	presoja vplivov na okolje
Rkd	register nepremične kulturne dediščine
RL	regulacijska linija
SD	spremembe in dopolnitve
SPA/POV	posebna območja varstva na podlagi Direktive o pticah
SURS	Statistični urad Republike Slovenije
VVO	vodovarstveno območje
ZO	zavarovano območje
ZON	Zakon o ohranjanju narave
ZPNačrt	Zakon o prostorskem načrtovanju
ZVKD-1	Zakon o varstvu kulturne dediščine
ZVO-1	Zakon o varstvu okolja
ZZV	Zavod za zdravstveno varstvo

1 SPLOŠNO

1.1. OZADJE ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA IN RAZUMEVANJE ŠIRŠEGA OKVIRA NALOGE

Na območju Mestne občine Ljubljana (v nadaljevanju MOL) sta na področju urejanja prostora trenutno v veljavi prostorska akta Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana - strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13-DPN, 92/14-DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN in 88/15 - DPN) (v nadaljevanju OPN MOL SD) in Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 22/11 - popr., 43/11-ZKZ-C, 53/12 - obv. razl., 9/13, 23/13 - popr., 72/13 - DPN, 71/14 - popr., 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN in 95/15, 38/16 in 63/16) (v nadaljevanju OPN MOL ID). Občina je postopek sprememb in dopolnitev (v nadaljevanju SD) začela 10. 6. 2016 z objavo Sklepa o začetku postopka priprave sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 41/16-1819) in Sklepa o začetku postopka priprave sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 41/16-1820).

Skladno s 40. členom Zakona o varstvu okolja (v nadaljevanju ZVO-1) je zaradi uresničevanja načel trajnostnega razvoja, celovitosti in preventive treba v postopku priprave plana, programa, načrta ali drugega splošnega akta in njegovih sprememb, katerega izvedba lahko pomembno vpliva na okolje, izvesti celovito presojo vplivov njegove izvedbe na okolje (v nadaljevanju CPVO), s katero se ugotovijo in ocenijo vplivi na okolje ter vključenost zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v plan, ter pridobiti potrdilo ministrstva o sprejemljivosti njegove izvedbe na okolje. Namen CPVO je tako preprečiti ali vsaj bistveno zmanjšati aktivnosti, ki imajo lahko pomembne škodljive vplive oz. posledice na okolje in varovana območja, cilj pa »zagotoviti visoko raven varstva okolja in prispevati k vključevanju okoljskih vidikov v pripravljane in sprejemanje planov in programov, zato da se spodbuja trajnostni razvoj«.

Za plan je treba izvesti CPVO, če se s planom določa ali načrtuje poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje (v nadaljevanju PVO) skladno z določili 51. člena ZVO-1 ali, če se zanj zahteva presoja sprejemljivosti po predpisih o ohranjanju narave.

PVO se izvede za posege, ki so namenjeni industrijskim dejavnostim, če presegajo 5 ha in posege, ki so namenjeni trgovski, športni, rekreativni, zabaviščni, kulturni, izobraževalni, zdravstveni dejavnosti (urbanistični projekti), če presegajo 10 ha. Za nekatere od predvidenih s.d. OPN MOL ID je treba izvesti predhodni postopek.

Na podlagi 101. člena Zakona o ohranjanju narave (v nadaljevanju ZON) se CPVO izvede za plane, ki bi lahko pomembno vplivali na zavarovano območje, posebno varstveno območje ali potencialno posebno ohranitveno območje sami po sebi ali v povezavi z drugimi plani. Posamezne pobude v s.d. OPN MOL ID segajo v varovana in zavarovana območja.

Poleg navedenega obstajajo tudi drugi okoljski razlogi (npr. vpliv na ekološko vlogo gozda, ohranjanje kulturne dediščine, povečano škodljivo delovanje voda zaradi poplav in erozije ter na preseganje okoljskih standardov kakovosti zaradi poseganja na vodovarstvena območja) za uvedbo CPVO.

Ministrstvo, pristojno za varstvo okolja je ugotovilo, da je v postopkih sprejemanja s.d. OPN MOL ID in s.d. OPN MOL SD treba izvesti CPVO. Glede na sklep, ki ga je ministrstvo, pristojno za okolje izdalo z dne 11.5.2017, se postopka združita v en postopek. Za izvedbo postopka CPVO mora pripravljavec plana, MOL, zagotoviti izdelavo okoljskega poročila (v nadaljevanju OP), v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo vplivi izvedbe plana na okolje in možne alternative, ob upoštevanju ciljev in geografskih značilnosti območja na katerega se plan nanaša, in sicer v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje. Ločen del OP je okoljsko poročilo o vplivih na varovana območja.

Ker se je uprava MOL zavedala, da gre za takšne spremembe plana, ki bodo zahtevale tudi celovito presojo vplivov na okolje, je že predhodno naročila pripravo celovite presoje vplivov na okolje. Namen tega je bil, da se pred začetkom procesa planiranja določijo okoljska izhodišča, ki se jih pri pripravi sprememb in dopolnitev upošteva. Na tak način se lahko pripravi planski akt, ki okoljsko ni zelo problematičen in je usklajen s sektorji.

1.2. IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

Izhodišča za pripravo OP oz. okoljskih izhodišč so pravni režimi, omejitve, okviri, pogoji in druge podlage za doseganje okoljskih ciljev na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in kulturne dediščine, ki so v skladu s predpisi s področja varstva okolja določene kot obvezna podlaga za pripravo planov. V okviru priprave predmetnega OP okoljska izhodišča izhajajo iz:

- nacionalnih zakonov in na njihovi podlagi izdanih podzakonskih aktov,
- državnih ali občinskih prostorskih in drugih aktov,

- strateških dokumentov na državni in lokalni ravni,
- pridobljenih prvih mnenj nosilcev urejanja prostor,
- preteklih in sedanjih problemov na obravnavanem območju.

1.3. METODA DELA

Priprava OP temelji na sledečih dejstvih in dokumentih:

- javno dostopnih podatkih o stanju okolja;
- pridobljenih prvih mnenj nosilcev urejanja prostora;
- strokovnih podlagah za s.d. OPN MOL ID.

Na podlagi javno dostopnih podatkov, posredovane dokumentacije in delno na podlagi terenskega ogleda je bil pripravljen pregled stanja okolja obravnavanega območja, opredeljene so bile ključne značilnosti prostora in problemi, ki izhajajo iz tega (obstoječe obremenitve). Pripravljen je bil pregled pravnih režimov na varovanih območjih. Na podlagi navedenega so bila opredeljena okoljska izhodišča oz. kriteriji in okoljski cilji, ki so bili predstavljeni nosilcem urejanja prostora in pripravljavcu plana.

Po oblikovanju okoljskih izhodišč in ciljev je bil organiziran »scoping«, kamor so bili vabljeni vsi nosilci urejanja prostora. Na slednjem so bile predstavljene vrste posegov in njihova interakcija s segmenti okolja in opredeljenimi okoljskimi izhodišči. Navedenemu je sledila priprava osnutka s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID, ki je bil nato posredovan nosilcem urejanja prostora v prva mnenja.

Po pridobitvi prvih mnenj so bili izvedeni usklajevalni sestanki s posameznimi nosilci urejanja prostora, nato pa je bil pripravljen dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID, na katerega se navezuje predmetno OP.

Na podlagi pregleda stanja okolja in glavnih značilnosti predvidenih sprememb in dopolnitev plana so bili opredeljeni možni vplivi izvedbe plana na posamezen segment okolja in opisani dogodki, ki lahko povzročijo vplive ter katere obremenitve lahko pričakujemo, kakšne posledice lahko nastopijo in kako so vplivi povezani z značilnostmi območja plana.

Ugotovljeni vplivi so bili natančneje opredeljeni tako, da jim je bila določena vrsta oz. značaj vpliva v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05).

Preglednica 1: Vrsta oz. značaj vpliva s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na okolje

Vrsta oz. značaj vpliva	Opis
Neposredni vpliv	Se ugotavlja, če se s SD OPN načrtuje poseg v okolje, ki na območju SD OPN neposredno vplivajo na izbrana merila vrednotenja. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin.
Daljinski vpliv	Se ugotavlja, če se s SD OPN načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so posledica izvedbe SD OPN in se zgodijo oddaljeno od posega v okolje.
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 ali se izvajajo 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 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.
Čezmejni vpliv	Se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki bistveno vpliva na stanje okolja v drugi državi.
Trajanje vpliva	Začasni vpliv: predstavlja vpliv začasne narave. Kratkoročni vpliv: je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v petih (5) letih od začetka vplivanja. Srednjeročni vpliv: je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja med petimi (5) in desetimi (10) leti od začetka vplivanja. Dolgoročni vpliv: je vpliv, ki ne preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v desetih (10) letih od začetka vplivanja. Trajni vpliv: predstavlja vpliv, ki pusti trajne posledice.

Vir: Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)

Vplivi so bili ocenjeni na podlagi obsega s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID po posameznih kazalcih stanja okolja in njihovi pomembnosti, stopnje upoštevanja varstvenih ciljev oz. drugih meril vrednotenja, glede na stanje okolja ali stanje njegovih delov, varstvo naravnih virov, zavarovanih območij, naravnih vrednot, ohranjanje biotske raznovrstnosti, varstvo kulturne dediščine ter zagotavljanje varnosti prebivalstva in njihovega zdravja.

Velikostni razredi vplivov plana na doseganje okoljskih ciljev plana so bili določeni na podlagi Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje in imajo oznake od A do E z razredom X za primer, ko vplivov ni mogoče oceniti.

Preglednica 2: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na uresničevanje okoljskih ciljev

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Sprejemljivost vplivov izvedbe predvidenih posegov na uresničevanje okoljskih ciljev
A	ni vpliva oz. je lahko vpliv pozitiven	sprejemljivi
B	nebistven vpliv	
C	vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	
D	bistven vpliv	nesprejemljivi
E	uničujoč vpliv	
X	ugotavljanje vpliva ni možno	

Vir: Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)

Če se ocene za posledice izvedbe akta uvrstijo v velikostni razred A, B ali C, so vplivi OPN sprejemljivi. Če se ocene za katerikoli posledico izvedbe akta uvrstijo v velikostni razred D ali E, so vplivi izvedbe predvidenih posegov na uresničevanje okoljskih ciljev nesprejemljivi. Za okoljske cilje, za katere je vpliv akta ocenjen z D, vendar je bilo prav tako ocenjeno, da obstajajo omilitveni ukrepi, ki bi lahko vpliv omilili do te mere, da bi imel slednji značilnosti nebistvenega vpliva, je bila podana ocena C (vpliv je nebistven zaradi omilitvenih ukrepov). Podani omilitveni ukrepi so obrazloženi, časovno in krajevno določeni, določen pa je bil tudi izvajalec omilitvenega ukrepa. V primeru ne-upoštevanja oz. ne-izvedbe podanih omilitvenih ukrepov se smatra, da je vpliv bistven in zanj velja ocena D.

Opredeljeno je spremljanje stanja in vplivov izvedbe plana na okolje. Za spremljanje stanja je predlagano spremljanje stanja kazalcev v okviru česa je predlagan nosilec spremljanja, način spremljanja, obdobje in pogostost ter vir podatkov o kazalcu.

1.4. STRUKTURA OKOLJSKEGA POROČILA

OP je sestavljeno iz naslednjih vsebin:

- opis plana oz. s.d. plana, ki je pripravljen na podlagi posredovanega dopolnjenega osnutka, kjer so opredeljene glavne značilnosti predvidenih sprememb in dopolnitev z opredeljenimi pričakovanimi vplivi,
- pregled stanja okolja, kjer so opredeljene ključne značilnosti prostora in obstoječi problemi oz. obstoječe obremenitve ter verjeten razvoj stanja okolja v kolikor se plan ne izvede,
- scoping – vsebinjenje, kjer je glede na predvidene spremembe in dopolnitve ter stanje okolja opredeljeno kateri od segmentov okolja so glede na potencialne vplive SD plana vrednoteni,
- določitev ciljev, kazalcev in meril vrednotenja ter samo vrednotenje vplivov po posameznih ciljeh oz. podciljih ter vrednotenje alternativ,
- opredelitev omilitvenih ukrepov in monitoringa.

2. PODATKI O PLANU

2.1. STRATEŠKI DEL

Ime prostorskega akta	Spremembe in dopolnitve št. 1 Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – strateški del
Pripravljavec prostorskega akta	Mestna občina Ljubljana, Oddelek za urejanje prostora, Poljanska 28, 1000 Ljubljana
Izdelovalec prostorskega akta	Urbanistični inštitut RS, Trnovski pristan 2, 1000 Ljubljana
Predvideno obdobje izvajanja	obdobje 15 do 20 let
Območje izvajanja	območje Mestne občine Ljubljana

2.1.1. CILJI IN OPIS PLANA

Mestna občina Ljubljana (v nadaljevanju: MOL) je julija 2010 sprejela in v oktobru istega leta uveljavila strateški in izvedbeni del OPN MOL. MOL je na podlagi spremljanja izvajanja plana ter ob spremembah družbenoekonomske situacije, v luči podnebnih sprememb ter s ciljem zasledovati trajnostni razvoj, pristopila k pripravi prvih sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – strateški del.

Osnovni urbanistični koncept prostorskega razvoja MOL se ohranja. Spremembe in dopolnitve OPN MOL SD so pripravljene na podlagi pripravljenih in sprejetih razvojnih dokumentov ob upoštevanju novih uradnih podatkov in evidenc ter aktov in predpisov, veljavnih oziroma uveljavljenih v času od uveljavitev osnovnega dokumenta. V okviru izdelave osnutka ni bilo pripravljenih novih posebnih strokovnih podlag za posamezne sestavine prostorskega akta.

Glavna izhodišča so:

- Strategija prostorskega razvoja Slovenije,
- Evropska urbana agenda 2020,
- Trajnostna urbana strategija Mestne občine Ljubljana 2014 – 2020 (TUS-StrMOL), v kateri so upoštevane sektorske strategije MOL (Strategija razvoja kulture v MOL (za obdobje 2016–2019), Strategija MOL za mlade (za obdobje 2016–2025), Strategija razvoja vzgoje in izobraževanja v MOL za obdobje 2009–2019, Strategija razvoja socialnega varstva v MOL od 2013–2020, Strategija razvoja in trženja turistične destinacije Ljubljana za obdobje 2014–2020, Strategije javnih podjetij v JHL: Energetika Ljubljana, Vodovod-Kanalizacija, Ljubljanski potniški promet in Snaga ter javnih podjetij Žale in LPT, Strategija elektromobilnosti MOL (2013), Program varstva okolja MOL (za obdobje 2014–2020);
- Prometna politika MOL (2012),
- Zelena prestolnica Evrope 2016,
- Lokalni energetski koncept MOL (2011),
- Strategija razvoja podežolja Mestne občine Ljubljana v programskem obdobju 2014–2020
- Strategija trajnostnega razvoja MOL (2001),
- Vizija 2025,
- Občinski prostorski načrt MOL – Izvedbeni del (2010, 2013, 2015)
- Regionalni razvojni program LUR 2014 – 2020,
- Splošne smernice nosilcev urejanja prostora.

V času priprave osnutka sprememb in dopolnitev OPN MOL SD je pripravljavec organiziral sestanke z nekaterimi nosilci urejanja prostora in drugimi udeleženci, od katerih je pridobil podatke in usmeritve za spremembe in dopolnitve vsebin strateškega dela OPN MOL, ki so smiselno upoštevani. Dodatne usmeritve in podatki bodo pridobljene v okviru postopka pridobivanja 1. mnenj.

V skladu z Zakonom o prostorskem načrtovanju (v nadaljevanju ZPNačrt) so bile preverjene tudi razvojne pobude in predlogi javnosti za spremembe prostorskega akta, ki jih je MOL zbiral v času od 17. maja do 30. junija 2016.

Vzporedno z izdelavo sprememb in dopolnitev OPN MOL SD se spreminja tudi Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del, v nadaljnjem besedilu OPN MOL ID (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obvezna razlaga, 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN in 95/15).

S spremembami in dopolnitvami OPN MOL SD so:

- spremenjene in dopolnjene vsebine odloka (besedilo in slike) ter
- spremenjene in dopolnjene karte (uskladitev z novim besedilom odloka, izboljšanje čitljivosti, odprava neusklajenosti med posameznimi kartami, posodobitev vsebin zaradi novih podatkov).

Pomembnejše spremembe in dopolnitve OPN MOL SD so v nadaljevanju predstavljene po posameznih poglavjih OPN MOL SD.

2.1.2. OSNOVNI PODATKI O NAČRTOVANIH SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH PLANA (PO POSAMEZNIH POGLAVJIH OPN MOL SD)

POGLAVJE 2. IZHODIŠČA IN CILJI PROSTORSKEGA RAZVOJA MOL

Na podlagi strokovnih utemeljitev (Trajnostna urbana strategija MOL in ostali strateški dokumenti MOL, dokumenti Evropske unije in Združenih narodov idr.) so dodane nekatere nove diktije, ki pa ne posegajo v obstoječi koncept strateškega dela OPN MOL in zgolj dodatno izpostavljajo pomembne cilje in vrednote.

POGLAVJE 3. ZASNOVA PROSTORSKEGA RAZVOJA MOL

Poglavje je posodobljeno z aktualnimi podatki (Statističnega urada Republike Slovenije (SURS) in podatki iz drugih virov ter usklajeno z vsebinskimi spremembami po posameznih področjih (poselitev, krajina, določitev namenske rabe prostora ter zasnova gospodarske javne infrastrukture), ki so predstavljene v nadaljevanju.

Poglavje **3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega načrtovanja** je dopolnjeno skladno z analizami obremenitev okolja v okviru spremljanja izvajanja odloka in drugimi aktualnimi dokument (Lokalni energetski koncept, EEA publikacije, SEAP 2020). Skladno z novimi doktrinami so dopolnjena določila vezana na doseganje bivalne kakovosti in spremljanje stanja okolja.

POGLAVJE 4. USMERITVE ZA RAZVOJ POSELITVE IN CELOVITO PRENOVO

Na podlagi strokovnih utemeljitev (EU in svetovni dokumenti, EU projekti, MOL strateški dokumenti, ipd) so bile dodane nekatere nove tematike oziroma pristopi, ki pa niso posegale v obstoječi koncept prostorske zasnove mesta. Nekatera strokovna poimenovanja so zamenjana s sodobnejšo terminologijo, ki se je vzpostavila v prostorsko načrtovalski stroki v zadnjih letih.

Na karti 4 so dodana nova območja sanacije razpršene gradnje v Tomačevem, na Rakovi jelši ter ob cesti v Gorice. Za območje v Tomačevem v OPN MOL ID ustrezna stavbna zemljišča še niso določena, medtem ko za ostali dve območji so. V poglavju **4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta** odlok uvaja nova pojma - urbano kmetijstvo in urbani gozd. Ta območja so podrobneje obravnavana v okviru poglavja 5. Zasnova in usmeritve za razvoj v krajini.

POGLAVJE 5. ZASNOVA IN USMERITVE ZA RAZVOJ V KRAJINI

Spremembe poglavja temeljijo na usklajevanju z obstoječim stanjem, z vsebinami in izrazi že sprejetih dokumentov po letu 2010, s področnimi zakoni ter z usmeritvah NUP.

V poglavjih **5.2. Kmetijske površine** in **5.3 Gozdne površine** se uvajata nova pojma - urbano kmetijstvo in urbani gozd. Območja so prikazana na karti 6.

V poglavju **5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve** je dopolnjena vsebina, ki se nanaša na zagotavljanje zmanjševanje poplavne ogroženosti. Dopolnitev večinoma predstavlja uskladitev z dejanskim stanjem (sprejeti DPN in OPPN za zmanjševanje poplavne ogroženosti ter z vsebinami veljavnega izvedbenega dela OPN MOL). V delu pa je vsebina poglavja dopolnjena tudi s spremembami, ki se načrtujejo v okviru sprememb in dopolnitev OPN MOL ID (protipoplavni ukrepi na Ljubljanskem Barju, na Glinščici in Pržancu, na Gameljščici z Gračenico, na pritokih Ljubljanice z Golovca).

POGLAVJE 6. USMERITVE ZA DOLOČITEV NAMENSKE RABE ZEMLJIŠČ IN ORGANIZACIJO DEJAVNOSTI V PROSTORU

Poglavje **6.2.1. Stanovanja** je bilo dopolnjeno na podlagi Resolucije o nacionalnem stanovanjskem programu 2015-2025, je bil odlok dopolnjen z naslednjimi poudarki:

- zagotavljanje komunalno opremljenih zemljišč za alternativne oblike bivanja (kot so, npr. stanovanjske zadrage, stanovanjske skupnosti za mlade...),
- izboljšanje kakovosti bivanja v stanovanjskih soseskah,
- zagotavljanje možnosti za razvoj različnih oblik bivanja za starejše (drugi dokumenti v tej zvezi so: Članstvo v Globalni mreži Starosti prijaznih mest - izdelava Akcijskega načrta »Starosti prijazna Ljubljana« 2016–2020 in Trajnostna urbana strategija Mestne občine Ljubljana 2014–2020),
- prenova stanovanj in stanovanjskih objektov z namenom zagotavljanja požarne in potresne varnosti, ter večje energetske učinkovitosti.

Predlagana je posodobitev seznama območij predvidenih za novo stanovanjsko gradnjo, v skladu z današnjim stanjem glede razpoložljivosti zemljišč.

Na osnovi znanja pridobljenega z dolgoletnim delovanjem na tem področju je dodano strokovno mnenje, da zgostitev sedanje poselitve načeloma ne sme posegati v obstoječe zelene površine, ki so pomemben element kakovosti bivalnega okolja, še posebej v velikih stanovanjskih soseskah. Tako poseganje je mogoče le na podlagi predhodnih preverjanj glede nujnosti posega in morebitnih rezerv v razmerjih faktorja izrabe površin.

Iz odloka je umaknjena zahteva za zagotovitev 10-15% prilagojenih stanovanj za starejše osebe pri gradnji novih stanovanjskih sosesk.

Poglavje **6.2.2. Centralne dejavnosti in omrežje družbene javne infrastrukture** je posodobljeno na osnovi dejanskega stanja, sprejetih dokumentov, usmeritev oddelkov MOL, nosilcev izvajanja posameznih centralnih dejavnosti ter nosilcev urejanja prostora. Novih razvojnih projektov se ne načrtuje.

Poglavje **6.2.3. Proizvodne dejavnosti** je posodobljeno glede na stanje (OPPN za prostorsko ureditev skupnega pomena za intermodalni logistični center RRT ILC Ljubljana, ki poteka ter spremembe in dopolnitve OPN MOL ID) in TUS Str-MOL. Usmeritve za določitev namenske rabe zemljišč so prikazane na karti 03. Spremembe območij z usmeritvami za namensko rabo zemljišč so v večini primerom posledica generalizacije prikaza, tako da ustreza strateški naravi dokumenta. Vsebinske spremembe so predvsem posledica uskladitve strateškega dela z izvedbenim delom OPN MOL. Z OPN MOL SD se načeloma ne načrtuje prostorskih ureditev, ki se ne bi odražale tudi v OPN MOL ID. Izjema so naslednje spremembe:

- Vič (pošta, SPAR) - za celotno območje se dolgoročno predvideva razvoj v trgovsko središče (enako kot Rudnik in BTC),
- spremenjena namenska raba na območju ILT, ki naj bi se dolgoročno razvijal kot gospodarska cona,
- spremenjena namenska raba na območju campusa ob Vojkovi cesti.

Vse ostale načrtovane spremembe namenske rabe zemljišč bodo prikazane v okviru sprememb OPN MOL ID.

POGLAVJE 7. ZASNOVA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

POGLAVJE 7.1. PROMET

Poglavje **7.1.1. Cestni promet** je na podlagi prometnih strategij MOL dopolnjeno s cilji, ki še dodatno izpostavljajo prometno varnost in trajnostno mobilnost. Z vidika zagotavljanja varstva okolja so dodani ukrepi za varstvo vodnih virov in kontrolirano zbiranje in odvodnjo padavinske vode.

Predlagana je sprememba poimenovanja cestnega omrežja tako, da je v večji meri usklajena s kategorizacijo cest v OPN MOL ID.

Ob vpadnicah je poleg povečanja vloge javnega prometa na ločenih pasovih poudarjen pomen oblikovanja javnega prostora z varnimi in udobnimi površinami za pešce in kolesarje.

Izvedena je posodobitev besedila glede na izvedene in načrtovane posege (npr. Slovenska cesta). Načrtovana je dopolnitev cestne mreže, uvedena je ločitev na občinske in državne ceste, med katerimi se še posebej izpostavlja severna tangenta in preureditev AC priključkov.

Na karti 8 sta dodana dva nova sloja in sicer:

- sloj »parkirišča«, ki pomeni uskladitev z OPN MOL ID ter
- sloj »zbirne mestne ceste in lokalne ceste med naselji v preučevanju«, s katerim so prikazane načrtovane nove ceste in sicer načrtovana cesta v Sadinji vasi. Cesta je načrtovana tudi s.d. OPN MOL ID.

Na karti 8 so spremembe tudi pri sloju AC priključkov. Za AC priključke Vič, Lj - Center, Lj - Jug, Letališka, Sneberje in Šentjakob je v okviru sprememb in dopolnitev OPN MOL SD načrtovana preureditev. OPN MOL ID se zaradi te spremembe ne spreminja.

Dodan pa je tudi nov priključek na severni obvozni cesti, ki pa je načrtovan že v veljavnem OPN MOL ID.

Spremembe in dopolnitve poglavja **7.1.2. Železniški promet** se nanašajo na posodobitev besedila zaradi sprejetih dokumentov (npr. preimenovanje v. in x TEN-T koridorja) ali projektov v izvedbi (Intermodalni logistični terminal v funkciji jedrnega terminala evropskega prometnega omrežja).

Ohranjena je zahteva po novi železniški progi za navezavo letališča Brnik, pri čemer je kot opcija dodana navezava preko Kamnika.

Spremembe na karti 9 pomenijo uskladitve z besedilnim delom OPN MOL SD ter grafičnim delom OPN MOL ID.

Poglavje **7.1.3. Javni potniški promet** se ne spreminja. Narejene pa so spremembe in dopolnitve karte 10, ki so posledica uskladitve z besedilnim delom OPN MOL SD ter grafičnim delom OPN MOL ID. V primerjavi z veljavnim OPN MOL SD so tako dodani sloji »glavne linije mestnega javnega prometa na ločenem voznem pasu«, »območje z linijami

minibusa (npr. shuttle) in drugimi alternativnimi oblikami trajnostne mobilnosti» ter »plovna pot«. Kot nova vsebina, ki je kot taka vključena tudi v spremembe in dopolnitve OPN MOL ID, se pojavlja samo plovna pot po Ljubljani.

Spremembe poglavja **7.1.4. Kolesarski promet** se nanašajo na načrtovanje prometnih površin ob glavnih mestnih cestah. Karta 11 je dopolnjena z več novimi sloji, edino večjo vsebinsko spremembo pa predstavlja dodan odsek državnega kolesarskega omrežja ob Savi. Ta sprememba deloma predstavlja usklajevanje z veljavnim OPN MOL ID, v delu pa z načrtovanimi spremembami in dopolnitvami OPN MOL ID. Dopolnjeno je tudi omrežje pomembnejših kolesarskih poti s kolesarskimi potmi ob Ljubljani in Iščici.

V poglavju **7.1.5. Mirujoči promet** je dodan je cilj zmanjšati skupno število parkirnih mest.

Poglavje **7.1.6. Vodni promet** je dodan je cilj »vzpostavitev krožne plovne poti po Ljubljani in Grubarjevem prekopu« (plovna pot je že narisana v veljavnih OPN MOL SD in OPN MOL ID).

V poglavju **7.1.7. Zračni promet** so posodobljene lokacije heliportov, na katere se poleg helikopterjev usmerja tudi brezpilotna letala in droni (ukinjene lokacije, ki niso več aktualne, ohranja se splošna usmeritev).

POGLAVJE 7.3. ENERGETIKA

Poglavje je dopolnjeno na podlagi Lokalnega energetskega koncepta, Odloka o prioritetni uporabi energentov za ogrevanje na območju MOL ter usmeritev javnega podjetja Energetika za področje ogrevanja, oskrbe s toploto in oskrbe zemeljskim plinom in podjetja Elektro Ljubljana za področje distribucije električne energije. Smiselno so novelirani in dopolnjeni cilji ter zasnova in usmeritve za posamezne energetske sisteme.

Bistvena sprememba se pojavlja v okviru podpoglavja Proizvodnja toplotne in električne energije in sicer:

- pri proizvodnji električne energije je načrtovanje HE na Savi pogojeno z ugotavljanjem njihove okoljske sprejemljivosti s poudarkom na ugotavljanju sprejemljivosti vplivov na zagotavljanje pitne vode;

Na kartah 12 in 13 so zamenjani in novelirani vsi podatki GJI.

POGLAVJE 7.4. OSKRBA Z VODO TER ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE

Na podlagi izhodišč in usmeritev javnega podjetja Vodovod - kanalizacija so smiselno novelirani in dopolnjeni cilji ter zasnova in usmeritve za posamezni oskrbni sistem.

Na kartah 14 in 15 so zamenjani in novelirani vsi podatki GJI.

POGLAVJE 7.5. ODPADKI

Poglavje je usklajeno z dejanskim stanjem in dopolnjeno s principi "Zero Waste".

Načrtovana je nova lokacija za zbirni center v Stanežičah.

2.2. IZVEDBENI DEL

Ime prostorskega akta	Spremembe in dopolnitve št. 2 Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del
Pripravljač prostorskega akta	Mestna občina Ljubljana, Oddelek za urejanje prostora, Poljanska 28, 1000 Ljubljana
Izdelovalec prostorskega akta	Ljubljanski urbanistični zavod d.d., Verovškova ulica 64, 1000 Ljubljana
Predvideno obdobje izvajanja	obdobje 5 do 10 let
Območje izvajanja	območje Mestne občine Ljubljana

2.2.1. CILJI IN OPIS PLANA

Mestna občina Ljubljana (v nadaljnjem besedilu: MOL) je julija 2010 sprejela in v oktobru istega leta uveljavila strateški in izvedbeni del Občinskega prostorskega načrta (v nadaljnjem besedilu: OPN MOL). Prve spremembe in dopolnitve izvedbenega dela OPN MOL, ki so bile sprejete in uveljavljene januarja 2013, so obsegale odpravo nekaterih nejasnosti in neusklajenosti ter obravnavo pobud, za katere ni bilo treba izvesti postopka celovite presoje vplivov na okolje. Za druge spremembe in dopolnitve izvedbenega dela OPN MOL, ki so bile sprejete novembra 2015 in uveljavljene decembra istega leta, pa je bilo treba izvesti postopek celovite presoje vplivov na okolje.

MOL je na podlagi pregleda izvajanja Občinskega prostorskega načrta, ki temelji na analizi trendov izgrajevanja mesta ter na podlagi novih pobud strokovne javnosti, fizičnih in pravnih oseb v letu 2016 pristopila k izdelavi novih sprememb in dopolnitev OPN MOL – izvedbeni del (v nadaljnjem besedilu: OPN MOL ID). Skladno z Zakonom o prostorskem načrtovanju so bile preverjene tudi razvojne potrebe prebivalcev z vidika skladnosti s cilji prostorskega razvoja občine. V ta namen je MOL v času od 17.5.2016 do 30.6.2016 zbirala pobude in predloge za spremembe in dopolnitve OPN MOL ID.

Osnova za izdelavo Sprememb in dopolnitev OPN MOL ID je Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 22/11 - popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 - obv. razl., 9/13, 23/13 - popr., 72/13 - DPN, 71/14 - popr., 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 95/15, 38/16 - avtentična razlaga in 63/16) in Sklep o začetku postopka priprave sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 41/16).

Spremembe, ki so take narave, da predstavljajo spremembo strateških usmeritev veljavnega akta, imajo svojo podlago v spremembah in dopolnitvah Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 72/13 – DPN, 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN in 88/15 – DPN); v nadaljevanju: OPN MOL SD, ki se pripravljajo hkrati s spremembami in dopolnitvami OPN MOL ID.

Spremembe in dopolnitve OPN MOL ID obsegajo:

- spremembe in dopolnitve vsebin OPN MOL ID zaradi občinskih razvojnih potreb, s ciljem zasledovati trajnostni razvoj,
- spremembe in dopolnitve OPN MOL ID, ki izhajajo iz izraženih in utemeljenih razvojnih potreb fizičnih in pravnih oseb, podanih v obliki pobud, ki so se po strokovni presoji izkazale za smiselne, za sprejemljive za fazo osnutek sprememb in dopolnitev OPN MOL ID,
- odpravo ugotovljenih nejasnosti in neskladij v besedilnem in grafičnem delu OPN MOL ID ter v prilogah ter izboljšanje prikaz in opredelitev nekaterih vsebin OPN MOL ID,
- spremembe in dopolnitve OPN MOL ID zaradi izraženih razvojnih potreb nosilcev urejanja prostora ter prilagoditve OPN MOL ID zaradi novih uradnih podatkov in evidenc, spremenjenih aktov in predpisov ter režimov,
- vključitev vsebin sprejetih prostorskih izvedbenih aktov (državnih prostorskih načrtov in občinskih podrobnih prostorskih načrtov) in prostorskih izvedbenih aktov, ki se izdelujejo vzporedno s spremembami in dopolnitvami OPN MOL ID in
- spremembe v skladu s strokovnimi podlagami za posamezna tematska področja.

2.2.2. NAMENSKA RABA PROSTORA

Območja namenske rabe prostora so določena v grafičnem delu s.d. OPN MOL ID. V skladu s priložo 1 - Vrste območij osnovne in podrobnejše namenske rabe prostora Pravilnika o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega prostorskega

načrta ter pogojev za določitev območij sanacij razpršene gradnje in območij za razvoj in širitev naselij (Uradni list RS, št. 99/07) so določena naslednja območja namenskih rab, ki so prikazane na kartografski prilogi B-2:

Preglednica 3: Vrste osnovne in podrobne namenske rabe opredeljene v s.d. OPN MOL ID

Faza sprememb in dopolnitev OPN MOL ID:	Veljavni OPN MOL ID		Dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL ID		Sprememba	
Osnovna namenska raba/ Podrobna namenska raba	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)
Območja stavbnih zemljišč	8.005,84	29,50	8.015,43	29,53	9,59	0,12
S - Območja stanovanj	3.269,19	12,04	3.269,90	12,05	0,71	0,02
SS – stanovanjske površine	2.762,30	10,18	2.765,63	10,19	3,33	0,12
SB – površine za stanovanja za posebne namene	38,28	0,14	36,94	0,14	-1,34	-3,51
SK – površine podeželskega naselja	468,62	1,73	467,33	1,72	-1,29	-0,27
C - Območja centralnih dejavnosti	1.058,75	3,90	1.076,28	3,97	17,53	1,66
CU – osrednja območja centralnih dejavnosti	457,87	1,69	466,69	1,72	8,82	1,93
CD – druga območja centralnih dejavnosti	600,88	2,21	609,59	2,25	8,71	1,45
I - Območja proizvodnih dejavnosti	568,30	2,09	566,69	2,09	-1,61	-0,28
IP - površine za industrijo	35,12	0,13	35,09	0,13	-0,03	-0,09
IG – gospodarske cone	521,48	1,92	522,36	1,92	0,88	0,17
IK – površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo	11,71	0,04	9,24	0,03	-2,47	-21,11
B - Posebna območja	283,33	1,04	280,19	1,03	-3,14	-1,11
BT – površine za turizem	17,39	0,06	14,93	0,06	-2,46	-14,14
BD - površine drugih območij	142,80	0,53	143,13	0,53	0,33	0,23
BC - športni centri	123,13	0,45	122,13	0,45	-1,00	-0,81
Z - Območja zelenih površin	953,97	3,51	953,89	3,51	-0,08	-0,01
ZS – površine za oddih, rekreacijo in šport	236,67	0,87	237,15	0,87	0,48	0,20
ZP – parki	424,24	1,56	425,85	1,57	1,61	0,38
ZD – druge urejene zelene površine	172,70	0,64	171,20	0,63	-1,50	-0,87
ZK – pokopališča	74,23	0,27	74,63	0,27	0,40	0,54
ZV – površine za vrtičkarstvo	46,13	0,17	45,05	0,17	-1,08	-2,33
P - Območja prometnih površin	1.526,74	5,62	1.528,16	5,63	1,42	0,09
PC – površine cest	1.178,02	4,34	1.175,06	4,33	-2,96	-0,25
PŽ – površine železnic	268,57	0,99	268,58	0,99	0,01	0,01
PO – ostale prometne površine	80,14	0,30	84,52	0,31	4,38	5,46
T - območja komunikacijske infrastrukture	4,88	0,02	4,88	0,02	0,00	-0,05
E - območja energetske infrastrukture	49,44	0,18	47,37	0,17	-2,07	-4,19
O – območja okoljske infrastrukture	191,67	0,71	187,34	0,69	-4,33	-2,26
F – območja za potrebe obrambe v naselju	50,03	0,18	50,01	0,18	-0,02	-0,03
A – površine razpršene poselitve	49,55	0,18	50,71	0,19	1,16	2,35
Območja kmetijskih zemljišč	7.941,78	29,26	7.933,12	29,23	-8,66	-0,11
K1 – najboljša kmetijska zemljišča	6.547,14	24,12	6.534,91	24,08	-12,23	-0,19
K2 – druga kmetijska zemljišča	1.394,64	5,14	1.398,21	5,15	3,57	0,26
Območja gozdnih zemljišč	10.762,08	39,65	10.757,59	39,63	-4,49	-0,04
G – gozdna zemljišča	10.762,08	39,65	10.757,59	39,63	-4,49	-0,04
Območja vodnih zemljišč	384,62	1,42	388,83	1,43	4,21	1,10
VC – celinske vode	381,38	1,41	382,76	1,41	1,38	0,36

VI - območja vodne infrastrukture	3,24	0,01	6,08	0,02	2,84	87,62
Območja drugih zemljišč	48,67	0,18	48,03	0,18	-0,64	-1,32
LN – površine nadzemnega pridobivalnega prostora	19,01	0,07	19,01	0,07	0,00	-0,01
N - območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami	19,64	0,07	18,99	0,07	-0,65	-3,32
f – območja za potrebe obrambe zunaj naselij	10,03	0,04	10,03	0,04	0,00	0,00
SKUPAJ	27.143,00	100,00	27.143,00	100,00	0,01	0,00

2.2.3. OSNOVNI PODATKI O NAČRTOVANIH POSEGIH

Načrtovani posegi se v s.d. OPN MOL ID odražajo kot širitve stavbnih zemljišč in spremembe podrobne namenske rabe znotraj obstoječih stavbnih zemljišč.

Preglednica 4: Površine načrtovanih širitve stavbnih zemljišč v s.d. OPN MOL ID

Namenska raba prostora	Sprememba površine (ha) brez RL iz veljavnega OPN
S - Območja stanovanj	8,10
C - Območja centralnih dejavnosti	4,84
I - Območja proizvodnih dejavnosti	3,67
Z - Območja zelenih površin	0,67
P - Območja prometnih površin	3,77
E - območja energetske infrastrukture	0,00
O – območja okoljske infrastrukture	0,90
A – površine razpršene poselitve	0,63
Skupaj	22,59

ŠIRITEV STAVBNIH ZEMLJIŠČ

S s.d. OPN MOL ID se glede na veljavni OPN MOL ID predvideva 22,59 ha sprememb iz zemljišč v primarni rabi v stavbna zemljišča. Pri tem so že odštete spremembe na območjih, kjer so z veljavnim OPN določene regulacijske linije, ki imajo v skladu z določili odloka o OPN MOL ID status stavbnega zemljišča in zato dejansko ne pomenijo spremembe kmetijskih oziroma gozdnih zemljišč v stavbna zemljišča. Takih sprememb je 0,11 ha.

Med spremembe kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna pa je treba, kljub temu da v namenski rabi niso vidne, prišteti tudi površino novih regulacijskih linij določenih na zemljiščih v primarni rabi (10,14 ha). Dejstvo je, da gre pri tem za vrisovanje regulacijskih linij pretežno po že obstoječih poljskih poteh. Dejanskih sprememb iz zemljišč v primarni rabi v stavbna je torej 32,73 ha.

Iz stavbnih zemljišč v primarno rabo je vrnjenih 12,96 ha stavbnih zemljišč, iz kmetijskih in gozdnih zemljišč pa je umaknjenih še 3,86 ha regulacijskih linij.

Obseg stavbnih zemljišč se bo skupaj z novimi regulacijskimi linijami s s.d. OPN MOL ID dejansko povečal za 15,91 ha oziroma za 0,2 %.

Preglednica 4: Spremembe namenske rabe prostora in regulacijskih linij za poti in ceste na zemljiščih v primarni rabi

Sprememba namenska rabe	Površina (ha)
Iz primarne rabe v stavbna zemljišča*	22,59
Iz gozdnih v stavbna zemljišča*	3,49
Iz kmetijskih v stavbna zemljišča*	18,27
Iz vodnih v stavbna zemljišča	0,82
Nove RL na zemljiščih v primarni rabi	10,14
Spremembe G v RL	5,17
Spremembe K v RL	4,89
Spremembe V v RL	0,08
Iz stavbnih zemljišč v primarno rabo	12,96
Iz stavbnih v gozdna zemljišča	0,95
Iz stavbnih v kmetijska zemljišča	7,37
Iz stavbnih v vodna zemljišča	4,64
Umik RL iz zemljišč v primarni rabi	3,86
Umik RL iz G	1,54
Umik RL iz K	2,24

Umik RL iz V	0,08
--------------	------

*brez sprememb na v veljavnem OPN opredeljenih regulacijskih linij

Širitve stavbnih zemljišč na gozdna in kmetijska zemljišča so nastale zaradi načrtovanih novih posegov v prostor, uskladiše z dejanskim stanjem ter uskladiše OPN MOL ID s sprejetimi državnimi prostorskimi načrti.

Širitve stavbnih zemljišč so obravnavane v naslednjih sklopih:

- večji razvojni posegi,
- manjši posegi v odprtem prostoru,
- zaokrožitve stavbnih zemljišč,
- uskladiše z dejanskim stanjem,
- regulacijske linije.

Širitev stavbnih zemljišč manjših od 50 m² v okviru okoljskega poročila ne obravnavamo.

VEČJI RAZVOJNI POSEGI

Med večjimi razvojnimi posegi obravnavamo vse posege, katerih sprememba kmetijskih in gozdnih zemljišč presega površino 0,5 ha. Skupaj predstavljajo 11 ha sprememb kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna. Mednje sodijo naslednji načrtovani posegi:

- območja proizvodnih dejavnosti: širitev gospodarske cone Smodinovec (DR-743 IG, 3,31 ha),
- območja centralnih dejavnosti: vzpostavitev veletržnice Rudnik (RN-657 CDd, 1,01 ha),
- območja stanovanj: širitev naselij Bizovik (GO-316, 2,08 ha), vzpostavitev novega območja za stanovanja na robu naselja Šmartno (ŠG-507, 1,41 ha),
- območja prometne infrastrukture: načrtovana cesta - druga faza ureditve dostopa do kamnoloma Sadinja vas - obvoznica Sadinja vas (SO-2899, 2,29 ha).

MANJŠI POSEGI V ODPRTEM PROSTORU

Med manjšimi posegi v odprtem prostoru obravnavamo posege manjše od 0,5 ha, ki se pojavljajo v odprtem prostoru oziroma predstavljajo samostojne enote stavbnih zemljišč ločene od območij strnjene poselitve. Skupno predstavljajo 0,4 ha sprememb kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna zemljišča. Med njimi se pojavljajo:

- območja proizvodnih dejavnosti: površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo (RN-651 IK, 0,03, ŠG-532 IK, 0,25 ha),
- območja prometne infrastrukture: parkirišče za Krajinski park Ljubljansko barje (BČ-562, 0,12 ha).

ZAOKROŽITVE STAVBNIH ZEMLJIŠČ

Med zaokrožitvami stavbnih zemljišč obravnavamo spremembe kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna, ki se pojavljajo na robovih naselij oziroma med obstoječimi stavbnimi zemljišči in pomenijo smiselne zapolnitve in zaokrožitve območij stavbnih zemljišč. Skupaj predstavljajo 3,71 ha sprememb kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna zemljišča. Tovrstni posegi so najštevilčnejši. Največji med njimi so:

- območje centralnih dejavnosti: določitev ustrezne namenske rabe funkcionalnemu zemljišču osnovne šole Zadobrova (PO-660, 0,5 ha),
- območje stanovanj: ČR-450 (0,17 ha), ŠG-476 (0,16 ha), ŠG-414 (0,14 ha), PO-660 (0,14 ha), ŠG-351 (0,13 ha), ŠG-413 (0,12 ha), JA-369 (0,11 ha), ŠG-476 (0,11 ha), SO-1854 (0,11 ha), SO-1705 (0,10 ha)

AŽURIRANJE STANJA (USKLADITEV Z DEJANSKIM STANJEM)

Med ažuriranju stanja obravnavamo spremembe kmetijskih in gozdnih zemljišč v stavbna zaradi določitve ustrezne namenske rabe obstoječim objektom in njihovim funkcionalnim zemljiščem. Skupaj predstavljajo 7,36 ha novih stavbnih zemljišč. Največje spremembe med njimi predstavljajo:

- površine razpršene poselitve: določitev stavbnih zemljišč obstoječim objektom razpršene poselitve oziroma kmetijam (PO-962 SK (0,84 ha), SO-2950 A (0,19 ha), ČR-720 A (0,08 ha), SO-2949 A (0,08 ha))
- območja stanovanj: določitev ustrezne namenske rabe delu obstoječi poselitvi pod Golovcem (GO-214 SSse, 0,4 ha), PO-962 (0,84 ha), PO-658 (0,12 ha), SO-2645 (0,11 ha), RN-355 (0,1 ha),
- območje centralnih dejavnosti: določitev ustrezne namenske rabe obstoječim objektom in obstoječim prostorskim ureditvam ob avtocestnem priključku Brezovica (»paviljon«) (VI-740 CDd, 1,46 ha), uskladiše z dejanskim stanjem in omogočanju nadaljnjega razvoja dejavnosti prevoza in predelave nenevarnih gradbenih odpadkov ob Cesti Dolomitskega odreda (RD-558 CDd, 0,95 ha), določitev ustrezne namenske rabe območju nekdanjega sedeža KS Besnica (SO-2947 CDd, 0,32 ha).

REGULACIJSKE LINIJE

Vse nove regulacijske linije za poti in ceste na zemljiščih v primarni rabi v s.d. OPN MOL ID dejansko predstavljajo 10,14 ha novih stavbnih zemljišč. V nadaljevanju so izpostavljene le tiste, ki pomenijo načrtovanje nove ceste ali poti oziroma načrtovanje novih infrastrukturnih objektov.

Nove načrtovane ceste in poti so:

- peš in kolesarska pot ob Savi (desni breg) – novi so sicer le posamezni odseki, v skoraj celotnem poteku pa se pot glede na veljavni prostorski akt spreminja (pot se širi, manjše spremembe poteka, ...),
- peš in kolesarska pot ob Ljubljani (desni breg) - navezava na poti ob Savi na odseku do športnega parka v Vevčah,
- peš in kolesarska pot ob Iščici,
- peš in kolesarska pot na Barju (Brglezov štrardon) - kot del sistema peš in kolesarskih poti na Barju,

Med infrastrukturnimi objekti so z regulacijskimi linijami načrtovani:

- črpalnice za komunalno odpadno vodo ob Kašelski cesti (v enoti PO-877),
- načrtovani zaporni postaji prenosnega sistema zemeljskega plina na načrtovanem plinovodu M3/1 Kalce – Vodice (v enotah RD-377 in ŠG-489) ter
- načrtovana transformatorska postaja distribucijskega elektroenergetskega omrežja (v enoti RD-377).

SPREMEMBE ZNOTRAJ STAVBNIH

Spremembe podrobne namenske rabe znotraj območij stavbnih zemljišč so pomembne zlasti v primeru sprememb območij zelenih površin v druge namenske rabe stavbnih zemljišč ter sprememb, zaradi katerih bi lahko prišlo do konfliktov med sosednjimi namenskimi rabami (npr. območja stanovanj in območja proizvodnih dejavnosti).

SPREMEMBE OBMOČIJ ZELENIH POVRŠIN V OBMOČJA DRUGIH STAVBNIH ZEMLJIŠČ

Spremembe območij zelenih površin v območja drugih stavbnih zemljišč med veljavnim OPN MOL ID in s.d. OPN MOL ID znašajo 6,27 ha oziroma 0,66 % vseh zelenih površin iz veljavnega OPN MOL ID.

Pomembnejše spremembe zelenih površin v druga stavbna zemljišča so:

- JA-367 PC (sprememba iz ZPps, ZDd), JA-369 PC (sprememba iz ZDd) – poseganje v zeleni pas je namenjeno izvedbi polnega AC-prikluček na Leskovškovo cesto,
- RD-147 CDo (sprememba iz ZPp) – sprememba je namenjena povečanju športnih površin pri OŠ Vrhovci,
- RD-323 IK (sprememba iz ZDd) – sprememba pomeni uskladitev z dejanskim stanjem, določitvi ustrezne namenske rabe prostora obstoječim objektom vrtnarije,
- ŠG-531 CDj (sprememba iz ZS) – sprememba je namenjena gradnji gasilskega doma s pripadajočo infrastrukturo in prostori za delovanje gasilskega društva ter za zaščito in reševanje,
- ŠI-392 CDo (sprememba iz ZS) – sprememba je namenjena ureditvi zunanjih športnih površin ob osnovni šoli Valentina Vodnika.

SPREMEMBE, ZARADI KATERIH BI LAHKO PRIŠLO DO KONFLIKTOV MED SOSEDNJI NAMENSKIMI RABAMI

Spremembe med območji drugih stavbnih zemljišč večinoma se pojavljajo večinoma na že pozidanih območjih in predstavljajo uskladitve s stanjem. Med spremembami, zaradi katerih bi lahko prišlo do konfliktov med sosednjimi namenskimi rabami. Za okoljsko presojo so pomembne tudi spremembe na naslednjih območjih:

- GO-363 CU (sprememba iz IK) – sprememba območja drevesnice v območje centralnih dejavnosti s stanovanjsko gradnjo,

SPREMEMBE PRI NAČRTOVANJU GJI, KI SE NE ODRAŽAJO V NAMENSKI RABI PROSTORA OZIROMA REGULACIJSKIH LINIJAH

POPLAVNA VARNOST

Načrtovani so novi protipoplavni ukrepi na Ljubljanskem Barju, na Glinščici in Pržancu, na Gameljščici z Gračenico in na pritokih Ljubljani z Golovca. Za zmanjševanje poplavne ogroženosti.o načrtovani:

- objekti kot so nasipi, visokovodni zidovi, črpalnice, pregrade, ipd. ...
- ureditve strug,

- nižanje terena,
- suhi vodni zadrževalniki (Brdnikova, Mala Glinca, Velika Glinčana Pržancu, na Purkovcu, Gračenice)
- razbremenilniki (južno od Dragomlja, Gameljščica) ter
- razširitev Koseškega bajerja.

VODNI PROMET

Načrtovana je plovna pot po Ljubljanici. Na obeh vodotokih so načrtovani tudi novi pristani – dva na Ljubljanici, in eden na sotočju Ljubljanice in Iščice.

SPREMEMBE PPIP

Spremembe in dopolnitve Odloka OPN MOL ID so izvedene na podlagi pobud, predlaganih sprememb zakonskih predpisov in internih ugotovitev s sistematičnim pregledom besedila. Obsegajo vsebinske in redakcijske popravke.

Vsebinski popravki se nanašajo na popravke definicij, na dopustne in pogojno dopustne objekte po območjih namenske rabe, na dopolnitev pogojev za parkirne površine in priključke na javne ceste, na omilitev pogojev za energetske ali protipotresno prenovi stavb (dopustno je povečanje stavbišča ne glede na stopnje izkoriščenosti), na regulacijske linije objektov energetske infrastrukture (ROE), na dopustnost gradnje stavb na skupni parcelni meji, na zmanjšanje FZP (faktor zelenih raščeni površin) v namenskih rabah IG in IP, na ohranjanje dreves na območjih stavbnih zemljišč in urejanje drevoredov, ...

Z redakcijskimi popravki so podane jasnejše dikcije, izboljšave definicij in uskladitve vsebine posameznih členov odloka ter odpravo tipkarskih napak.

Pomembnejšo spremembo predstavlja sprememba 55. člena, ki se nanaša na gradnjo elektronskih komunikacijskih sistemov. S spremembo je na novo določena dopustnost gradnje elektronskih komunikacijskih sistemov s samostoječimi antenskimi stolpi ter oddajnih sistemov za brezžično komunikacijo na antenskih nosilcih ali nosilnih elementih drugih objektov po posameznih namenskih rabah.

Spremenjena in dopolnjena je tudi Priloga 1: Podrobni prostorski izvedbeni pogoji (PPIP) za posamezne enote urejanja prostora. Izpostavljene so samo spremembe, ki bi lahko bile pomembne za okoljsko presojo:

- Na območju funkcionalne enote Barje – Črna vas je za EUP, ki se pojavljajo v poplavnih območjih je dodano določilo, da je za zakonito zgrajene objekte dopustna rušitev in novogradnja s povečanjem BTP za 20 % pod pogoji, ki jih zahteva nosilec urejanja prostora. Nadvišanje terena je dopustno le pod objektom in dostopom do objekta;
- V enotah urejanja prostora na/ob Ljubljanici (BČ-225 VC, BČ-212 K1, BČ-329 K1, BČ-363 PC) je dodano določilo, da je dopustna ureditev pristanov (pristani so vrisani na karti 4.9. Mestni javni, vodni in zračni promet).
- V enotah urejanja prostora na/ob območju Save (ČR-7 Go, ČR-39 Go, ČR-125 Go, ČR-329 Go, ČR-475 Go, ČR-481 Go, ČR-504 VC, ČR-507 ZDo, ČR-529 ZDd, ČR-581 VI, ČR-696 Go, JA-313 K1, JA-355 VI, PS-190 VC, PS-268 Go, PS-324 VC, PS-326 VC, PS-328 VC, PS-414 K1, PS-422 ZDd, PS-470 Go, ŠE-439 Go, ŠE-448 VC, ŠE-449 VC, ŠE-451 Go, ŠE-454 VC, ŠE-456 ZDo, ŠE-457 K2, ŠE-499 Go, ŠE-517 VC, ŠE-555 Go, ŠE-739 K1, ŠE-810 VC, ŠG-47 Go, ŠG-53 Go, ŠG-56 ZDo, ŠG-57 ZDo, ŠG-321 Go, ŠG-329 Go, ŠG-368 VC, ŠG-474 K2, ŠG-477 K1, ŠG-536 VC, ŠG-537 Go, ŠG-543 Go) je dodano določilo, da je dopustno urejanje javne infrastrukture za obiskovanje in doživljanje v odprtem prostoru. Praviloma jo je treba načrtovati izven naravovarstveno najvrednejših habitatnih tipov oziroma tako, da je površina posega nanje čim manjša.

Spremembe, ki bi lahko pozitivno prispevale k varstvu okolja pa so:

- V enotah urejanja prostora DR-662 SSsv, JA-371 CDd, MO-248 CDd, PO-807 CU, PO-903 CU, RD-320 SSsv, RD-448 SSsv, ŠI-528 CU, VI-176 CU, VI-222 CDd, VI-407 CDo, VI-462 CU, VI-661 CDi je dodano določilo, da je na območjih možne prekomerne obremenitve s hrupom treba v primeru gradnje stavb z varovanimi prostori v elaboratu varstva pred hrupom ugotoviti dejansko obstoječe stanje obremenitev s hrupom na podlagi detajlnih izračunov oziroma meritev in izvesti simulacijo sprememb obremenitev s hrupom zaradi novih gradenj ter skladno s tem zagotoviti ustrezne protihrupne ukrepe. Izvedba protihrupnih ukrepov je obveznost investorjev.
- V enotah ŠG-179 VC, ŠG-189 VC, ŠG-192 VC, ŠG-403 PC, ŠG-547 VI, ŠG-548 VC je določilo, da poseganje v naravno vrednoto ni dopustno, dodana izjema – dopustno je izvajanje ukrepov za zmanjšanje poplavalne ogroženosti.
- V enoti PO-669 POg je dodano določilo, da je posege treba načrtovati tako, da so ohranjene ugodne ekološke razmere na ekološko pomembnem območju.

- V enoti RD-558 CDd je dodano določilo, da gradnja objektov ni dopustna do izvedbe omilitvenih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti.
- V enotah RN-422 ZV, RN-423 ZDo je dodano določilo, da je treba upoštevati varstveni režim enot kulturne dediščine. V območju naravne vrednote so dopustni posegi, ki naravne vrednote ne degradirajo in ohranjajo njeno celovitost.
- V enotah SL19 CU, SL-20 PC, SL-22 CU, SL-36 CU, SL-269 CU, RN-654 ZDo je dodano določilo, da je pri urejanju območja treba upoštevati varstveni režim enot kulturne dediščine.
- V enoti RŽ-254 ZPp je dodano določilo, da so dopustne ureditve, ki so skladne z režimi za Krajinski park Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib. Posegi na območja prednostnih habitatnih tipov niso dopustni.
- V enoti ŠE-617 SK je dodano določilo, da je znotraj varovalnih pasov obstoječih daljnovodov dopustna gradnja objektov, ki so skladni s predpisi o gradnji v območju varovalnih pasov daljnovodov.
- V enoti ŠE-802 ZPp je dodano določilo, da se ureditve načrtujejo tako, da se ohranja obvodna vegetacija.
- V enoti ŠG-9 ZS je dodano določilo, da poseganje v naravno vrednoto ni dopustno.

2.2.4. ODNOS DO DRUGIH USTREZNIH PLANOV

DRŽAVNI PROSTORSKI AKTI

Na območju MOL veljajo naslednji sprejeti državni prostorski akti:

- Uredba o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Koseze–Kozarje, Uradni list RS, št. 71/09,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova - Polhov Gradec, Uradni list RS, št. 72/13,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce-Vodice, Uradni list RS, št. 17/15,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R52 Kleče–Toplarna Šiška (TOŠ), Uradni list RS, št. 50/15,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za navezovalno cesto Jeprca–Stanežiče–Brod, Uradni list RS, št. 10/11,
- Uredba o lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Šentvid-Koseze, Uradni list RS, št. 72/02, 110/02 - ZUreP-1, 70/07, 71/09 - DLN, 10/11 - DPN in 88/11,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R51B TE-TOL–Fužine/Vevče, Uradni list RS, št. 88/15,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R51A Jarše–Sneberje, Uradni list RS, št. 92/14,
- Uredba o državnem lokacijskem načrtu za daljnovod DV 2×110kV Toplarna–Polje–Beričevo, Uradni list RS, št. 79/04 in 33/07 – ZPNačrt,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M5/R51 na odseku od Vodice do Termoelektrarne Toplarnice Ljubljana, Uradni list RS, št. 112/09, 80/10 - ZUPUDPP, 92/14 - DPN in 50/15 – DPN,
- Uredba o lokacijskem načrtu za vzhodno avtocesto od Malenc do Šentjakoba in del severne obvozne ceste od Tomačevega do Zadobrove v Ljubljani (območje urejanja BT3/1, BT7/1, MT1/2, MT3/1, MT4/2, MT4/3, MT5/1, MT6/1, VT4/1), Uradni list RS, št. 27/94, 42/95 in 110/02 - ZUreP-1, 33/07-1761 – ZPNačrt,
- Uredba o državnem lokacijskem načrtu za daljnovod 2 × 400 kV Beričevo–Krško, Uradni list RS, št. 5/06 in 33/07 – ZPNačrt,
- Uredba o lokacijskem načrtu za rekonstrukcijo glavne ceste G10 (M10) na odseku Depala vas–Črnuče, pododsek v Mestni občini Ljubljana, Uradni list RS, št. 89/98 in 110/02 - ZUreP-1,
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za daljnovod 2 x 110 kV RTP Polje–RTP Vič, Uradni list RS, št. 50/10.

Na območju MOL so v pripravi naslednji državni prostorski akti:

- Sklep o začetku priprave državnega prostorskega načrta za prenosni plinovod R51C Kozarje–Vevče, Sklep Vlade RS, št. 35000-31/2010/9,
- Sklep o načinu umeščanja hidroelektrarn na srednji Savi v prostor, Sklep Vlade RS, št. 35500-1/2014/15,
- Sklep o začetku priprave državnega prostorskega načrta za rekonstrukcijo daljnovodne povezave med RTP Beričevo in RTP Podlog z 220 kV na 2 x 400 kV, Sklep Vlade RS, št. 35000-36/2010/4,

- Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača, Sklep Vlade RS, št. 35000-5/2013/4,
- Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za Ljubljansko železniško vozlišče, Sklep Vlade RS, št. 35000-11/2013/5,
- Program priprave državnega lokacijskega načrta za izgradnjo obvoznice Škofljica, Uradni list RS, št. 74/05 ter
- Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za novo železniško progo Ljubljana–Kranj–Jesenice–državna meja z navezavo letališča Jožeta Pučnika Ljubljana, Sklep Vlade RS, št. 35000-22/2012/4.

S.d. OPN MOL ID pa bi lahko z DPN v pripravi povzročal kumulativne vplive na območja Natura 2000 in sicer:

- Ljublanica - Gradaščica - Mali Graben: Sklep o načinu umeščanja hidroelektrarn na srednji Savi v prostor, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za Ljubljansko železniško vozlišče, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača, Sklep o začetku priprave državnega prostorskega načrta za prenosni plinovod R51C Kozarje–Vevče.
- Ljubljansko barje: Program priprave državnega lokacijskega načrta za izgradnjo obvoznice Škofljica, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za Ljubljansko železniško vozlišče, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača, Sklep o začetku priprave državnega prostorskega načrta za prenosni plinovod R51C Kozarje–Vevče.
- Mavelščica - povirni del: Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača.
- Rašica: Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za novo železniško progo Ljubljana–Kranj–Jesenice–državna meja z navezavo letališča Jožeta Pučnika Ljubljana, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača, Sklep o začetku priprave državnega prostorskega načrta za rekonstrukcijo daljnovodne povezave med RTP Beričevo in RTP Podlog z 220 kV na 2 x 400 kV.
- Sava Medvode – Kresnice: Sklep o načinu umeščanja hidroelektrarn na srednji Savi v prostor, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za Ljubljansko železniško vozlišče, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za novo železniško progo Ljubljana–Kranj–Jesenice–državna meja z navezavo letališča Jožeta Pučnika Ljubljana, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača, Sklep o začetku priprave državnega prostorskega načrta za rekonstrukcijo daljnovodne povezave med RTP Beričevo in RTP Podlog z 220 kV na 2 x 400 kV.
- Šmarna gora: Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za novo železniško progo Ljubljana–Kranj–Jesenice–državna meja z navezavo letališča Jožeta Pučnika Ljubljana, Sklep o pripravi državnega prostorskega načrta za prehod 220 kV omrežja na 400 kV Beričevo–Divača.

OBČINSKA RAVEN

SPREJETI OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRTI

Na območju MOL je v veljavi:

- 16 lokacijskih načrtov,
- 42 občinskih podrobnih prostorskih načrtov,
- 10 ureditvenih načrtov ter
- 24 zazidalnih načrtov.

Prikazani so na karti 2 »Načini urejanja«.

OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRTI V PRIPRAVI

Obseg in vsebina občinskih podrobnih prostorskih načrtov (OPPN), ki so trenutno v različnih fazah priprave, je skladna z določili OPN MOL ID. V grafičnem delu s.d. OPN MOL ID so ta območja OPPN vključena v prikaz na karti 2 »Načini urejanja«. Pripravljajo se na podlagi veljavnega OPN, ki je že bil okoljsko presojan.

OBČINSKI PROSTORSKI AKTI SOSEDNIH OBČIN

MOL obkrožajo občine Medvode, Dobrova – Polhov Gradec, Brezovica, Ig, Škofljica, Grosuplje, Ivančna Gorica, Šmartno pri Litiji, Litija, Dol pri Ljubljani, Domžale, Trzin, Mengeš in Vodice. Vse izmed njih še nimajo sprejetih občinskih

prostorskih načrtov, vendar so vse v fazi njihove priprave. Trenutno veljavni prostorski akti sosednjih občin so navedeni v spodnji preglednici.

Preglednica 5: Veljavni planski akti v sosednjih občinah

Občina	Trenutno veljavni planski akti
Medvode	Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o prostorskih sestavinah dolgoročnega plana mesta in občin Ljubljane za obdobje 1986–2000 za območje Občine Medvode in srednjeročnega družbenega plana Občine Ljubljana Šiška za obdobje 1986–1990, za območje Občine Medvode (Uradni list SRS, št. 11/86 in Uradni list RS, št. 23/91, 71/93, 62/94, 23/97, 43/97, 88/98, 16/99, 24/99, 28/99, 50/01, 91/01 in 132/04), za območje Občine Medvode, Uradni list RS št. 56/06, 48/08, 103/08, 62/10, 64/10, 26/11, 47/14 Občina je v postopku priprave občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi predloga.
Dobrova – Polhov Gradec	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dobrova – Polhov Gradec, Uradni list RS št. 63/13, 56/14
Brezovica	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Brezovica, Uradni list RS št. 23/16
Ig	Odlok o Strategiji prostorskega razvoja občine Ig, Uradni list RS št. 35/12 Odlok o prostorskem redu Občine Ig, Uradni list RS št. 35/12
Škofljica	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Škofljica, Uradni list RS št. 56/15
Grosuplje	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje, Uradni list RS 8/13 Občina pripravlja spremembe in dopolnitve OPN. Trenutno je v fazi predloga.
Ivančna Gorica	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ivančna Gorica, Uradni list RS 73/13, 81/16
Šmartno pri Litiji	Odlok o Strategiji prostorskega razvoja občine Šmartno pri Litiji, Uradni list RS št. 18/08. Odlok o izvedbenem delu OPN Občine Šmartno pri Litiji, Uradni list RS št. 38/13, 67/14 Občina pripravlja spremembe in dopolnitve OPN. Spremembe in dopolnitve št. 2 so v fazi predloga, spremembe in dopolnitve 3 in 4 pa v fazi osnutka.
Litija	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Litija, Uradni list RS št. 58/108 Občina pripravlja spremembe in dopolnitve OPN. Trenutno je v fazi osnutka.
Dol pri Ljubljani	Odlok o spremembah in dopolnitvah Dolgoročnega plana občin in mesta Ljubljane za obdobje 1986 - 2000 (Uradni list SRS, št. 11/86 in Uradni list RS, št. 23/91, 71/93, 62/94), Družbenega plana občine Ljubljana Bežigrad za obdobje 1986 - 1990 (Uradni list SRS, št. 15/87 in Uradni list RS, št. 27/92) in Družbenega plana občine Ljubljana Moste-Polje za obdobje 1986 - 1990 (Uradni list SRS, št. 39/86 in Uradni list RS, št. 56/92) - za območje Občine Dol pri Ljubljani, Uradni list RS št. 61/98, 71/04. Občina pripravlja OPN. Trenutno je v fazi dopolnjenega osnutka.
Domžale	Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega družbenega plana Občine Domžale za obdobje 1986 – 2000 in prostorskih sestavin družbenega plana občine Domžale za obdobje 1986 – 1990 (Uradni vestnik Občine Domžale št. 12/95, 10/96, 3/97, 10/97, 8/01, 13/02, 5/04, 3/05, 8/06, 14/06, 6/09, 8/10, 2/11, 3/13). Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje Občine Domžale (Uradni vestnik Občine Domžale št. 4/03, 15/04, 18/04, 12/05, 9/06, 14/06, 14/07, 8/08, 6/09, 10/11, 3/12). Občina je v postopku priprave občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi predloga.
Trzin	Odlok o strategiji prostorskega razvoja občine Trzin, Uradni vestnik občine Trzin, 5/08, 8/08 Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Trzin – izvedbeni del, uradno prečiščeno besedilo (UPB1), Uradni vestnik občine Trzin, 4/13 Občina je v postopku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi dopolnjenega osnutka.
Mengeš	Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Mengeš, Uradni vestnik občine Mengeš, 5/13, 6/13 Občina je v postopku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi dopolnjenega osnutka.
Vodice	Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Vodice, Uradno glasilo občine Vodice, 1/14, 8/14 Občina je v postopku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi osnutka.

s.d. OPN MOL ID lahko na sosednje občine vplivajo s posegi, ki so načrtovani na meji MOL oziroma lahko skupaj z načrtovanimi posegi v sosednjih občinah povzročajo kumulativne vplive na posamezne sestavine okolja.

Neposredno na meji s sosednjimi občinami se s s.d. OPN MOL ID ne načrtujejo novi posegi. Edini poseg/prostorska ureditev, ki je neposredno povezan s sosednjimi občinami, je plovnost Ljubljanice (občina Ig, občina Vrhnika).

Kumulativne vplive na posamezne okoljske sestavine lahko SD MOL OPN ID povzroča s plani sosednjih občin, kot tudi s plani nekaterih občin, ki sicer ne mejijo neposredno na MOL. To se pojavlja predvsem v primeru Natura 2000 območij in vodovarstvenih območij. Trenutno veljavni prostorski akti teh občin so navedeni v spodnji preglednici.

Preglednica 6: Prostorski akti drugih občin, ki lahko imajo kumulativne vplive s s.d. OPN MOL ID

Občina	Trenutno veljavni planski akti
--------	--------------------------------

Občina	Trenutno veljavni planski akti
Bloke	Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Loška dolina za območje Občine Bloke za obdobje 1986–2000, dopolnjen 2003, Uradni list RS št. 96/03 Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Loška dolina za območje Občine Bloke za obdobje 1986–2000, dopolnjen 2009, Uradni list RS št. 95/09 Občina še ni začela postopka priprave OPN.
Borovnica	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Borovnica, Uradni list RS št. 52/14, 24/15 Občina je v postopku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi predloga.
Cerknica	Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Cerknica, Uradni list RS št. 48/12, 58/13, 1/14, 76/14, 38/16
Logatec	Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Logatec, Logaške novice 10/12, 7-8/13, 12/14, 11/16, Uradni list RS št. 97/12, 110/13, 53/15
Log – Dragomer	Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana Občine Vrhnika za obdobje 1986-2000 in srednjeročnega plana Občine Vrhnika za obdobje 1986-1990) Odlok o splošnih merilih in pogojih prostorskih ureditvenih pogojev za Občino Vrhnika, veljavnih za območje Občine Log-Dragomer (Uradni list RS, št. 37/10) Občina pripravlja OPN. Trenutno je v fazi dopolnjenega osnutka.
Velike Lašče	Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Velike Lašče, Uradno glasilo občine Velike Lašče, 7/13 Občina je v postopku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi osnutka.
Vrhnika	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Vrhnika, Uradni list RS št. 27/14, 53/15, 9/17 Občina je v postopku priprave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta. Trenutno je v fazi osnutka.

S.d. OPN MOL ID bi lahko s plani sosednjih povzročal kumulativne vplive na območja Natura 2000 in sicer:

- Ljubljana - Gradaščica - Mali Graben – občina Dobrova – Polhov Gradec, MOL,
- Ljubljansko barje - občine Brezovica, Ig, Škofljica, Vrhnika, Log – Dragomer, Borovnica, Grosuplje, MOL,
- Mavelščica - povirni del – občina Medvode, MOL,
- Rašica – občine Mengeš, Trzin, Vodice, MOL,
- Sava Medvode – Kresnice – občine Dol pri Ljubljani, Litija, Medvode, MOL,
- Šmarna gora – občine Vodice, Medvode, MOL,
- Veliki potok – Grosuplje, Ivančna Gorica, MOL.

s.d. OPN MOL ID bi lahko s plani sosednjih občin povzročal kumulativne vplive tudi na vodovarstvena območja, ki se pojavljajo na območju več občin. To so območja vodnih virov, ki so zavarovana z naslednjimi akti:

- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja, Uradni list RS, št. 43/15,
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane, Uradni list RS, št. 115/2007, 9/2008 - popr., 65/2012, 93/2013,
- Odlok o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnih virov na območju Občine Litija, Uradni list RS, št. 53/1992, 58/93, 55/95, 15/1997)
- Odlok o varstvu lokalnih virov pitne vode v Občini Medvode, Uradni list RS, št. 61/01

2.2.5. POTREBE PO NARAVNIH VIRIH

Dejavnosti vezane na naravne vire v MOL, ki so predmet s.d. OPN MOL SD in ID so: raba prostora, raba voda v gospodarske, oskrbne in druge namene ter raba energentov.

s.d. OPN MOL SD in ID so usmerjene v rabo prostora za poselitve v območja sedanjih naselij, predvidene so manjše zaokrožitve naselij, večji širitvi predstavljata le širitev Bizovika in Šmartno. Poleg tega je predvidena večja širitev območij za gospodarstvo na območju gospodarske cone Smodincev. Večina novih razvojnih območij se načrtuje na kmetijskih zemljiščih, nekaj pa je tudi posegov v gozdni prostor, zelo omejeni pa so posegi v naravo na varovana območja.

Glede na dosedanje veljavno namensko rabo se s predvidenimi spremembami namenske rabe iz nestavnih v stavbna zemljišča posega na 22,59 ha zemljišč v primarni rabi (kmetijska zemljišča, gozdna zemljišča, vodna zemljišča). Od teh površin je 4,84 ha zemljišč predvidenih za razvoj centralnih dejavnosti, 8,1 ha za stanovanjska območja, 3,67 ha pa bo namenjenih novim proizvodnim površinam. Predvidenih je tudi 3,77 ha sprememb namenske rabe za prometne površine.

Za oskrbo z dovolj velikimi količinami pitne vode sta najpomembnejša vira podzemna voda Ljubljanskega polja in Ljubljanskega barja. Posamezni posegi načrtovani s s.d. OPN MOL ID posegajo tudi območja za varovanje podzemne vode in zaščito vodnih virov. Novi posegi na poplavna območja so zelo omejeni in skladni z zakonodajo.

S s.d. OPN MOL SD in ID se načrtujejo nove stanovanjske površine, s čimer se bo povečalo število gospodinjstev in prebivalcev MOL, vendar se veliko povečanje ne pričakuje. Iz trendov zadnjih let lahko zaključimo, da se kljub povečanju števila prebivalcev ne bo bistveno povečala poraba pitne vode. Eden od razlogov je tudi pričakovanje, da bodo v novih soseskah, zaradi sodobne vodovodne infrastrukture izgube iz omrežij minimalne. Za potrebe gospodarskih dejavnosti se bo poraba vode povečala na račun razvoja predvsem storitvenih dejavnosti. Poraba tehnološke vode pa se bo zaradi izboljševanja tehnologij še naprej zmanjševala. S posodabljanjem vodovodnih sistemov se bodo zmanjšale izgube v vodovodnem sistemu.

Energetska preskrba občine temelji na daljinski oskrbi s toplotno energijo (proizvodnja in distribucija toplotne energije), oskrbi z zemeljskim plinom (prenos in distribucija zemeljskega plina), oskrbi z električno energijo (proizvodnja, prenos in distribucija električne energije) in zagotavljanju ustreznih zalog nafte in njenih derivatov. Z izvedbo plana se bo povečano povpraševanje po energetskih virih in izgradnji ustrezne energetske infrastrukture. Z usmerjanjem v učinkovitejšo rabo energije in rabo obnovljivih virov energije se bo zmanjšala specifična poraba energije oziroma energetskih virov, kar je tudi eden od ciljev odloka o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Ljubljana.

2.2.6. PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN ODPADNE VODE TER RAVNANJE Z NJIMI

PREDVIDENE EMISIJE

Izhodišča za ocenjevanje predvidenih emisij in odpadkov ostajajo enaka kot pri izdelavi Okoljskega poročila za osnovni OPN MOL SD in ID ter za prve spremembe in dopolnitve OPN MOL ID. Število prebivalcev v MOL se še vedno povečuje. Pri ocenjevanju predvidenih emisij in odpadkov je še vedno treba vzeti v obzir tudi močno dnevno migracijo zaposlenih in migracijo šolajočega se prebivalstva.

s.d. OPN MOL SD in ID ne bodo povzročile bistvenih sprememb v emisijah hrupa, emisijah v zrak in emisijah odpadnih voda. Ključen dosežek na tem področju je bil narejen s:

- sprejetjem IPN MOL, ki je omogočil učinkovito ureditev odvajanja in čiščenja odpadnih voda,
- Odlokom o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 24/14), ki bo prispeval k zmanjšanju emisij v zrak,
- ukrepi za zmanjšanje prometa, ki so dali rezultate na področju zmanjšanja emisij hrupa in emisij prašnih delcev, NOx ter CO2.

RAVNANJE Z ODPADKI

Predvideni posegi s s.d. OPN MOL ID in SD ne bodo bistveno vplivali na nastalo količino odpadkov v MOL. Tu so bolj pomembni ukrepi za zmanjšanje nastanka odpadkov. MOL je preko podjetja Snaga d. o. o. zadnja leta dosegel povečanje količin ločeno zbranih in izločenih odpadkov od sprejetih na odlagališče na 64,2 %. (Vir: LETNO POROČILO 2016, SNAGA d.o.o., april 2017)

RAVNANJE Z ODPADNIMI VODAMI

Za vse posege, ki so predvideni v s.d. OPN MOL SD in ID je predvidena priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki vodi na čistilne naprave, izjema so nove stavbne površine izven mesta v zaselkih, kjer je obvezno individualno čiščenje odpadnih voda.

2.2.7. PRIČAKOVANI VPLIVI S.D. OPN MOL SD IN ID NA OKOLJE

Glede na predvidene s.d. OPN MOL SD in ID so v nadaljevanju opredeljeni potencialni vplivi teh sprememb in dopolnitev. Ker gre za s.d. prostorskega akta, ki je že v veljavi in je bil v postopku sprejemanja obravnavan v okviru CPVO, torej je narejen na način, da so njegovi vplivi sprejemljivi se opredeljeni vplivi nanašajo zgolj na predvidene s.d.. Vplivi so zaradi načela previdnosti zastavljeni nekoliko širše, posledično so bili nekateri od njih v fazi vsebinjenja (scopinga) izvzeti iz nadaljnje obravnave. Vplivi so na tem mestu torej opredeljeni ne glede na njihov značaj ter oceno o tem ali so bistveni ali ne.

Preglednica 7: Pregled pričakovanih vplivov SD OPN

Vrsta vpliva	Možne posledice, značaj vpliva, verjetnost vpliva
--------------	---

Vrsta vpliva	Možne posledice, značaj vpliva, verjetnost vpliva
Zmanjšanje območij kmetijskih zemljišč	<u>Možne posledice:</u> zaradi predvidenih širitev stavbnih zemljišč se bodo območja kmetijskih zemljišč zmanjšala. Največji posegi na kmetijska zemljišča so predvideni na območju Smodinovca za načrtovano širitev gospodarske cone, v Bizoviku za širitev območij stanovanj ter drugo fazo ceste do kamnoloma Sadinja vas. <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden, kumulativen, saj gre za pozidavo kmetijskih površin. Vpliv je trajen. <u>Verjetnost vpliva:</u> do pozidave kmetijskih zemljišč bo zagotovo prišlo.
Krčitev gozda	<u>Možne posledice:</u> zaradi predvidenega umeščanja dejavnosti v prostor bo prišlo tudi do krčenja gozdnih površin. Veliki posegi v gozd niso predvideni, med njimi največje predstavljajo vzpostavitev novega območja stanovanj v Šmartnem, ki v gozd posega v obsegu 0,6 ha ter širitev območja energetske infrastrukture v Podutiku (načrtovana RTP, 0,4 ha). Poseg v Šmartnem posega na območje gozdov s posebnim namenom. Ostali posegi na gozd so manjši in zaradi njih ni pričakovati pomembnih vplivov, izjema so posegi, ki posegajo na varovalne gozdove. Posege bo iz območij varovalnih gozdov potrebno umakniti oziroma bo treba spremeniti Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. Posege v gozdove s posebnim namenom je treba umakniti oziroma spremeniti odlok o razglasitvi gozdov s posebnim namenom. <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden, kumulativen, saj gre za krčitev gozdnih površin. Vpliv je trajen. <u>Verjetnost vpliva:</u> do krčitve gozda zaradi posegov bo zagotovo prišlo.
Povečana možnost onesnaženja podzemnih in površinskih voda	<u>Možne posledice:</u> zaradi umeščanja novih dejavnosti v prostor bo prišlo do povečanja možnosti za onesnaževanje podzemnih in površinskih voda. <u>Značaj vpliva:</u> vpliv, ki ga ima izliv onesnažil v vodotoke ali v ponikovalnice, je na površinske ali podzemne vode neposreden, v primeru, da je onesnaženje večje kot samočistilne sposobnosti je lahko tudi daljinski. Vpliv je lahko kratkoročen (v primeru enkratnih dogodkov) oz. dolgoročen (zaradi dolgoročne prisotnosti v prostoru) in kumulativen z obstoječimi viri onesnaževanja. <u>Verjetnost vpliva:</u> s s.d. OPN MOL SD in ID se sicer umešča nove dejavnosti in stanovanjska območja v prostor, vendar je način odvajanja in čiščenja odpadnih voda na območju MOL ustrezen, lastniki objektov pa so zavezani spoštovati veljavno področno zakonodajo. Ob tem predvidevamo, da bo verjetnost vpliva majhna v kolikor ne gre za posege v vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja.
Posegi v vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja	<u>Možne posledice:</u> zaradi opredelitve stavbnih zemljišč v priobalnih zemljiščih oz. pri prečenjih vodotokov lahko pride do onesnaženja površinskih voda oz. do porušitve ravnovesja. Poveča se možnost onesnaženja vodnih virov. <u>Značaj vpliva:</u> zaradi opredelitve novih stavbnih zemljišč v okviru izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID bo prišlo do neposrednih posegov v vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja, kar ob neupoštevanju varstvenih režimov ali pojavu nesreč lahko privede do onesnaženja vodnih virov. Ker gre za tekoče vode oz. nekateri vodni viri napajajo tudi območja zunaj območja občine je lahko vpliv daljinski, zaradi že obstoječih stavbnih zemljišč znotraj vodnih in priobalnih zemljišč ter vodovarstvenih območij pa tudi značaj kumulativnega vpliva. <u>Verjetnost vpliva:</u> do vpliva bo zagotovo prišlo, pojav posledic pa je odvisen od upoštevanja oz. neupoštevanja veljavne zakonodaje in že opredeljenih določil OPN, ki predvideva upoštevanje varovalnih režimov.
Umeščanje novih stavbnih zemljišč v območje poplav	<u>Možne posledice:</u> umeščanje novih stavbnih zemljišč v območje poplav lahko privede k povečanju poplavne ogroženosti območja. <u>Značaj vpliva:</u> do povečanje poplavne ogroženosti lahko pride neposredno na območju s.d., kot tudi na širšem območju ob vodotoku, zaradi česar ima vpliv značaj trajnega, neposrednega in daljinskega ter kumulativnega vpliva. S s.d. OPN MOL ID so načrtovani tudi novi protipoplavni ukrepi, zaradi česar se bo poplavna varnost izboljšala. <u>Verjetnost vpliva:</u> verjetnost vpliva je odvisna od dejanske lokacije posamezne spremembe namenske rabe prostora.
Posegi v območja habitatov in območja ohranjanja narave	<u>Možne posledice:</u> poslabšanje lastnosti, zaradi katerih so bila opredeljena območja ohranjanja narave - poslabšanje ugodnega stanja vrst in habitatnih tipov, spremembe posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa, sprememba krajinske slike oz. spremembe ekoloških razmer habitatov vrst oz. habitatnih tipov kot posledica izgube življenjskega prostora, onesnaževanja in hrupa, spremembe vodnega režima ter naravne dinamike vodotoka. <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden zaradi zmanjševanja obsega habitatov ter spreminjanja ekoloških razmer. Vpliv je daljinski kot posledica spreminjanja ekoloških razmer, ki se odražajo tudi oddaljeno od vira vpliva. Vpliv je tudi kumulativen zaradi povezanih posegov. <u>Verjetnost vpliva:</u> vpliv je zelo verjeten, saj se s s.d. OPN MOL ID posega v opredeljena območja ohranjanja narave.

Vrsta vpliva	Možne posledice, značaj vpliva, verjetnost vpliva
Posegi v območja enot kulturne dediščine oz. sprememba lastnosti, vsebine ali oblike enot kulturne dediščine	<u>Možne posledice:</u> poškodovanje ali celo uničenje varovanih lastnosti, vsebine ali oblike enot kulturne dediščine ob neprimernem izvajanju posegov na območju enot kulturne dediščine oz. na enotah samih. V okviru s.d. OPN MOL so možne takšne posledice predvsem zaradi ureditev na Ljubljani (plovna pot, pristanišče). <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden, saj pride ob neprimernem izvajanju posegov do direktnega vpliva na varovane lastnosti. Trajanje vpliva je odvisno od posega, v najslabšem primeru je trajen in lahko pomeni nepopravljivo škodo. <u>Verjetnost vpliva:</u> razvrednotenja lastnosti enot kulturne dediščine so že sedaj prisotna, zato bo do negativnega vpliva tudi v prihodnosti zagotovo prišlo. Pri tem je treba opozoriti, da ti vplivi niso nujno posledica izvajanja prostorskega akta, saj ob doslednem spoštovanju področne zakonodaje do takšnih vplivov ne bi smelo priti.
Posegi v že znana in potencialna območja arheoloških ostalin oz. poškodovanje ali celo uničenje potencialnih arheoloških ostalin	<u>Možne posledice:</u> poškodovanje ali celo uničenje potencialnih arheoloških ostalin ob gradnji objektov oz. izvajanju zemeljskih del. Odkritje novih območij arheoloških najdišč. V okviru SD OPN MOL so možne takšne posledice predvsem zaradi posegov na Ljubljani (pristanišče). <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden, saj pride ob neprimernem izvajanju zemeljskih del do direktnega vpliva na potencialne arheološke ostaline. Vpliv je trajen, saj se poškodovanih arheoloških ostalin ne da povrniti v prvotno stanje. <u>Verjetnost vpliva:</u> poškodovanje ali celo uničenje arheoloških ostalin je že sedaj prisotno, zato bo do negativnega vpliva tudi v prihodnosti zagotovo prišlo. Pri tem je treba opozoriti, da ti vplivi niso nujno posledica izvajanja prostorskega akta, saj ob doslednem spoštovanju področne zakonodaje do takšnih vplivov ne bi smelo priti.
Sprememba v obsegu in dostopnosti do zelenih površin (poslabšanje bivalnih kakovosti)	<u>Možne posledice:</u> s s.d. OPN MOL SD in ID se spreminja obseg zelenih površin. Skupni obseg zelenih površin se sicer minimalno zmanjšuje, vendar tudi na račun spreminjanja v primarno rabo, kar dejansko pomeni, da te površine ostajajo zelene. Obseg sprememb zelenih površin v stavbna zemljišča pa bo manjši od obsega sprememb stavbnih zemljišč v zelene površine, tako da lahko dejansko pričakujemo povečanje zelenih površin. Dostopnost do zelenih površin se bo s SD OPN MOL povečala. <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden in trajen. <u>Verjetnost vpliva:</u> s spremembo namenske rabe prostora bo do vplivov zagotovo prišlo.
Povečana obremenjenost okolja s hrupom zaradi sprememb namenske rabe, dolgoročno zmanjševanje zaradi ciljev in ukrepov trajnostne mobilnosti	<u>Možne posledice:</u> na s hrupom preobremenjenih območjih se načrtujejo območja stavbnih zemljišč (kot širitve stavbnih zemljišč oziroma spremembe rabe znotraj že obstoječih stavbnih zemljišč), na katerih je dopustna gradnja objektov z varovanimi prostori. Načrtujejo se tudi novi viri hrupa. Na drugi strani pa je akt dopolnjen s cilji in ukrepi, ki poudarjajo pomen trajnostne mobilnosti, kar bo dolgoročno pozitivno vplivalo na obremenjevanje okolja s hrupom, saj promet predstavlja glavni vir hrupa na območju MOL. <u>Značaj vpliva:</u> vpliv je neposreden, kumulativen in trajen, saj novi viri hrupa povzročajo kumulativne vplive z že obstoječimi viri hrupa, gradnja objektov z varovanimi prostori na s hrupom preobremenjenih območjih pa predstavlja vzpostavljanje novih konfliktnih območij. <u>Verjetnost vpliva:</u> umeščanje stavb z varovanimi območji v preobremenjena območja ter vzpostavljanje novih virov hrupa bo zanesljivo vplivalo na stanje obremenjenosti s hrupom. Bo pa izvajanje ciljev in ukrepov trajnostne mobilnosti generalno pripomoglo k izboljšanju stanja.
Povečana količina ločeno zbranih odpadkov	<u>Možne posledice:</u> z umeščanjem novega zbirnega centra v prostor bo prišlo do povečanja količin ločeno zbranih odpadkov in s tem zmanjšanja pritiska na obstoječe odlagališče odpadkov. <u>Značaj vpliva:</u> zaradi izvedbe SD OPN MOL ID bo prišlo do neposrednega vpliva na povečanje ločenega zbiranja odpadkov. Vpliv je trajen in kumulativen z obstoječim sistemom. <u>Verjetnost vpliva:</u> do povečanega ločenega zbiranja različnih vrst odpadkov bo zaradi lažje dostopnosti zbirnega centra zagotovo prišlo.
Zmanjšanje vplivov na podnebne spremembe zaradi zmanjšanja emisij toplogrednih plinov	<u>Možne posledice:</u> z umeščanjem novih kolesarskih in pešpoti ter omogočanjem javnega potniškega prometa po Ljubljani se povečuje možnosti za uporabo trajnostnih oblik prometa (kolesarjenje in pešačenje ter uporabo javnega potniškega prometa) in zmanjšanje emisij toplogrednih plinov. <u>Značaj vpliva:</u> zaradi izvedbe SD OPN MOL ID bo prišlo do neposrednega vpliva na izpuste emisij toplogrednih plinov. Vpliv je kumulativen (veljavni ukrepi za spodbujanje trajnostne mobilnosti) in trajen. <u>Verjetnost vpliva:</u> Povečanje uporabe trajnostnih oblik prometa bo zagotovo vplivalo na zmanjšanje emisij toplogrednih plinov.

Vrsta vpliva	Možne posledice, značaj vpliva, verjetnost vpliva
Sprememba ranljivosti na podnebne spremembe zaradi posegov v erozijska in poplavna območja, izvedbe protipoplavnih ukrepov, sprememb v dostopnosti do zelenih površin znotraj AC obroča in ukrepov za zmanjševanje toplotnih tokov	Možne posledice: s SD OPN MOL SD in ID lahko pričakujemo povečanje ranljivosti na podnebne spremembe zaradi novih posegov v poplavna in erozijska območja, saj se s podnebnimi spremembami ti naravni pojavi še intenzivirajo. Ti vplivi se hkrati blažijo s predvidenimi novimi protipoplavnimi ukrepi. Ranljivost na podnebne spremembe zaradi toplotnih tokov se bo po drugi strani zmanjšala saj se dostopnost do zelenih površin znotraj AC obroča ne spreminja, hkrati pa se v strateškem in izvedbenem delu SD OPN MOL se predvidevajo ukrepi za blažitev vpliva toplotnih tokov. <u>Značaj vpliva:</u> zaradi izvedbe SD OPN MOL ID bo prišlo do neposrednega vpliva na ranljivost na podnebne spremembe, vpliv je kumulativen in trajen <u>Verjetnost vpliva:</u> Posegi na poplavna in erozijska območja, izvedba protipoplavnih ukrepov in izvedba ukrepov za zmanjšanje vpliva toplotnih tokov bodo zagotovo vplivali na ranljivost na podnebne spremembe

2.2.8. PRVA MNENJA NOSILCEV UREJANJA PROSTORA IN ANALIZA NJIHOVEGA UPOŠTEVANJA

Prvo mnenje k osnutku prvih sprememb in dopolnitev strateškega dela ter tretjih sprememb in dopolnitev izvedbenega dela Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (352-132/2005/369, datum: 25.5.2017)

Ministrstvo je mnenje pripravilo na podlagi Elaborata posegov na kmetijska zemljišča (Locus d. o. o., Zavita d. o. o., februar 2017). Podano je po posameznih posegih, ki so predstavljeni v Elaboratu. Za 33 posegov je podano negativno mnenje (poseg je nesprejemljiv), 41 posegov je sprejemljivih, za ostale posege pa so potrebne dodatne obrazložitve, spremembe v načinu vključevanja v OPN oziroma zmanjšanje.

Mnenje v s.d. OPN MOL ID ni v celoti upoštevano. Za posege, kjer mnenje ni bilo upoštevano, so bile podane dodatne obrazložitve. Analiza upoštevanja mnenja je podrobneje predstavljena v Elaboratu posegov na kmetijska zemljišča, dopolnitev za dopolnjen osnutek, julij 2017.

Mnenje k osnutku tretjih sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – področje gozdarstva, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (3401-88/2008/45, datum: 31.3.2017)

Ministrstvo v mnenju ugotavlja, da so na območjih varovalnih gozdov, razglašanih z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15) ugotovljena manjša neskladja. Na območjih razglašanih varovalnih gozdov mora biti določena namenska raba gozd. Občina je bila pozvana, da v okviru postopka sprememb Uredbe, ki se je začel v aprilu 2017, poda pobudo za spremembo obsega varovalnih gozdov na neskladnih območjih.

Edini poseg, ki je izpostavljen kot poseg, ki bi lahko imel bistven negativni vpliv na razglašene funkcije gozda, je širitev stavbnih zemljišč pod Šmarno Goro (EUP ŠG-507), kjer se lahko pričakuje pomembnejši vpliv na gozdove s posebnim namenom oziroma na izjemno poudarjene socialne in ekološke funkcije gozda. V skladu z veljavnim GGN posegi v strogo varovana območja gozdov niso dovoljeni.

Mnenje v s.d. OPN MOL ID ni v celoti upoštevano, je pa upoštevano v okviru presoje, saj je poseg v EUP ŠG-507 ocenjen kot nesprejemljiv.

Prvo mnenje k osnutku s.d. OPN MOL ID, Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana, (3407-44/2014-23, datum: 28. 03. 2017)

Prvo mnenje Zavoda za gozdove Slovenije se nanaša na:

- tekstualni del s.d. OPN MOL SD, kamor je treba vnesti nekaj popravkov,
- grafični del s.d. OPN MOL ID, kjer je podana opredelitev ZGS do posameznih sprememb,
- uskladitev območij varovanih gozdov s PNRP.

V tekstualnem delu s.d. OPN MOL SD je treba umakniti določilo, da gozdove s posebnim namenom predstavljajo tudi gozdovi na območjih, ki so zavarovana po predpisih s področja ohranjanja narave, ker se jih skladno z Zakonom o gozdovih ne da razglasiti z ustreznim predpisom in na njih uveljaviti posebnega režima gospodarjenja.

Do večine sprememb v grafičnem delu OPN MOL ID se je ZGS opredelil pozitivno, kot nesprejemljiv je opredelil le poseg na gozd s posebnim namenom na območju Šmarne gore (EUP ŠG-507).

Na območjih varovalnih gozdov so izpostavljena le manjša neskladja v opredelitvi namenske rabe na območju Zadobrove. ZGS predlaga, da se ta neskladja rešijo s spremembo Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. Mnenje v s.d. OPN MOL ID ni v celoti upoštevano, je pa upoštevano v okviru presoje, saj je poseg v EUP ŠG-507 ocenjen kot nesprejemljiv.

Mnenje s področja upravljanja z vodami k spremembam in dopolnitvam Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Hajdrihova ulica 28c, Ljubljana (št. 35012-16/2017 - 7, datum: 9. 6. 2017)

V okviru priprave prvega mnenja je bilo ugotovljeno, da bodo s.d. OPN MOL verjetno vplivale na okolje s stališča vpliva predvidenih ureditev na vodni režim in stanje voda ter varstvo pred škodljivim delovanjem voda, da zahteve podane v Splošnih smernicah s področja upravljanja z vodami niso upoštevane in da zato na predmetni osnutek izdajajo negativno mnenje.

Ugotovljeno je bilo, da se z osnutkom s.d. OPN MOL na območje poplav posega z:

- rabami, ki ob poplavah lahko vplivajo na vodni režim ali stanje voda (v EUP RD-428 (CDd), VI-487 (IG), VI – 211 (CU), VI – 488 (PC), VI – 521 (IG), DR-617, 405 (CDo), GO-378 in 363 (CU); potrebno upoštevanje priloge 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/2008)- v nadaljevanju Uredba),
- posegi, ki so glede na Prilogo 1 Uredbe prepovedani (EUP: delno BČ-388 (A) in BČ-155 (POg)),
- posegi, do katerih se do dokončne potrditve elaboratov, ki se nanašajo na izvedbo protipoplavnih ukrepov, ni možno opredeliti (EUP BČ-477 (SK)),
- posegi, ki v predlaganem obsegu niso sprejemljivi in jih je potrebno zmanjšati (EUP: RN-539 (CDd), DR-469 (IG) - manjši del, RD-429 (CDd), GO-297 (CU), ŠG-9 (CDj) in SO-562 (SK)

Nova območja stavbnih zemljišč je možno načrtovati v skladu z določili Uredbe, v ta namen pa je potrebno skupaj z načrtovanjem gradnje objektov načrtovati tudi celovite protipoplavne ukrepe, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.

Z osnutkom s.d. OPN MOL se posega tudi neposredno v območja vodotokov ali celo čez vodotok in niso skladni z vidika upravljanja z vodami (EUP: GO-412 (SSe), GO-403 (A), GO-321 (SSse), RN-400 (SSse) in ŠE-673 (IG). Pri načrtovanju ceste v Sadinjo vas je potrebno upoštevati določila Uredbe in eventuelne omilitvene ukrepe vrednotiti in načrtovati do faze predloga. Podana je bila tudi usmeritev za načrtovane rekreacijskih poti ob Savi, Ljubljanici in Iščici, ki delno posegajo na poplavna območja: spreminjanje nivoja terena ni dopustno, upoštevati je potrebno prihodnje načrtovane vodnogospodarske ureditve.

Ugotovljeno je bilo, da posamezni predlogi posegajo v območja varovanja vodnih virov varovanih z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo Ljubljanskega polja (Ur.l.RS pod 43/15), kjer so načrtovane dejavnosti prepovedane: (EUP BE-392 (BC), JA-326 (PC), PS-360 (PC)).

Podane so bile tudi usmeritve za strateški del s.d. OPN MOL, in sicer v zvezi z:

- poglavjem Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, Zasnova zelenih površin mesta, Podrobnejše usmeritve za urejanje območij vodotokov in Vodne površine in vodnogospodarske ureditve,
- poglavjem Kriteriji za sprejemanje občinskih podrobnih prostorskih načrtov,
- umeščanjem krožnih plovnih poti po reki Ljubljanici.

V zvezi s tekstualnim delom izvedbenega dela s.d. OPN MOL so bile podane še nekatere usmeritve za odpravo neskladij v 42. in 76. členu osnutka izvedbenega dela s.d. OPN MOL.

Mnenje je v s.d. OPN MOL ID upoštevano, nekatere nejasno določene dikcije in prostorske umestitve so se razjasnile na usklajevalnih sestankih.

Tretje spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – izvedbeni in strateški del - prvo mnenje nosilcev urejanja prostora, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Cankarjeva cesta 10, Ljubljana (št. 3-III-143/3-O-17/HT, datum: 29. 03. 2017)

Prvo mnenje Ministrstva za kulturo se nanašajo na posamezne EUP in obravnavajo naslednje primere:

- usmeritve v zvezi s predlogom sprememb namenske rabe prostora prikazanih v grafičnem delu,
- usmeritve v zvezi s predlogom novih regulacijskih linij (kolesarskih poti), brez spremembe namenske rabe prostora,
- usmeritve v zvezi s predlogi protipoplavnih ukrepov,
- usmeritve v zvezi s predlogi sprememb vodnega prometa,
- usmeritve glede območij razpršene gradnje,
- usmeritev za načrtovano kolesarsko in rekreacijsko pot Brod – Ježica –Sneberje s spremljajočo infrastrukturo, ki bo dodana do dopolnjenega osnutka ter
- usmeritve v zvezi s predlogi sprememb Priloge 1.

ZRSVN ugotavlja, da bi načrtovani posegi lahko vplivali na varovana območja in sicer predvsem izvedba celovitih protipoplavnih ukrepov z povodnje Gameljščice, Glinščice in Pržanca ter na območju Črne vasi in Ižanske ceste, načrtovane kolesarske/rekreacijske poti s pripadajočo infrastrukturo ob vodotokih Sava, Ljublanica in Iščica ter ureditve v sklopu skakalnega centra Mostec.

Mnenje v s.d. OPN MOL ID je v celoti upoštevano.

Prvo mnenje k osnutku odloka o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana in mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje (kulturno dediščino), Ministrstvo za kulturo, Maistrova ulica 10, Ljubljana (št. 2501-16/2014/2, datum: 03. 10. 2014)

Ministrstvo za kulturo je v svojem mnenju podalo usmeritve, ki se nanašajo na dopolnitve tekstualnega dela OPN MOL ID, na spremembe mej in usmeritev za posamezne OPPN (št. 369 Stari Tišler, št. 135 Njegoševa cesta – Friškovec), usmeritve za prenovo soseske Prule (PR-34), na usmeritve za gradnjo podzemne garaže in druge ureditve na Grajskem griču (GR-51, GR-38), na smeritve za posege na območju kulturne krajine Rožnik in Šišenski hrib (gradnja hotela pri Čadu (RŽ-164), povečanje klubskega doma in gradnja začasnega pokritega vadbene objekta (ŠI-218)) ter na spremembe PPIP za posamezne EUP.

MK v mnenju predlaga tudi izbris štirih enot kulturne dediščine (štiri vaška jedra, ki so degradirana in so izgubila vse dediščinske lastnosti) ter omejitev višine stanovanjskih hiš v vaških jedrih in nekaterih drugih varovanih območjih.

MK ocenjuje, da je verjetnost pomembnejših vplivov izvedbe plana na kulturno dediščino majhna in izvedba celovite presoje na kulturno dediščino ob upoštevanju smernic in prvega mnenja ni potrebna.

Mnenje v s.d. OPN MOL ID je v celoti upoštevano.

Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje za osnutek prvih Sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – strateški del (prvo mnenje), Ministrstvo za zdravje, Direktorat za javno zdravje (350-7/20174-6, datum: 23.3.2017)

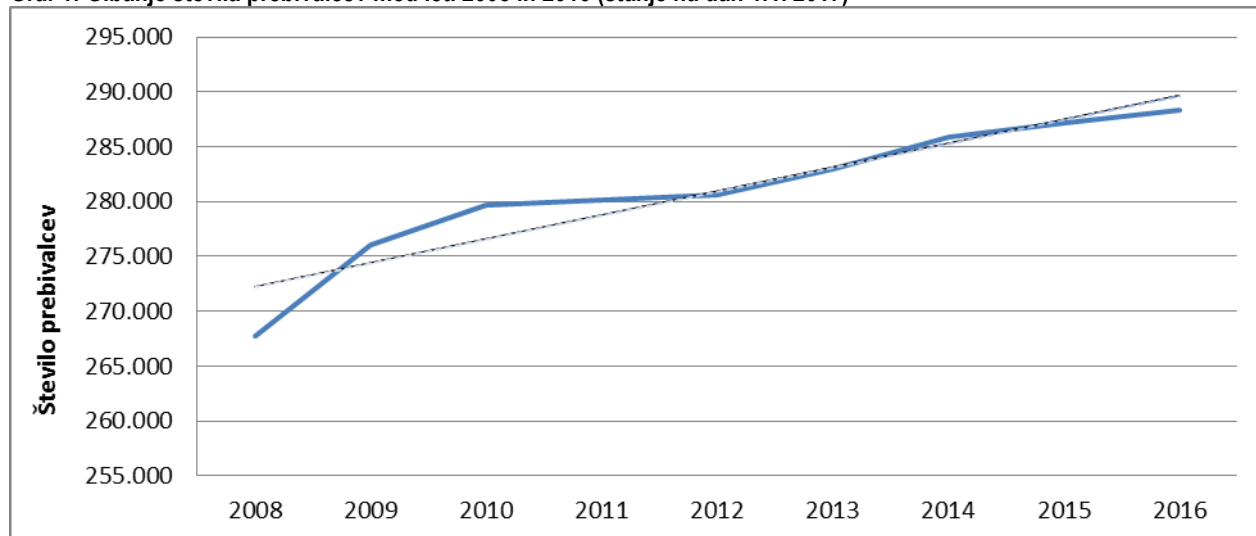
Mnenje je pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje (354-24/17-2/256, datum: 17.3.2017). V mnenju ugotavlja, da izvedba plana ne bo pomembno vplivala na zdravje in počutje ljudi. Obravnavane spremembe in dopolnitve plana ustrezno in v zadostnem obsegu vključujejo ukrepe za varovanje zdravja ljudi z vidika vplivov okolja na zdravje v povezavi s kakovostjo zunanjega zraka, obremenjenostjo okolja s hrupom, kakovostjo površinskih in podzemnih voda, oskrbe s pitno vodo, ravnanjem z odpadki, ravnanjem s komunalnimi odpadnimi vodami, elektromagnetnim sevanjem, svetlobnim onesnaževanjem, oskrbo z zdravo prehrano in vzpostavljanjem pogojev za zdrav življenjski slog.

3. STANJE OKOLJA

3.1. OPIS OBMOČJA OBRAVNAVE

Območje Mestne občine Ljubljana sega v ravninskem delu na Savsko ravan in Ljubljansko barje, višji predeli na vzhodu in severozahodu so del Posavskega in Polhograjskega hribovja. Občina na 275 km² (GURS, 2017) oziroma 271 km² (glede na sloj meje občine posredovan s strani MOL) zajema 38 naselij s skupno 288.919 prebivalcev (stanje na dan 1. 1. 2017). Število prebivalcev zadnja leta narašča, skupni prirast je v letu 2015 znašal 3,8 ‰, predvsem na račun naravnega prirasta. Indeks staranja, ki kljub temu znaša 130,3 (stanje na dan 1. 7. 2016) in je nad Slovenskim povprečjem (125,4), kaže na potencialno dolgoročno znižanje števila prebivalcev (SURS, 2017).

Graf 1: Gibanje števila prebivalcev med leti 2008 in 2016 (stanje na dan 1.1. 2017)



Vir: Statistični urad Republike Slovenije, 2017

Poselitev je skoncentrirana v ravninskem delu na območju mesta Ljubljana. Glede na dejansko rabo tal (MKGP, 2017) je kar 25 % ozemlja MOL pozidanega, 32 % je namenjeno kmetijstvu in na 42 % se nahaja gozd. V skladu z veljavno namensko rabo prostora¹, ki se od dejanske rabe nekoliko razlikuje je na območju MOL 7.942 ha kmetijskih zemljišč (29,3 % območja občine), od tega 6.547 ha najboljših kmetijskih zemljišč in 1.395 ha drugih kmetijskih zemljišč. Gozdnih zemljišč je 10.762 ha (39,6 %), stavbnih zemljišč je 7.956 ha (29,3%).

Preglednica 8: Namenska raba zemljišč (OPN)

Podrobna namenska raba prostora	Velikost (ha)	Delež (%)
I. območja stavbnih zemljišč	7.956	29,3
II. območja kmetijskih zemljišč	7.942	29,3
III. območja gozdnih zemljišč	10.762	39,6
IV. območja voda	385	1,4
V. območja drugih zemljišč	98,70	0,4
Skupaj	27.143	100

Vir: Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16 in 12/17 – popr.)

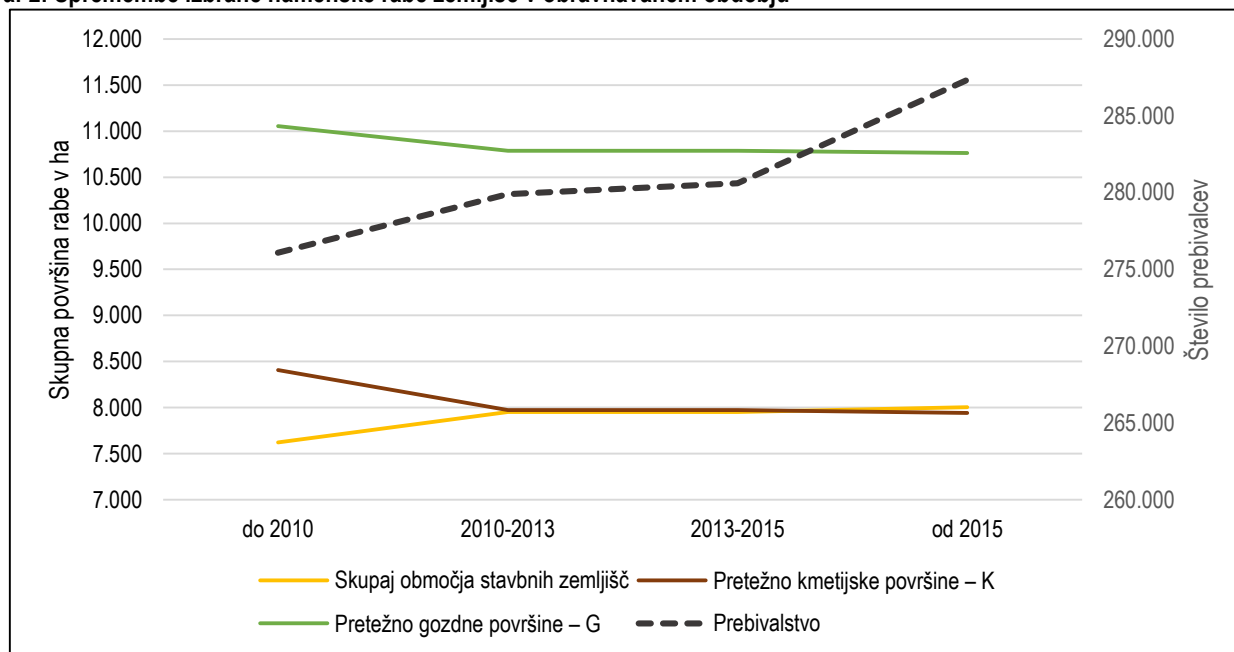
¹ Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16 in 12/17 – popr.)

Preglednica 9: Površina izbranih kategorij namenska raba zemljišč, glede na preteklo namensko rabo prostora in trenutno veljavno namensko rabo prostora, na prebivalca

Namenska raba prostora do 2010	Velikost (ha)	m ² /preb	Podrobna namenska raba prostora	Velikost (ha) 2010-2013	m ² /preb 2010-2013	Velikost (ha) 2013-2015	m ² /preb 2013-2015	Velikost (ha) po 2015	m ² /preb po 2015	Trend rabe
Površine za stanovanja in spremljajoče dejavnosti – S Površine za stanovanja in kmetijska gospodarstva – SK	3.641	134	Območja stanovanj – S Površine razpršene poselitve - A	3.326	118	3.326	118	3.319	116	↓
Površine za osrednje dejavnosti – O Površine za inštitute, šolstvo in zdravstvo – I Površine za mestne javne službe in servise – M	1.181	43	Območja centralnih dejavnosti – C	1.033	37	1.033	37	1.059	37	↑
Površine za proizvodnjo, skladišča in terminale – P	971	36	Območja proizvodnih dejavnosti – I	554	20	554	20	568	20	↑
-	-	-	Posebna območja – B	282	10	282	10	283	10	↔
Parkovne, športne in rekreacijske površine – R	1.204	44	Območja zelenih površin – Z	948	34	948	33	954	33	↑
Površine za promet – T	625	23	Območja prometne infrastrukture - P	1.523	54	1.523	54	1.527	53	↑
-	-	-	Območja energetske infrastrukture – E	48	2	48	2	49	2	↑
-	-	-	Območja okoljske infrastrukture – O	187	7	187	7	192	7	↑
-	-	-	Območja telekomunikacijske infrastrukture – T	5	0,2	5	0,2	5	0,2	↔
-	-	-	Območja za potrebe obrambe v naselju – F	46	2	46	2	49	2	↑
Skupaj – območja stavbnih zemljišč	7.622	279	Skupaj – območja stavbnih zemljišč	7.952	281	7.951	281	8.005	279	↑
Pretežno kmetijske površine – K	8.408	308	Območja kmetijskih zemljišč – K	7.975	282	7.975	282	7.942	276	↓
Pretežno gozdne površine – G	11.056	405	Območja gozdnih zemljišč – G	10.788	382	10.788	381	10.762	374	↓
-	-	-	Območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami – N	20	1	20	1	20	1	↔
Površine za obrambo – OB	7	0,3	Območja za potrebe obrambe zunaj naselij - f	10	0,4	10	0,4	11	0,4	↑
Skupaj	27.144	995	Skupaj	27.145	960	26.744	945	26.739	931	↓

Površine posameznih namenskih rab prostora na prebivalca so se v opazovanem obdobju sprejemanja OPN MOL (od leta 2010 do 2015) generalno gledano zmanjšale. Vzrok temu je predvsem povečanje števila prebivalcev. Največje spremembe v namenski rabi tal (glede na predhodno rabo), so se zgodile ob spremembah OPN leta 2010 in leta 2015. skupna površina stavbnih zemljišč se je v obravnavanem obdobju povečala za 383 ha oziroma za 5,02 % glede na leto 2010 (upoštevane vse dosedanje spremembe plana, vključno s sprejemom plana v letu 2010). Ob trendu povečevanja števila prebivalstva MOL je zanimivo, da se je v obravnavanem obdobju zmanjšala površina namenske rabe tal za stanovanja in območja razpršene poselitve, in sicer za 322 ha oz. 8,8 %. Na drugi strani je opaziti trend rasti območij centralnih in proizvodnih dejavnosti. Največje povečanje izkazuje raba površin za promet, saj se je povečala za 902 ha oz. 144,3%. Območja kmetijskih zemljišč so se v obravnavanem obdobju zmanjšala za 466 ha (5,5 %), območja gozdnih zemljišč pa za 294 ha (2,7%).

Graf 2: Spremembe izbrane namenske rabe zemljišč v obravnavanem obdobju



3.2. IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA

3.2.1. TLA IN RABA PROSTORA

ONESNAŽENOST TAL

Rezultati raziskave onesnaženosti tal kmetijskih zemljišč na VVO MOL in VVO Brest v letu 2013 so dobri, saj so večinoma v skladu z zakonodajo s področja varstva okolja in uporabe FFS.

V obdobju 2005-2013 je bila v zgornjem sloju tal na VVO MOL ugotovljena povečana koncentracija svinca, živega srebra, kadmija, cinka in bakra, na VVO Brest pa povečane koncentracije arzena in kadmija (povečana koncentracija vsaj ene težke kovine v 12 % analiziranih vzorcev, na VVO Brest pa je povečana vsebnost arzena v 49 % vzorcev tal; kadmija v 15 % vzorcev tal). Presežena kritična vrednost je ugotovljena zgolj v 1 vzorcu tal in sicer za cink.

V kmetijstvu predstavljata možni vir kontaminacije s težkimi kovinami predvsem uporaba FFS (baker) in mineralnih gnojil (kadmij). Vzrok povečanih koncentracij nekaterih težkih kovin v tleh je možno pripisati tudi neposredni bližini virov onesnaženja (prometnice ipd.).

RABA TAL

Po podatki dejanske rabe kmetijskih zemljišč za (30.4.2017) kmetijska zemljišča v MOL obsegajo 8.719 ha, kar predstavlja 32,1 % ozemlja občine, gozd 11.294 ha oz. 41,6 %, pozidana in sorodna zemljišča 6.819 ha oz. 25,1 %. Večino kmetijskih zemljišč predstavljajo trajni travniki in njive, velik delež pa predstavljajo tudi barjanski travniki. V primerjavi z letom 2002 se je obseg kmetijskih zemljišč zmanjšal za 126 ha. Zmanjšal se je predvsem obseg njiv. Površina kmetijskih zemljišč po dejanski rabi prostora na posameznega prebivalca MOL je v letu 2017 znašala 301,8 m², v letu 2002 pa 332,7 m².

V skladu z veljavno namensko rabo prostora je na območju MOL 7.942 ha kmetijskih zemljišč (29,3 % območja občine), od tega 6.547 ha najboljših kmetijskih zemljišč in 1.395 ha drugih kmetijskih zemljišč. Gozdnih zemljišč je 10.762 ha (39,7 %), stavbnih zemljišč je 8.006 ha (29,5 %). Površina kmetijskih zemljišč po namenski rabi prostora na posameznega prebivalca MOL znaša 275 m², površina stavbnih zemljišč na prebivalca pa 277 m².

Gozd po dejanski rabi pokriva 41,6 % območja, glede na namensko rabo je površina za 532 ha manjša. Manjši del gozda je opredeljen kot varovalni gozd (3 %), gozdni rezervat (0,1 %) ali gozd s posebnim namenom (10 %).

Po podatkih o plazljivih in erozijsko nevarnih območjih iz PSP največje površine MOL z nevarnostjo pojava zemeljskih plazov in erozije predstavljajo območja srednje stopnje nevarnosti (9.277 ha), sledijo jim območja majhne stopnje nevarnosti (2.049 ha). Najmanj je površin z veliko stopnjo nevarnosti zemeljskih plazov (1.020 ha). Na območjih nevarnosti zemeljskih plazov in erozije se pojavlja predvsem gozd, na območjih z veliko stopnjo nevarnosti kar v 98 %.

3.2.2. VODE

POVRŠINSKE VODE

Na območju MO Ljubljana se nahajajo naslednja vodna telesa površinske vode:

- SI1VT310 - VT Sava Medvode – Podgrad
- SI14VT77 - VT Ljubljana povirje – Ljubljana
- SI14VT93 - MPVT Mestna Ljubljana
- SI14912VT - UVT Gruberjev prekop
- SI14VT97 VT - Ljubljana Moste – Podgrad
- SI148VT5 VT - Mali Graben z Gradaščico
- SI1476VT – VT Iščica

Kemijsko stanje vseh vodnih teles površinskih voda, ki tečejo skozi MOL, je v okviru državnega monitoringa v obdobju od leta 2004 do 2013 ocenjeno kot dobro (ARSO, 2017 in 2017a). Zmerno ekološko stanje vodnih teles površinskih voda je ocenjeno na vodnih telesih VT Ljubljana povirje – Ljubljana in MPVT Mestna Ljubljana, opazno je izboljšanje stanja Ljubljane za Centralno čistilno napravo in Malega Grabna z Gradaščico, kjer je ekološko stanje po letu 2009 ocenjeno kot dobro. Za ostala vodna telesa površinskih voda je ekološko stanje ocenjeno kot dobro (ARSO, 2017b in 2017c).

Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov, ki ga izvaja MOL na Ljubljani, Gameljščici, Curnovcu, Malem grabnu, Gradaščici, Ižici, Savi, Črnušnjici in Besnici, je v obdobju maj 2016– september 2016 (MOL, 2017) pokazal:

- Neustrezne mikrobiološke razmere v reki Ljubljani na vzorčnem mestu »Pod izlivom Malega grabna v višini Špice« zaradi občasne pojava previsokega števila bakterij *Escherichia coli* v nekaterih vzorcih.
- Neustrezne mikrobiološke razmere zaradi preseganja mejnih vrednosti koncentracij celotnega fosforja iz Uredbe o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib, za salmonidne vode in neustrezno stanje mikrobioloških razmer zaradi občasne pojava previsokega števila bakterij *Escherichia coli* in enterokokov v nekaterih vzorcih v reki Ljubljani na vzorčnem mestu »Zalog-za izlivom iz CCN«.
- Neustrezne mikrobiološke razmere v potoku Mali graben, ki ne izpolnjuje kriterijev Uredbe o upravljanju kopalnih voda.
- Neustrezne mikrobiološke razmere, neustrezne razmere glede na kriterije površinske vode za življenje sladkovodnih rib in slabo kemijsko stanje v potoku Curnovec. V obdobju poletja 2016 so bile v potoku Curnovec razmere s kisikom skrajno neugodne, koncentracije kisika so bile < 3 mg/l O₂. Potok je precej obremenjen z organskimi snovmi, visoke so tudi koncentracije amonija, 19 mg/l NH₄, obremenitev s fosfati je nekoliko nad mejno vrednostjo (0,2 mg/l PO₄). Posebej je izpostavljena obremenitev Curnovca z borom, 3,3 mg/l B, kar je sicer nižja koncentracija v primerjavi s prejšnjim letom, a v okviru večletnega visokega povprečja. Analize so pokazale tudi prisotnost arzena, 1,6 µg/l As in kroma 2,9 µg/l Cr.
- Mikrobiološke razmere v Gameljščici ne izpolnjujejo kriterijev Uredbe o upravljanju kopalnih voda.
- Mikrobiološke razmere v reki Gradaščici ne izpolnjujejo kriterijev Uredbe o upravljanju kopalnih voda, na obeh mestih vzorčenja rezultati preiskav kažejo na izrazito fekalno kontaminacijo.
- Neustrezne razmere glede na kriterije površinske vode za življenje sladkovodnih rib v Ižici »pred izlivom v Ljubljano« zaradi preseganja mejnih vrednosti s fosfati (0,2 mg/l PO₄), koncentracija je 0,3 mg/l PO₄.
- Manjšo obremenitev potoka Besnice s fosfati (koncentracija je ravno na mejni vrednosti (0,2 mg/l PO₄)). Mikrobiološka slika potoka je neugodna, kriteriji Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda niso izpolnjeni.
- Neustrezne mikrobiološke razmere v potoku Črnušnica.

POPLAVE

Zaradi osuševanja in zmanjševanja nevarnosti poplav so številni vodni tokovi na območju MOL regulirani. Za poplavna območja je izdelana integralna karta razredov poplavne nevarnosti (Atlas okolja, 2017), ki zajema 4.130 ha veliko

območje, kjer prevladuje srednja poplavna nevarnost (39 % območja), medtem ko je velika poplavna nevarnost opredeljena na 18 % območja. Stanje se bo po izvedbi nekaterih predvidenih protipoplavnih ukrepov nekoliko spremenilo. Na poplavnih območjih prevladuje kmetijska raba, pozidana stavbna zemljišča se pojavljajo predvsem v območjih majhne (34 % površine) in preostale poplavne nevarnosti (45 %). Skupno je v območju poplav (z določenimi razredi poplavne nevarnosti) pozidanih 907 ha površin, medtem ko veljavni prostorski plan omogoča pozidavo (stavbna zemljišča brez zelenih površin) 937 ha. V območju srednje in velike poplavne nevarnosti se nahaja 141 ha pozidanih zemljišč oziroma 247 ha stavbnih zemljišč brez zelenih površin.

Pri pregledu nepozidanih stavbnih zemljišč v poplavnih območjih (od stavbnih zemljišč so upoštevana S, C, I, B, A) je bilo ugotovljeno, da se na poplavnih območjih s srednjo nevarnostjo pojavljajo na območju Črne vasi (SK), Sibirije, Rakove Jelše in Ilovice (SS, CU), Dolgega Mostu (CD, CU), Brda (CD, SS), Hrušica (SS), Vevč (IG, IP). Del območja centralnih dejavnosti ob izvozu z avtoceste Ljubljana – center (v površini 2,7 ha) se nahaja celo v območju velike poplavne nevarnosti. Protipoplavni ukrepi za ureditev nekaterih od območij so že predvideni.

Razrede poplavne nevarnosti je treba opredeliti oz. potrditi s strani organa, pristojnega za upravljanje z vodami, še za del Ljubljanskega barja in območja zelo redkih poplav ob Savi ter ob manjših vodotokih. Na teh poplavnih območjih prevladuje kmetijska raba, pozidana stavbna zemljišča se pojavljajo predvsem v območjih majhne in preostale poplavne nevarnosti.

PODZEMNE VODE

Na območju MO Ljubljana se nahajata dve vodni telesi podzemne vode:

- VTPodV_1001 - Savska kotlina in Ljubljansko Barje
- VTPodV_1008 Posavsko hribovje do osrednje Sotle

Kemijsko stanje vodnih teles podzemnih voda v okviru državnega monitoringa je v obdobju od leta 2004 do 2014 ocenjeno kot dobro (ARSO, 2017). Na izboljšanje stanja kažejo dolgoletni trendi (obdobje od leta 1998 do 2012) zniževanja koncentracij onesnaževal (v konkretnem primeru nitratov, atrazina, desetil-atrazina in vsote pesticidov) na vseh merilnih mestih vodnega telesa podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje (Hrastje, Elok – Zalog, Koteks – Zalog, Podgorica), kjer so bile vrednosti v preteklosti povišane. Nekatere vrednosti so celo že nekaj let pod mejo določljivosti.

Količinsko stanje vodnih teles podzemnih voda na območju MOL (VTPodV Savska kotlina in Ljubljansko Barje in Posavsko hribovje do osrednje Sotle) je na osnovi državnih podatkov v ocenjevalnem obdobju 2008-2013 ocenjeno kot dobro. Pri tem pa je bilo ugotovljeno razmerje med črpanimi količinami podzemne vode in razpoložljivo količino podzemne vode v primeru VTPodV Savska kotlina in Ljubljansko Barje 21,1% in v primeru VTPodV Posavsko hribovje do osrednje Sotle 2,5% (ARSO, 2017).

Odvzemi so v VTPodV Savska kotlina in Ljubljansko Barje presegli mejno vrednost 20 %, ki jo EEA uporablja kot začetno opozorilo količinskega pritiska na vodne vire (EEA, 2005). Delež odvzemov pa ni večji kot 65 %, kar kot mejno vrednost količinskega pritiska povzema evropski projekt GENESIS (Preda in sod., 2014).

Na osnovi rezultatov preiskav podzemne vode, ki jih izvaja MOL (MOL, 2017) v 6 vodnjakih (Kleče VIII A, Kleče XIII, Hrastje I A, Šentvid II A, Jarški prod III, Brest II A) v obdobju maj 2016–september 2016 je bilo ugotovljeno, da:

- Je bila povprečna koncentracija TOC v opazovanem časovnem obdobju 0,2 mg C/l. V večini vzorcev so bile koncentracije v območju od 0,1 do 0,4 mg C/l. Celotni organski ogljik – TOC je merilo za obremenitev podzemne vode s snovmi organske narave. Za TOC je v Pravilniku o pitni vodi navedena specifikacija, da mora biti brez neobičajnih sprememb. Za rezultate monitoringa pitne vode v Sloveniji je za oceno skladnosti dogovorjena mejna vrednost za TOC 4 mg/l.
- So določili koncentracije amonija pod mejo ali na meji določljivosti analizne metode, razen v vodnjakih Šentvid IIa in Brest IIa, kjer je bila koncentracija amonija 0,004 mg/l. Normativna vrednost 0,5 mg/l NH₄ ni bila presežena.
- Koncentracije ortofosfatov v vzorcih podzemne vode so bile, v preiskovanem obdobju, pod mejo določljivosti analizne metode, razen v vodnjaku Brest IIa, kjer pa je bila koncentracija ortofosfatov nizka (0,021 mg/l). Trenutno ocenjujejo, da podzemna voda, na preiskovanem območju, ni obremenjena s fosfati.
- Je bila povprečna koncentracija za nitrat 12,5 mg/l NO₃, izmerjene koncentracije pa so v intervalu od 5,3 do 20 mg/l NO₃. Mejna vrednost (50 mg/l), določena z Uredbo o stanju podzemne vode, ni presežena.
- So adsorbilne organske halogene spojine (v nadaljevanju AOX) merilo za obremenitev podzemne vode s halogenimi spojinami. V opazovanem obdobju je bila izmerjena povprečna koncentracija 3,2 µg/l Cl.
- Je z vidika obremenitev podzemne vode s kromom (merjenim kot celotni krom in krom v oksidativni obliki VI) leta v pomembnih koncentracijah, skozi celotno obdobje monitoringa, prisoten le na območju Hrastja I A. V ostalih vzorcih so koncentracije celotnega kroma in kroma v oksidativni obliki VI, v opazovanem obdobju, pod mejo določljivosti analizne metode (5 µg/l).
- Od organskih spojin so v preiskovanem obdobju, potrdili prisotnost fitofarmacevtskih sredstev, atrazina in desetilazina.

- Mejna vrednost 0,5 µg/l, za vsoto pesticidov, opredeljeno s Pravilnikom o pitni vodi in Uredbo o stanju podzemnih voda, ni bila presežena. Koncentracije atrazina in njegovega razgradnega produkta desetilatrazina kot ključni snovi, ki v času izvajanja preiskav predstavljata obremenitve podzemne vode s pesticidi v opazovanem obdobju niso presegle normativne meje vrednost (0,1 µg/l) v nobenem vzorcu.
- So obremenitve podzemne vode na območju izvajanja programa monitoringa MOL z lahkoahlapnimi halogeniranimi ogljikovodiki stalne. Značilna predstavnik sta 1,1,2 – trikloroeten in 1,1,2,2-tetrakloroeten, mejne vrednosti iz Uredbe o stanju podzemnih voda pa niso bile presežene.
- V vseh vzorcih se pojavljajo različni ftalati, ki so običajno prisotni v podzemni vodi na območju mesta Ljubljane.

Na vodovarstvenem območju Ljubljansko barje in okolica Ljubljane (4.604 ha) na ožjih vodovarstvenih območjih prevladujejo gozdovi, na širšem vodovarstvenem območju (87 % površine varovanega območja) pa prevladujejo (> 50 55 %) kmetijska zemljišča, medtem ko je območje na 320 % (1.21528 ha) površine že pozidanopozidane površine. Na vodovarstvenem območju Ljubljansko polje (8.3547.290 ha) ožja vodovarstvena območja zajemajo 427 % celotne površine, ki na približno polovici že pozidana (skoraj 2.0001.559 ha). V širšem vodovarstvenem območju je pozidanih 465 % (1.847 798 ha).

OSKRBA S PITNO VODO IN RAVNANJE Z ODPADNIMI VODAMI

S pitno vodo, katere vir so podzemne vode Ljubljanskega polja in Ljubljanskega barja, se v okviru javne službe oskrbuje 99,2 % prebivalcev MOL. Skupna količina načrpane vode v vodovodnih sistemih je v letu 2012 znašala 30.919.696 m³ od tega znašajo izgube v sistemu 32,9 % (JP VO – KA d.o.o., 2013).

V letu 2015 je bilo na kanalizacijsko omrežje priključenih 89,3 % prebivalcev, za 10 % prebivalcev se izvaja storitve praznjenja nepretočnih greznic oziroma obstoječih greznic, preostali prebivalci pa so priključeni na MKČN.>50 PE, ki niso v upravljanju JP VO-KA d.o.o. ali na MKČN<50 PE. Skupno je preko kanalizacijskega omrežja na čistilne naprave na leto odvedenih 21,7 milijonov m³ (2015) odpadne vode (JP VO – KA d.o.o., 2016).

3.2.3. NARAVA

Območja ohranjene narave in velike biotske pestrosti zajema naslednje skupine - Ljubljansko barje, gozdne površine Posavskega hribovja, Rašice, Šmarne gore in Polhograjskih dolomitov, vodne in obvodne habitate celinskih voda ter zelene površine znotraj urbanega dela mesta.

Območja so varovana in opredeljena kot Natura 2000 območja (15 % površine občine), zavarovana območja (14 % površine občine), naravne vrednote (7 % površine občine) in ekološko pomembna območja (19 % površine občine).

Pozidana in sorodna zemljišča zajemajo 5 % površin Natura 2000 območij, 8 % zavarovanih območij, 10 % naravnih vrednot in 5 % ekološko pomembnih območij. Površine pozidanih in sorodnih zemljišč se v varovanih območjih narave niso bistveno spreminjale.

Stanje nekaterih vrst, habitatnih tipov in območij ohranjanja narave je v neugodnem do slabem stanju z obstoječimi pritiski in grožnjami nanje. Evidentirano je npr. zmanjševanje obsega trajnih travnikov in napredujoče izsekavanje mejic ter slabšanje stanja nanje vezanih vrst, kar se še posebej odraža v varovanih območjih na Ljubljanskem barju. Poznana je tudi problematika razširjanja invazivnih vrst. Naravne vrednote in varovana območja v okolici Ljubljane so zelo obiskana in postajajo pomembna rekreacijska območja. Na nekaterih območjih (npr. Sračja dolina) se v zadnjem času dogajajo tudi nezaželeni posegi v naravno vrednoto, ki krnijo doživljanje narave in bi jih bilo potrebno v bodoče omejiti. Povezani so predvsem z gradnjo enostavnih objektov in ograjevanjem parcel s fiksniimi, celo panelnimi ograjami.

3.2.4. KULTURNA DEDIŠČINA

Na območju MOL se nahaja 1.438 enot kulturne dediščine od katerih ima 55 enot določeno vplivno območje (podatki se nanašajo na Register nepremične kulturne dediščine (Rkd), Ministrstvo za kulturo (posredovani podatki eVRD_17_01_13_5, stanje 13.01.2017). Glede na režim varovanja je opredeljenih: spomenik - 434 enot; arheološko najdišče – 78 enot, dediščina – 779 enot in dediščino priporočilno – 91 enot. Glede na tip so enote kulturne dediščine razvrščene v naslednje skupine: arheološka dediščina (91 enot, 1 enota z opredeljenim vplivnim območjem), kulturna krajina (8 enot), zgodovinska krajina (4 enote), vrtnoarhitekturna dediščina (40 enot, 2 enoti z opredeljenim vplivnim območjem), naselbinska dediščina (68 enot, 3 enote z opredeljenim vplivnim območjem), profana stavbna dediščina (904 enote, 33 enot z opredeljenim vplivnim območjem), sakralna stavbna dediščina (80 enot, 8 enot z opredeljenim vplivnim območjem), sakralno profana stavbna dediščina (12 enot, 2 enoti z opredeljenim vplivnim območjem), memorialna dediščina (224 enot, 7 enot z opredeljenim vplivnim območjem) in ostalo (7 enot).

Z dediščino je po *Zakonu o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/* treba ravnati na način, da se zagotavlja čim večja ohranitev njenih kulturnih vrednot za prihodnost. Za kakršnekoli posege v enote kulturne dediščine je potrebno pridobiti

kulturnovarstvene pogoje in soglasje pristojnega zavoda. Kulturni spomeniki imajo dodatne režime ravnanja opredeljene v posameznem odloku o zavarovanju.

Glede na Analizo obremenitev okolja za spremljanje izvajanja OPN MOL ID (ZaVita, d.o.o., 2016), ki je med drugim obravnavala tudi vpliv izvajanja OPN MOL ID na območja enot kulturne dediščine, lahko povzamemo naslednja dejstva:

- Število enot, glede na stanje v preteklih letih, narašča (1.290 enot v 2006, 1.357 enot v 2014). To kaže na nenehno usklajevanje s stanjem v naravi, saj lahko neprimerni posegi privedejo do uničenja enote in s tem izpis iz registra, medtem ko se na drugi strani kot kulturna dediščina lahko opredelijo novi objekti oz. se na podlagi novih podatkov oz. odkritij opredelijo nova arheološka najdišča.
- Načeloma so vsi spomeniki in ostala kulturna dediščina potencialno ogroženi zaradi ne vzdrževanja, kar je posledica pomanjkanja finančnih sredstev. K uničevanju stavbne in naselbinske dediščine prispevajo vse večji interesi za tržno gradnjo, ki zaradi želje po zaslužku uničujejo podobo naselij ter nadomestne gradnje, ki so ugodnejše od obnov, zato spodbujajo k rušitvam objektov - tudi (spomeniško) varovanih. Pogosto se izvajajo nekontrolirani posegi (brez kulturnovarstvenih pogojev), kot so pozidave vrtov z raznimi prizidki, garažami in drugimi pomožnimi objekti, s čimer se izgublja razmerja med pozidanim in nepozidanim prostorom in s tem bistvene tipološke ter morfološke značilnosti območij. Dodatno je naselbinska dediščina degradirana z neustreznimi predelavami in preureditvami profane stavbne dediščine. Z neustreznimi obnovami fasad in strešin ter zamenjavami stavbnega pohištva se izgublja varovane lastnosti stavbne dediščine in siromaši historični stavbni fond. Poleg nekontroliranih posegov profano stavbno dediščino ogroža tudi odsotnost rednega vzdrževanja, kar posledično pomeni propadanje objektov. S tega vidika so ogroženi predvsem nekateri najkvalitetnejši historični objekti. Enote arheološke dediščine v gozdnih in kmetijskih območjih so ogrožene z gradnjo gozdnih vlak in kolovozov, melioracijami, nasipavanjem in deponiranjem odpadnega materiala, z običajnimi kmetijskimi aktivnostmi (npr. globoko oranje), ki je problematično predvsem na območju Ljubljanskega barja, kjer so enote težko razpoznavne. Območja, kjer so nekoč stala prazgodovinska kolišča, so danes predvsem travniki in obdelovalna polja ter ne kažejo nobenih topografskih znakov, ki bi opozarjali na antropogen poseg v prostor. Deloma so te enote ogrožene tudi s širitvijo naselij, saj posegi v zemeljske plasti pomenijo poškodovanje ali celo uničenje potencialnih arheoloških ostalin ob gradnji objektov oz. izvajanju zemeljskih del. Pri tem je potrebno poudariti, da so tudi arheološka izkopavanja zaradi fizičnega poseganja v arheološke plasti destruktivna, poleg tega pa se lahko s parcialnim izkopom uniči tudi širši kontekst samega najdišča.
- S stališča vplivov OPN oz. vrednotenja posegov, ki jih OPN opredeljuje, glavni pritisk predstavlja sprememba odnosa med stavbami in odprtim prostorom, kar lahko pripelje k zmanjšanju vrednosti prepoznanih kvalitete prostora zaradi porušitve razmerja med posameznimi stavbami ter med stavbami in odprtim prostorom (kmetijska in gozdna krajina). Takšni pritiski so prisotni predvsem v območjih naselbinske dediščine, enot kulturne krajine in vplivnih območij enot kulturne dediščine. Pri slednjih je lahko problematična tudi sprememba vidnega zaznavanja enot kulturne dediščine zaradi zastiranja vedut ali postavljanja prostorskih dominant v podrejeno vlogo. V okviru OPN MOL so za posamezne režime enot kulturne dediščine opredeljene omejitve pri izvajanju posegov. Sam plan je bil obravnavan v okviru CPVO, kjer so bile podane dodatne omejitve oz. pogoji, ki so vplive plana zmanjšali na sprejemljiv nivo. Vpliv izvedbe plana na enote kulturne dediščine je bil tako ocenjen kot nebiten, seveda ob spoštovanju varstvenih pogojev in pridobitvi kulturnovarstvenih pogojev in soglasja pred samo izvedbo posega.
- Zbirni kazalec deležev posameznih rab v območju enot kulturne dediščine kaže, da je glede na dejansko rabo tal (DRT) prišlo v obdobju 2009-2016 do povečanja območja kmetijskih zemljišč na račun gozda, medtem ko je delež pozidanih in sorodnih zemljišč ostal nespremenjen. Glede na namensko rabo prostora (NRP) je na območju enot kulturne dediščine 30% območja namenjenih pozidavi, 45% kmetijskim površinam in 23% gozdu. Na območju enot arheološke dediščine pozidana in sorodna zemljišča na stavbnih zemljiščih predstavljajo kar 17% površine. Na 2% se pozidana in sorodna zemljišča nahajajo izven stavbnih zemljišč, plan pa omogoča pozidavo dodatnih 8% površin, kjer se gradbeni posegi v tla še niso izvajali. Pritiski posegov v tla zaradi pozidave in podobnih gradbenih posegov so, v skladu z ohranjanjem lokacij poselitve skozi čas in naravo odkritja novih arheoloških najdišč ob gradnji, opredeljeni na skoraj tretjini območja, medtem ko se pritiski zaradi kmetijstva se odražajo na 40% območja enot arheološke dediščine. V primeru opredelitev enot kulturne krajine gre za obsežnejša območja prepleta kmetijske krajine, poselitve in gozda. Območja so opredeljena izven urbanega središča. Pritiski zaradi poselitve so prisotni na 8% površine, skoraj 2% se nahajata izven stavbnih zemljišč. Delež nepozidanih stavbnih zemljišč, ki predstavljajo potencial za gradnjo novih objektov, znaša 12%. Naselbinska dediščina je v MOL opredeljena pretežno v urbanem središču, na kar kaže tudi izrazita opredelitev pozidanih in sorodnih zemljišč, ki se nahajajo kar na 84% opredeljenega območja.

NAČELNA MERILA ZA PRESOJANJE POBUD Z VIDIKA VARSTVA OKOLJA

- Posege v enotah kulturne dediščine naj se načrtuje v skladu z varstvenimi režimi.
- Posebno pozornost naj se namenijo varstvu oz. omejevanju posegov v:
 - enote arheološke dediščine: kjer so znotraj naselij in v prostore robnih delov najdišč posegi dovoljeni izjemoma, če ni možno najti drugih rešitev in če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče možno sprostiti za gradnjo,
 - območjih kulturne krajine in naselbinske dediščine: na način, da se ne spremeni oz. poruši razmerje med posameznimi stavbami ter med stavbami in odprtim prostorom (kmetijska in gozdna krajina oz. dvorišča, parkovne površine),
 - vplivnih območjih enot KD: kjer je umestitev objektov (v kolikor to dovoljuje varstven režim posamezne enote) možna zgolj na način, da ne pride do zastiranja pomembnih vedut ali umeščanja novih dominant v prostor.
- Novih posegov na arheološka najdišča ter na območjih kulturnih spomenikov se načeloma ne načrtuje.
- Na ostalih območjih KD je potrebna presoja sprejemljivosti.

3.2.5. ZDRAVJE LJUDI IN KAKOVOST BIVANJA

S prostorskim načrtovanjem oz. umeščanjem dejavnosti v prostor (npr. viri elektromagnetnega sevanja, svetlobnega onesnaževanja, hrupa in emisij v zrak v neposredni bližini območij, kjer se zadržujejo ljudje, umeščanje objektov v poplavna območja, neprimerno ravnanje z odpadki in odpadnimi vodami, kar posredno vpliva na onesnaženost tal in vode in podobno) prihaja do posrednih vplivov na zdravje ljudi. Omenjene tematike so obravnavane v samostojnih poglavjih.

Pomemben dejavnik za zdravje je tudi rekreacija prebivalcev. V okviru CPVO za IPN MOL ID je bilo ugotovljeno, da je zelenih površin v mestu Ljubljana sicer dovolj, vendar so nekatere majhne in neprimerno vzdrževane, primanjkuje pa rekreacijskih površin v bližini stanovanjskih sosesk in zelenih površin dostopnih starejšim, otrokom in invalidom.

V veljavnem OPN MOL ID je opredeljenih 953,97 ha zelenih površin. Večin prebivalcev MOL (96 %) ima v radiju 500 m dostop do urbanih zelenih površin. To so vsi prebivalci znotraj mesta. Brez dostopnosti do urbanih zelenih površin so prebivalci v podeželskem delu MOL.

K možnosti rekreacije in zdravega načina življenja prispevajo tudi urejene kolesarske in pešpoti. V veljavnem OPN MOL ID je opredeljenih 367,2 km takih poti.

3.2.6. ZRAK

Stanje na področju onesnaženosti zraka se sicer izboljšuje, vendar določena onesnažila še vedno občasno presegajo mejne vrednosti. Glavne spremembe se dogajajo pri pojavljanju naslednjih onesnažil:

- Za CO₂ je zaznati povečanje, predvsem zaradi prometa.
- SO₂ ni več problematično onesnaževalo, saj letne koncentracije SO₂ v zadnjih letih ne presegajo 10 µg/m³, pri čemer letni normativ znaša 20 µg/m³. Vsebnost SO₂ se zmanjšuje, najbolj intenzivno zaradi uporabe goriv z manjšim deležem žvepla, največ pa k skupnemu zmanjšanju prispevajo spremembah v rabi energentov za ogrevanje.
- Kljub temu, da se onesnaženost z NO₂ manjša, so še vedno ugotovljene visoke urne koncentracije dušikovega dioksida (NO₂) z občasnimi preseganji urne mejne koncentracije in preseženo mejno letno koncentracijo za varovanje zdravja ljudi (40 µg/m³). Visoke srednje letne koncentracije nakazujejo preveliko prometno obremenjenost posameznih lokacij.
- Tudi za onesnaženje zraka z delci je zaslediti trend zmanjševanja, vendar le ta še vedno ostaja problem, predvsem v centru Ljubljane.
- Ozon na območju MOL občasno presega mejne vrednosti in z vidika varovanja zdravja ljudi predstavlja precejšen problem. Za zmanjšanje O₃ v zraku je treba predvsem zmanjšati emisije onesnaževal, s pomočjo katerih O₃ sploh nastaja (prekursorjev). Ker se O₃ prenaša na dolge razdalje, bo problem rešljiv le v obliki meddržavnega sodelovanja.

Dejavnosti, ki vplivajo na onesnaženje zraka:

- MOL je v letih od 2010 že sprejela vrsto ukrepov za zmanjšanje prometa v središču Ljubljane (izboljšanje JPP – uvedba rumenih pasov, nove linije, možnost izposoje koles, zaprtje delov mesta za promet oz. osebni promet, uvedba P+R parkirišč), kar je pomembno vplivalo na stanje zraka.
- Dolžina toplotovodnega in plinovodnega omrežja se povečuje, kljub temu se še vedno nekaj več kot 30 % stanovanj ogreva z individualnimi kurišči. Kurilno olje predstavlja kar 16 % delež porabe energentov.
- Onesnaževanje zraka iz industrije se ne spreminja bistveno, vzrok za to je izpolnjevanje zahtev zakonodaje. Posebno pozornost je treba namenjati kakovosti zraka v bivalnem okolju na stikih z industrijskimi in proizvodnimi območji.

3.2.7. HRUP

Glavni vir hrupa v MOL je cestni promet. Stanje obremenjenosti s hrupom se je glede na podatke iz strateške karte hrupa iz leta 2008 in podatke iz strateške karte hrupa iz leta 2014 izboljšalo. Število stalnih prebivalcev, ki živijo v območjih obremenjenih s hrupom zaradi cestnega prometa z več kot 65 dBA po kazalcu L_{dn} se je zmanjšalo za 4 %. Število stalnih prebivalcev, ki živijo v območjih obremenjenih s hrupom z več kot 55 dBA po kazalcu L_{noč} pa se je zmanjšalo za 8,6 %.

Prav tako se je zmanjšalo število prebivalcev, ki živijo v območjih z ravniyo hrupa nad kritično vrednostjo za III. SVPH (L_{dn} 69 dBA, L_{noč} 59 dBA). Število stalnih prebivalcev, ki živijo v območjih obremenjenih s hrupom z več kot 69 dBA po kazalcu L_{dn} se je zmanjšalo za 37,8 %. Število stalnih prebivalcev, ki živijo v območjih obremenjenih s hrupom z več kot 59 dBA po kazalcu L_{noč} pa se je zmanjšalo za 58,6 %.

Pri analizah v okviru priprave nove karte hrupa v 2014 so bili upoštevani tudi začasni prebivalci. Tudi ob upoštevanju vseh prebivalcev (začasni prebivalci predstavljajo 9,6 % od vseh prebivalcev) ostaja število preobremenjenih prebivalcev s hrupom manjše kot v letu 2008.

3.2.8. ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

Glavni viri EMS, ki bi lahko imeli vpliv na zdravje ljudi na območju MOL so daljnovodi napetosti 110 kV, 220 kV in 400 kV. Znotraj vplivnih območij teh daljnovodov se v skladu z namensko rabo prostora pojavlja 11,68 ha območij stanovanj, od tega je 1,69 ha še nepozidanih (nepozidana stavbna zemljišča so določena s presekom namenske in dejanske rabe prostora).

3.2.9. SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE

V letu 2008 je poraba elektrike vseh svetilk, ki so bile na območju MOL vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v MOL, za več kot 5-krat presegala z Uredbo določeno ciljno vrednost.

Glede na to, da je v primerjavi z letom 2004 izkazan trend zmanjšanja porabe za 25 %, in ker novejši podatki niso na voljo, predvidevamo, da se je trend zmanjševanja nadaljeval.

3.2.10. ODPADKI

Sistem zbiranja odpadkov, ki zajema zbiranje odpadkov v zabojnikih in zbiralnicah na zbirnih mestih ali dveh zbirnih centrih, in odlaganja odpadkov, ki poteka na Odlagališču Barje, sta urejena. Količina ločeno zbranih odpadkov se v zadnjem desetletju vseskozi povečuje. V obdobju 2003-2016 se je povečal iz slabih 3 % na več kot 64% vseh zbranih odpadkov (MOL, 2017). Količina odloženih odpadkov se je od leta 2003-2016 zmanjšala za skoraj 15 krat (na 11.500 t v letu 2016). Kljub vzpostavljenemu sistemu zbiranja in odlaganja odpadkov je prisotna problematika nelegalnih odlagališč.

3.2.11. OBMOČJA VEČJEGA TVEGANJA ZA OKOLJE

SEVESO OBRATI

Na območju MOL se nahaja 6 industrijskih obratov, ki ravnaajo z večjimi količinami nevarnih snovi in se zaradi tega štejejo med obrate s potencialom za nastanek večje nesreče z nevarnimi snovmi. To so t.i. SEVESO objekti, ki so svoje ime dobili po istoimenski EU direktivi², ki je bila v slovenski pravni red prenesena preko Zakona o varstvu okolja³, Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic⁴ ter Uredbi o merilih za določitev najmanjše razdalje med obratom in območji, kjer se zadržuje večje število ljudi, ter infrastrukturo⁵. Obrati se glede na status in količine snovi s katerimi operirajo, delijo na večje in manjše.

Večji SEVESO obrati na območju MOL so (ARSO, SEVESO register, 2017 in okoljevarstvena dovoljenja, posredovana s strani MOL):

- BELINKA PERKEMIJA kemična industrija d.o.o., Zasavska cesta 95, 1231 Ljubljana. Kemični obrat za proizvodnjo bazičnih kemičnih izdelkov, kjer se uporabljajo in skladiščijo nevarne snovi.

² Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4.7.2012 o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

³ Uradni list RS, št. 41/04, 20/06, 39/06, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16

⁴ Uradni list RS, št. 22/16

⁵ Uradni list RS, št. 34/2008

- BUTAN PLIN družba za distribucijo plina, d.d., Ljubljana, Verovškova ulica 59, 1000 Ljubljana. Skladiščenje, pretakanje, polnjenje in distribucija utekočinjenega naftnega plina (propan ali propan/butan), tehničnih plinov (acetilen, utekočinjeni kisik) in dizelskega goriva.
- JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o., Verovškova ulica 62, 1000 Ljubljana. Skladiščenje nevarnih snovi (mazut, ELKO, D2 in odpadni naftni derivati, zemeljski plin, tehnični plini, kemikalije, olja, maziva) in uporaba nevarnih snovi (zemeljski plin) za proizvodnjo pare, vroče vode in elektrike.

Manjši SEVESO obrati na območju MOL so:

- JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o., obrat TE-TOL, Toplaniška ulica 10, 1000 Ljubljana. Pretakanje in skladiščenje nevarnih snovi (Levoxin, Acetilen, ELKO).
- MESSER SLOVENIJA d.o.o., obrat Črnuče, Brnčičeva 27, 1231 Ljubljana – Črnuče. Proizvodnja acetilena (surovine Ca karbid in Sceton), skladiščenje nevarnih snovi (mešanica propana in butana, utekočinjen kisik, plinski kisik, dušikov oksidul, vodik, amonijak, žveplov dioksid in naftni proizvodi).
- PETROL, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana, skladišče goriv Zalog, Zaloška 259, 1260 Ljubljana. Skladiščenje in pretovarjanje naftnih produktov (neosvinčen motorni bencin, dizelsko gorivo, kurilno oje, aditivi, bioetanol, specialni bencin, svetilni petrolej in špriti).

Vplivno območje je določeno le za dva obrata, in sicer za Belinko Perkemijo d.o.o. in za Petrol d.d., Skladišče goriv Zalog. V vplivnih območjih se glede na obstoječo namensko rabo nahaja največ gozdnih in kmetijskih zemljišč, od stavbnih pa prevladujejo območja za energetiko, proizvodna območja in območja gospodarskih con ter prometne površine, v manjši meri pa so prisotne tudi površine drugih območij (BD).

IED OBRATI

Na območju MOL se nahaja 17 industrijskih obratov (ARSO, IED register, 2017), ki zaradi svoje dejavnosti in proizvodne zmogljivosti v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega⁶ in tako upravljavcem nalagajo pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja.

Glede na vrsto dejavnosti je največ obratov kemične industrije (9 obratov). Ti obrati so locirani v industrijskih conah Moste, Črnuče in Zalog. Sledijo t.i. Druge dejavnosti (5 obratov), kjer prevladuje živilsko-predelovalna industrija. Tovrstni obrati so locirani zlasti na območju industrijske cone Zalog, dva obrata pa sta locirana bližje mestnemu središču (Ljubljanske mlekarne ter pivovarna Union). V kategorijo drugih dejavnosti spada tudi papirna industrija v Vevčah. Trije industrijski obrati se ukvarjajo z dejavnostjo proizvodnje in predelave kovin. Na območju industrijske cone Šiška sta locirani livarna železa in jekla ter talilnica barvnih kovin in zlitin. Na Dolenjski cesti pod Golovcem pa se nahaja obrat za površinsko obdelavo kovin in plastičnih mas z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov.

Med IED obrate se uvrščajo še trije obrati javne okoljske in energetske infrastrukture. V industrijski coni Šiška in industrijski coni Moste se nahajata toplarni Energetike Ljubljana, na Ljubljanskem barju v bližini južne obvoznice pa deponija javnega podjetja Snaga.

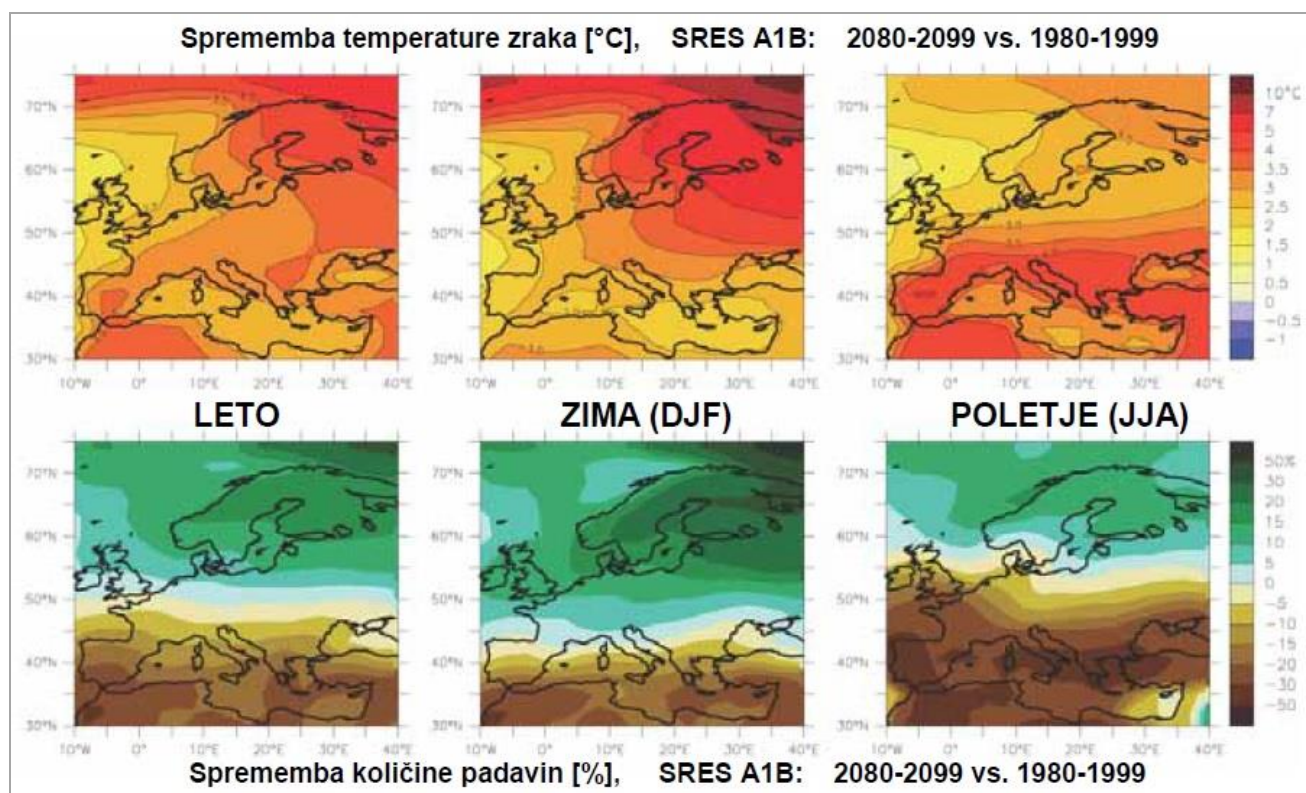
VOJAŠKI OBJEKTI

Poleg industrijskih obratov z znano dejavnostjo in predvidenimi (dovoljenimi) količinami nevarnih snovi, smo identificirali tudi objekte, ki bi lahko glede na veljavno namensko rabo prostora, lahko imeli negativen vpliv na okolje. To so zlasti vojaški objekti (skladišča), ki se nahajajo na vrstah namenske rabe F (območje za potrebe obrambe v naselju) in f (območje za potrebe obrambe zunaj naselij). Na celotnem območju MOL 11 območij tovrstnih rab v skupni površini 60 ha.

3.2.12. PODNEBNE SPREMEMBE

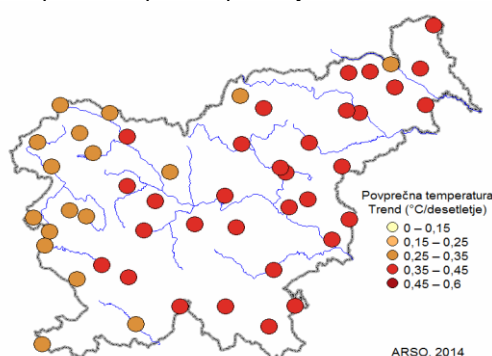
Podnebje na Zemlji ni stalnica, temveč se stalno spreminja. Vzroki za podnebne spremembe so različni - so bodisi naravni (npr. količina prejete sončne energije, nagib Zemljine osi, močni izbruhi vulkanov, itd.) ali pa jim botruje človek (npr. povečani izpusti toplogrednih plinov in trdnih delcev, ki spreminjajo značilnosti ozračja). ARSO je leta 2011 objavil Projekcije podnebnih sprememb do konca 21. stoletja za Slovenijo in njeno širšo okolico na podlagi katerih se lahko upravljavci prostora in razvoja podnebne spremembe vključijo kot pomembno gonilno silo v proces sprejemanja strateških odločitev **Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti..**

⁶ Uradni list RS, št. 57/15

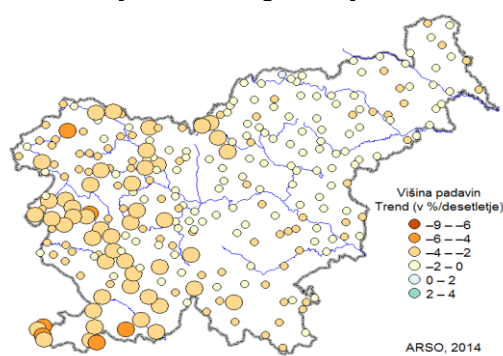


Slika 1: Sprememba temperature zraka in količine padavin na območju Evrope upoštevajoč povprečje preko 21 modelov splošne cirkulacije in scenarij emisij SRES A1B. Prikazane so spremembe za obdobje 2080–2099 v primerjavi z obdobjem 1980–1999 za leto kot celoto (levo), zimo (v sredi) in poletja (desno) (IPCC, 2007) Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.

Sinteza rezultatov različnih modelov splošne cirkulacije za področje Evrope kaže, da ob uresničitvi srednjega scenarija emisij SRES A1b (glej zgornjo sliko) lahko do konca tega stoletja pričakujemo na območju Slovenije dvig temperature med 3 in 3,5°C, pri čemer se bodo poletja ogrela najbolj izrazito, in sicer 4 do 4,5°C. Količina padavin naj bi se na letnem nivoju zmanjšala za približno do 10%; s tem bodo poletja bistveno bolj suha, in sicer za 15 do 20%, pozimi pa lahko celo pričakujemo dvig količine padavin za do 10%. Seveda gre za modelne napovedi, ki so odvisne od številnih dejavnikov, kar je treba upoštevati pri interpretaciji takšnih rezultatov **Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.**



Slika 2: Sprememba temperature zraka /2/



Slika 3: Sprememba količine padavin /2/

Ob navedenem se je seveda potrebno zavedati, da se lokalni podnebni odziv seveda razlikuje od globalnega povprečja. Glede na podatke ARSO se tako temperatura viša hitreje v vzhodnem delu Slovenije, medtem ko količina padavin hitreje upada v zahodnem delu Slovenije /2/.

Podnebnim spremembam ni mogoče ubežati, saj so dejstvo sedanjosti in pomembna grožnja prihodnosti. Nekatere njihove negativne posledice lahko že danes občutimo tudi v Sloveniji – npr. pogostejši vročinski valovi, suše, hudourniške poplave, itd. Še vedno pa lahko vplivamo na to, kako izrazite bodo spremembe v prihodnosti ter kako se bomo nanje prilagodili. Zato hkrati z grožnjo predstavljajo tudi izziv **Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.**

VPLIV NA PODNEBNE SPREMEMBE

V nadaljevanju so predstavljeni kazalci stanja okolja ter njihov trend gibanja v obdobju 2007-2016, ki so povezani z vplivi poselitve in izvajanja dejavnosti v prostoru na podnebne spremembe. Tako kazalci kot njihova interpretacija oz. zaključki so povzeti po dokumentu Analiza obremenitev okolja za spremljanje izvajanja OPN MOL ID (ZaVita d.o.o., julij 2016).

Preglednica 10: Kazalci stanja okolja povezani z vplivi na podnebne spremembe /3/

KAZALCI STANJA OKOLJA	OKOLJSKO POROČILO 2010		MONITORING 2016	
	Zadnji dostopen podatek	Vir	Trend gibanja kazalca in podatek monitoringa	Vir
Povprečne letne koncentracije CH ₄	2007, OMS Figovec: CH ₄ : ni podatka 2007, Ljubljana Bežigrad: CH ₄ : ni podatka 2007: CH ₄ : celotna emisija: 252 t	Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2007; Rezultati meritev okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana za leto 2007 Energetska bilanca Mestne občine Ljubljana v letu 2007 in izračun emisij škodljivih snovi, Inštitut za energetiko, 2008	↓ 2014, OMS Figovec (od 2009 naprej): CH ₄ : ni podatka 2014, Ljubljana Bežigrad: CH ₄ : ni podatka 2014: CH ₄ : celotna emisija: 3.643,1 t (kmetijstvo: 524 t, odpadki: 2.900 t)	Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2014; Rezultati meritev okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana za leto 2014 Energetska bilanca Mestne občine Ljubljana in izračun emisij škodljivih snovi za leto 2014, Inštitut za energetiko Energis, 2015 (posredovani podatki)
Število primerov s preseženo mejno vrednostjo CO, CH ₄ , O ₃	2007, OMS Figovec: CO: ni podatka CH ₄ : ni podatka O ₃ : / 2007, OMS Ljubljana Bežigrad: CO: ni podatka CH ₄ : ni podatka O ₃ : 8 x	Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2007; Rezultati meritev okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana za leto 2007	↔ 2014, OMS Figovec: O: ni podatka H ₄ : ni podatka O ₃ : / 2014, OMS Ljubljana Bežigrad: CO: ni podatka CH ₄ : ni podatka O ₃ : 0 x	Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2014; Rezultati meritev okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana za leto 2014
Emisije CO ₂ /prebivalca	2005: 7.524,3 kg/preb. (7,5 t/preb.)	Ocena oz. izračun je narejen na podlagi Energetske bilance Mestne občine Ljubljana v letu 2007 in izračun emisij škodljivih snovi, Inštitut za energetiko, 2008 ter statističnega urada RS	↓ 2014: 6,5 t/preb.	Ocena oz. izračun je narejen na podlagi Energetske bilance Mestne občine Ljubljana in izračuna emisij škodljivih snovi za leto 2014, Inštitut za energetiko Energis, 2015 ter statističnega urada RS (posredovani podatki)
% električne energije iz OVE v strukturi proizvedene električne energije	2003: 5,4 %	Energetska bilanca MOL za leto 2003 in izračun emisij škodljivih snovi, Inštitut za energetiko, 2004	↑ 2014: 18 %	Energetska bilanca Mestne občine Ljubljana in izračun emisij škodljivih snovi za leto 2014, Inštitut za energetiko Energis, 2015 (posredovani podatki)

V Ljubljani se je kakovost zraka v obdobju 2007-2016 znatno izboljšala, predvsem zaradi zamenjave premoga, ki se ga uporablja pri proizvodnji toplote in elektrike v TE-TOL ter zaradi množičnega priključevanja stavb na sistem daljinskega ogrevanja, na katerega je priključenih približno 74% stanovanj. Posledično je vrednost koncentracij žveplovega dioksida znatno pod dopustnimi vrednostmi, zmanjšale so se tudi emisije ogljikovega dioksida /3/.

Povečanje emisij iz prometa je v zadnjem desetletju povezano z več faktorji, izpostaviti velja predvsem povečanje rabe motornih goriv, zaradi večjega obsega prometa (+15,2%) in spremembo strukture vozil. Vozila so leta 2014 sicer mlajša kot leta 2007 ter z nižjimi emisijskimi vrednostmi, a se je struktura premaknila k večjim vozilom z višjo porabo in s tem višjimi emisijami; obseg prometa (PLDP) je toliko prav tako večji, kar vse skupaj vpliva na višje emisije CO₂ (+18,2%), predvsem iz dela porabe dizelskega goriva (+38,2%). (Inštitut za energetiko Energis, 2015) /3/.

Imisije metana se v okviru merilnih postaj Ljubljana Bežigrad in Ljubljana Center ne merijo. Glavna vira metana sta namreč kmetijstvo in odpadki. Podana podatka nista primerljiva, saj podatek za leto 2007 ne zajema dveh glavnih onesnaževalcev. Primerljiv je podatek za leto 2010, ki znaša za celotne emisije 3.991 t. Pri primerjavi podatkov je opazen trend zmanjšanja za približno 350 t /3/.

Vrednosti CO so na obeh mestih pod mejo ocenjevalnega praga, preseganj ni, medtem ko se CH₄ v okviru merilnih postaj Ljubljana Bežigrad in Ljubljana Center ne merijo /3/.

Emisije CO₂/prebivalca so se zmanjšale /3/.

Poraba električne energije na prebivalca se je zmanjšala za 16%. Glavne vzroke gre iskati predvsem v izboljšani učinkovitosti omrežij (npr. omrežje javne razsvetljave) in naprav v gospodinjstvih (npr. varčne žarnice, gospodinske naprave z manjšo porabo, itd.). Delež električne energije iz OVE se je povečal za 3x in sicer predvsem na račun upoštevanja proizvodnje električne energije na odlagališču odpadkov, v hidro-elektarnah, sončnih elektarnah in z uporabo biomase/3/.

RANLJIVOST NA PODNEBNE SPREMEMBE

Za območje MOL je zaradi lege v zmernem geografskem in podnebnem pasu značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer. Zaradi reliefnih značilnosti širšega prostora kjer se nahaja, visoke stopnje urbanizacije in goste poselitve, ekstremni vremenski dogodki povzročajo veliko težav in škode. Projekcije nakazujejo, da bo vremenskih ekstremov in posledično nevarnih dogodkov v prihodnje več in se bomo z njimi soočali pogostejše kot v preteklosti. Med najpomembnejšimi tovrstnimi dogodki lahko izpostavimo predvsem:

- Poletne suše: Poletno pomanjkanje padavin v kombinaciji z visoko temperaturo zraka in obilico sončnega vremena lahko prizadene predvsem kmetijska zemljišča. Področje Ljubljanskega polja je za nekatere poljščine (npr. koruzo) označeno kot območje zelo velike ogroženosti za sušo, med tem ko je območje Ljubljanskega barja označeno kot občasno do srednje ogroženo. Vodni vir območja predstavljajo peščeno-prodni vodonosniki, na katere bi imela vpliv šele izredno daljše sušno obdobje. Dodatno nevarnost poletne suše predstavljajo obsežni in uničujoči požari, ki so lahko posledica udara strele ali človekove malomarnosti.
- Nevihte in neurja: Nevihte in neurja so vse bolj pogost vremenski pojav in veljajo za enega nevarnejših vremenskih ekstremov. Urbanizirana območja so ranljiva predvsem zaradi značilnosti, ki spremljajo tovrstne vremenske pojave in sicer: močan veter v sunkih (ki lahko lomi in prenaša veje, urbano pohištvo, strehe in dele stavb), obilne padavine (ki zalijejo kleti, podvoze, podhode, podzemne garaže, ipd.), strele (ki lahko prekinajo telekomunikacijsko infrastrukturo, povzročijo gmočno škodo, požare, ipd.). Za kmetijske površine, pa tudi premoženje, je nevarna toča, ki spremlja neurja in povzroči veliko škodo na posevkih, neugodni pa so tudi močni sunki vetra in nalivi.
- Poplave: Poplave povzročijo kratkotrajni nalivi ali obilnejše nekajdnevne padavine. Širjenje urbanih območij na področja razliivnih površin vodotokov in vodnih teles je vplivalo na večjo intenziteto poplav in znatnejšo škodo ob tovrstnih dogodkih. Poplavam so izpostavljeni zlasti predeli ob vodotokih Gradaščica in Mali Graben ter naselja na Ljubljanskem barju. V primeru dolgotrajnega deževja lahko na hribovitem vzhodnem delu MOL (območje ČS Posavje) zaradi razmočenosti terena pride do proženja zemeljskih plazov.
- Visoke temperature in vročinski valovi: Učinek visokih temperatur v poletnih mesecih je v urbaniziranih območjih še intenzivnejši. V večjih mestih kot je Ljubljana se pojavi t.i. mestni toplotni otok, za katerega je značilno znatno povečanje temperature v središčih v primerjavi z primestnimi in podeželskimi območji. V Ljubljani je zaradi pomanjkanja zelenih površin, vodnih teles in visoke stopnje prometne obremenjenosti najbolj izrazit primer celotno območje industrijske cone Jarše (BTC). Učinki mestnega toplotnega otoka so neposredno povezani s podnebnimi spremembami, kar velja predvsem za učinke, povezane z zdravjem. Ena od posledic vročinskih valov je povečana umrljivost občutljivih ljudi, zlasti starejših in kronično bolnih.

V nadaljevanju so predstavljeni kazalci stanja okolja ter njihov trend gibanja v obdobju 2007-2016, ki so povezani z ranljivostjo poselitve in izvajanja dejavnosti v prostoru na podnebne spremembe. Tako kazalci kot njihova interpretacija oz. zaključki so povzeti po dokumentu Analiza obremenitev okolja za spremljanje izvajanja OPN MOL ID (ZaVita d.o.o., julij 2016).

Preglednica 11: Kazalci stanja okolja povezani z ranljivostjo na podnebne spremembe /3/

KAZALCI STANJA OKOLJA	OKOLJSKO POROČILO 2010		MONITORING 2016	
	Zadnji dostopen podatek	Vir	Trend gibanja kazalca in podatek monitoringa	Vir
Poraba pitne vode na prebivalca	2008: 82,4 m ³ /prebivalca	Ocena je narejena na podlagi porabe vode (JP Vodovod – Kanalizacija, 2009) in števila prebivalcev (Statistični urad RS, 2008)	↓ Poraba pitne vode na prebivalca gospodinjstva MOL (2015): 41,5 m ³ /leto oz. 113,7 l / osebo oz. člana gospodinjstva /dan Splošna poraba pitne vode na prebivalca MOL (2015): 62,6 m ³ /leto = 171,6 l / osebo oz. člana gospodinjstva / dan	JP Vodovod – Kanalizacija, 2016 (posredovani podatki)
Poraba pitne vode po dejavnostih	2008: skupaj: 22.305.887 m ³ gospodinjstva: 17.236.498 m ³ gospodarstvo: 5.069.389 m ³	JP Vodovod – Kanalizacija, 2009 Opomba: podatki o porabi vode se nanašajo na vso prodano vodo v vseh vodovodnih sistemih v upravljanju JP Vodovod-kanalizacija d.o.o..	↓ 2015: skupaj: 19.295.019 m ³ gospodinjstva: 12.783.717 m ³ industrija: 1.122.120 m ³ javne institucije: 2.726.908 m ³ dejavnosti: 2.662.274 m ³ (upoštevanih 308.137 stalnih in začasnih prebivalcev MOL)	JP Vodovod – Kanalizacija, 2016 (posredovani podatki)
Površina urbaniziranih erozijskih območij	skupaj (2008): 564,3 ha običajni zaščitni ukrepi: 230,7 ha zahtevnejši zaščitni ukrepi: 333,6 ha strogo protierozijsko varovanje: -	Ocena je narejena na podlagi dejanske rabe tal – pozidana in sorodna zemljišča (Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 2.9.2008) in erozijskih območij (MOP)	↑ skupaj (2016): 621,0 ha običajni zaščitni ukrepi: 241,7 ha zahtevnejši zaščitni ukrepi: 379,2 ha strogo protierozijsko varovanje: -	Dejanska raba tal, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, (31. 03. 2016) Atlas okolja – sloj erozijska območja (ARSO, 2016)
Površina urbaniziranih območij v poplavnih območjih	skupaj: 1.260,5 ha pogoste poplave: 42,6 ha redke poplave: 363,3 ha katastrofalne poplave: 854,6 ha	Ocena je narejena na podlagi dejanske rabe tal – pozidana in sorodna zemljišča (Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 2.9.2008) in poplavnih območij (ARSO GIS)	↓ skupaj: 909,9 ha karta razredov poplavne nevarnosti: 906,4 ha preostala : 337,4 ha majhna: 349,5 srednja: 203,3 velika: 16,0 ha opozorilna karta poplav: 3,6 ha zelo redke poplave: 3,6 ha	MOL OUP – karta razredov poplavne nevarnosti in opozorilna karta poplav (PSP, MOL, 2016) Dejanska raba tal, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, (31. 03. 2016)
Površina javno dostopnih zelenih površin na prebivalca	457 m ² /prebivalca	Namenska raba iz veljavnega prostorskega akta – Parkovne, športne in rekreacijske površine, gozdne površine; SURS in MNZ, število prebivalcev 30.6.2007, 267.920 prebivalcev	↓ 398 m ² /prebivalca	Veljavna namenska raba MOL, Oddelek za urejanje prostora, MOL, 2015

Neposredna primerjava podatkov o porabi pitne vode med leti 2008 in 2015 ni mogoča, saj podatki za leto 2008 ne upoštevajo delitve porabe vode po občinah (MOL) temveč podatek prikazuje porabo vode po vodovodnih sistemih, ki pa segajo tudi izven meja občine. Primerljiv podatek o porabi vode za leto 2008 znaša za MOL 20.151.825 m³

(gospodinjstva: 15.862.369 m³), medtem ko splošna poraba pitne vode (vključno z industrijo, javnimi institucijami itd.) znaša 68,4 m³ / osebo oz. člana gospodinjstva / leto (upoštevanih 294.438 stalnih in začasnih prebivalcev) oz. 53,9 m³ / osebo oz. člana gospodinjstva / leto ob upoštevanju vode za gospodinjstva /3/.

Kljub povečanju števila prebivalcev je opazno zmanjšanje tako skupne količine porabljene pitne vode kot tudi porabe na prebivalca. Razlogi so predvsem v zmanjšanju izgub pitne vode, ki so posledica: obnove vodovodnega omrežja, posodobitev tehnologije (novi merilniki za merjenje pretoka in tlaka, detektorji za iskanje vodnih izgub, uvedba GIS tehnologije, uporaba matematičnih modelov vodovodnih sistemov) in za 50% povišanja cen za večjo porabo vode od normirane (v stavbah) /3/. Z vidika ranljivosti na pričakovane scenarije podnebnih sprememb ugotovljeno stanje pomeni uspešno zmanjševanje ranljivosti območja MOL na podnebne spremembe.

Pozidana in sorodna zemljišča so se v obravnavanem obdobju na območju z opredeljenimi zaščitnimi ukrepi povečala za 10%, medtem ko se je površina urbaniziranih območij v poplavnih območjih zmanjšala. Ob tem moramo poudariti, da gre pretežni del zmanjšanja pripisati boljšim strokovnim podlagam (za pretežni del poplavnih območij je že bila izdelana integralna karta razredov poplavne nevarnosti, ki zajema 4.117 ha (15% ozemlja MOL) veliko območje - 22% območja poplav predstavljajo pozidana in sorodna območja) ter nekaterim že izvedenim protipoplavnim ukrepom /3/. Z vidika ranljivosti na pričakovane scenarije podnebnih sprememb lahko pričakujemo (predvsem zaradi povečanja pogostosti pojavljanja in povečanja intenzitete izrednih vremenskih dogodkov) dodatno povečanje ranljivosti že prepoznanih ranljivih območji, tako z vidika poplavne kot erozijske ogroženosti.

Površine javno dostopnih zelenih površin na prebivalca so se nekoliko zmanjšale in sicer na račun zmanjšanja gozdnih površin ter povečanja števila prebivalcev /3/. Z vidika ranljivosti na pričakovane scenarije podnebnih sprememb lahko pričakujemo (predvsem zaradi povečanja pogostosti pojavljanja in povečanja intenzitete izrednih vremenskih dogodkov) dodatno povečanje ranljivosti območja MOL na pojav toplotnega otoka.

KLJUČNE UGOTOVITVE:

- Do konca tega stoletja pričakujemo na območju Slovenije dvig temperature med 3 in 3,5°C, pri čemer se bodo poletja ogrela najbolj izrazito, in sicer 4 do 4,5 °C. Količina padavin naj bi se na letnem nivoju zmanjšala za približno do 10%; s tem bodo poletja bistveno bolj suha, in sicer za 15 do 20%, pozimi pa lahko celo pričakujemo dvig količine padavin za do 10%.
- V Ljubljani se je kakovost zraka v obdobju 2007-2016 znatno izboljšala - vrednost koncentracij žveplovega dioksida znatno pod dopustnimi vrednostmi, emisije metana so se zmanjšale, vrednosti CO so pod mejo ocenjevalnega praga, emisije CO₂/prebivalca pa so se prav tako zmanjšale.
- Kot enega največjih onesnaževalcev lahko izpostavimo promet - povečanje emisij iz prometa je v zadnjem desetletju povezano z več faktorji, izpostaviti velja predvsem povečanje rabe motornih goriv, zaradi večjega obsega prometa (+15,2%) in spremembe strukture vozil.
- Poraba električne energije na prebivalca se je zmanjšala za 16%, delež električne energije iz OVE pa se je povečal za 3x.
- Kljub povečanju števila prebivalcev je opazno zmanjšanje tako skupne količine porabljene pitne vode kot tudi porabe na prebivalca.
- Pozidana in sorodna zemljišča so se v obravnavanem obdobju na območju z opredeljenimi zaščitnimi ukrepi povečala za 10%, medtem ko se je površina urbaniziranih območij v poplavnih območjih zmanjšala. Ob tem moramo poudariti, da gre pretežni del zmanjšanja pripisati boljšim strokovnim podlagam ter nekaterim že izvedenim protipoplavnim ukrepom.

Površine javno dostopnih zelenih površin na prebivalca so se nekoliko zmanjšale in sicer na račun zmanjšanja gozdnih površin ter povečanja števila prebivalcev.

3.3. VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA, V KOLIKOR SE PLAN NE IZVEDE

GRADNJA GOSPODARSKIH CON

Glede gospodarskih con je predvidena predvsem izgradnja nove gospodarske cone Smodinovec, ki naj bi bila prvenstveno namenjena vzpostaviti logističnega centra oziroma parkirišča za tovorna vozila, ki jih v tudi v skladu u ugotovitvami Ministrstva za infrastrukturo in DARS, na območju MOL primanjkuje. Predvideno tudi nekaj sprememb NRP znotraj stavbnih zemljišč, kjer se je NRP prilagajala potrebam investitorjev.

V primeru, da ne pride do spremembe namenskih rab za gospodarske cone, bo problem pomanjkanja logističnih centrov oziroma parkirišč za tovorna vozila ostal nerešen. Poleg tega bodo omejene dejavnosti nekaterih podjetij, ki jim je zaradi neustrezne namenske rabe prostora trenutno onemogočen razvoj. Z vidika okolja bi to sicer pomenilo manjši pritisk, predvsem z vidika potrebe po prostoru in pa manjše emisije v zrak in hrupa.

UREJANJE REKREACIJSKIH DEJAVNOSTI IN OBISKOVANJA NARAVE

MOL je v zadnjih letih namenil veliko naporov in sredstev urejanju rekreacijske in parkovne infrastrukture. V okviru SD OPN se načrtuje predvsem dopolnjevanje kolesarskih in pešpoti o Savi, Ljublanici in Iščici ter ureditev parkirišča za obiskovalce Ljubljanskega barja (BČ-562 POg).

V primeru da ne pride do ureditve parkirišča na Ljubljanskem barju, bo parkiranje še naprej neurejeno. V primeru, da se ne izvedejo načrtovane kolesarske in pešpoti, bo mreža ostala nepovezana.

REŠEVANJE PROBLEMATIKE POPLAV

V spremembah in dopolnitvah OPN MOL so predvideni ukrepi za zmanjšanje poplavne nevarnosti. Ukrepi zajemajo predvsem reševanje poplavne ogroženosti na Ljubljanskem Barju, ob Gameljščici, ob Glinščici in Pržancu in na Malencah. V primeru, da se plan ne spremeni, ne bo mogoče izpeljati protipoplavnih ukrepov, ki so načrtovani v okviru sprememb in dopolnitev OPN in zato ne bom prišlo do zmanjšanja poplavne ogroženosti prebivalcev na tem območju.

UREJANJE OKOLJSKE INFRASTRUKTURE

Spremembe in dopolnitve OPN vplivajo na ravnanje z odpadki saj se opredeljuje nov zbirni center za odpadke v Podutiku. V primeru, da se plan ne spremeni, navedena ureditev ne bodo možna, s čimer bo sistem ravnanja z odpadki ostal na sedanjem nivoju.

GRADNJA ENERGETSKE INFRASTRUKTURE

Na področju energetske infrastrukture se bistvenih sprememb na področju energetske infrastrukture ne načrtuje. V s.d. OPN MOL ID je dodan načrtovani prenosni plinovod R51B TE-TOL–Fužine/Vevče (sprejet DPN). Spremenjena pa je tudi lokacija RTP Brdo, ki je v s.d. OPN MOL ID vključena v dveh variantah.

V primeru, da do sprememb in dopolnitev OPN MOL ne bi prišlo, se na področju energetske infrastrukture situacija ne bo bistveno spremenila, saj je prenosni plinovod R51B TE-TOL–Fužine/Vevče načrtovan z DPN, za RTP Brdo pa bo ostala lokacija iz veljavnega OPN, gradnja pa ne bo možna, saj se nahaja na trasi predvidenega plinovoda.

ZAOKROŽANJE NASELIJ

V okviru OPN je predvideno zelo veliko zaokrožitev naselij. Tu ne gre za velike površine posameznih zaokrožitev, temveč predvsem za veliko število zaokrožitev.

Zaokroževanje naselij je rezultat želje predvsem lokalnega prebivalstva, da njihovi nasledniki ostanejo v območjih, kjer bivajo. Res je, da nekatera naselja še imajo notranje rezerve glede gradnje objektov, vendar so ta območja trenutno zaradi sedanje zemljiške politike praktično nezazidljiva, saj lastniki niso pripravljeni prodati zemljišč. Nekaj območij v zaledju je zaradi terenskih razmer tudi neprimernih za gradnjo, ni pa primerno spreminjati namenske rabe v kmetijska zemljišča, saj so obkrožena z objekti.

V primeru, da se zaokrožitve ne sprejmejo, bi se tu ohranila kmetijska zemljišča in gozdovi. Po drugi strani pa bi lahko pričakovali tudi povečanje nelegalnih gradenj, saj nekatera naselja nimajo več prostorskih možnosti za širitev. V teh primerih pa bi se potem lahko tudi pojavili problemi z odvajanjem odpadnih voda, odvozi odpadkov, itd..

SELITVE KMETIJ

V okviru s.d. OPN MOL je predvidenih tudi nekaj območij za potrebe razvoja kmetijskih gospodarstev, ki v območjih, kjer se trenutno nahajajo nimajo več razvojnih možnosti.

V primeru, da ne pride do sprememb in dopolnitev OPN MOL, bo nekaterim kmetijam onemogočen razvoj. S tem se bo samooskrbnost MOL s kmetijskimi pridelki še poslabšala. Po drugi strani pa bi kmetije ostale znotraj gosto naseljenih območij, kjer imajo že sedaj težave zaradi pritožb občanov zaradi hrupa in smradu.

GRADNJA PROMETNE INFRASTRUKTURE

Ključna sprememba na tem področju je načrtovana druga faza ureditve dostopa do kamnoloma Sadinja vas, s katero bo prometno razbremenjena obstoječa Cesta II. grupe odredov- Sadinja vas in s tem naselje Sadinja vas, dodatno pa tudi naselji Sostro in Podlipoglav.

Cesta je ključnega pomena za razbremenitev poseljenih območij s prometom. V primeru, da se spremembe in dopolnitve OPN MOL ne sprejmejo, lahko pričakujemo poslabšanje prometne varnosti in bivalnih kakovosti v omenjenih naseljih.

Strateški del OPN predvideva tudi ureditev krožne plovne poti po Ljublanici in omogočanje vodnega javnega prometa, izvedbeni del pa tudi opredelitev namenske rabe za novo pristanišče na Ljublanici, tik ob južni avtocesti. V primeru, da se

spremembe in dopolnitve OPN MOL ne sprejmejo, izvedba krožne plovbe po Ljubljani ne bo mogoča, prav tako ne bo prišlo do izboljšanja pogojev priveze in oskrbe plovil.

4. SCOPING - VSEBINJENJE

Scoping oz. vsebinjenje je bilo izvedeno z razpravo na internih sestankih, s pomočjo izpostavitve ključnih vprašanj o značilnostih predvidenih ureditev in občutljivosti območja. Ključna vprašanja so bila oblikovana po pregledu sprememb namenske rabe prostora predvidenih s s.d. OPN MOL ID, po izvedbi analize stanja okolja in po trenskem ogledu. Na podlagi ugotovitev navedenih faz priprave okoljskega poročila se je projektna skupina v sklopu scopinga odločila tudi o vsebinah, ki se v nadaljevanju presoje ne bodo presojale. Obrazložitev za takšno odločitev je podana v spodnji tabeli, kriteriji zanjo pa so bili:

- na podlagi osnovnih podatkov o ureditvah je mogoče ugotoviti, da do pomembnih vplivov na segment ne bo prišlo (npr. pri izvedbi predvidenih ureditev ne bo prišlo do povečanja ogroženosti zdravja ljudi zaradi elektromagnetnega sevanja ipd.),
- na podlagi osnovnih informacij o ureditvah je mogoče ugotoviti, da ob upoštevanju zakonskih predpisov ureditve ne bodo imele bistvenega vpliva na segment okolja (npr. pri izvedbi ureditev bo sicer prišlo do razširitve omrežja javne razsvetljave, a če bodo upoštevane zahteve iz področne zakonodaje, vplivi na okolje ne bodo bistveni).

Pri tem je potrebno poudariti, da gre v predmetnem OP le za presojo vplivov s.d. OPN MOL ID na okolje. Za OPN MOL ID je bila izvedena CPVO v fazi sprejemanja 2010. Takrat so bili obravnavani vplivi OPN MOL ID na vse segmente okolja.

Preglednica 12: Pregled utemeljitev za obravnavo posameznih segmentov

Segment	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
Tla	S SD OPN MOL ID so predvidene širitve stavbnih zemljišč na območja kmetijskih zemljišč in gozda, kar bo povzročilo izgubo dela kmetijskih zemljišč in gozda.	DA v okviru cilja »Trajnostna raba naravnih virov«
Vode	V okviru s.d. OPN MOL so predvidene spremembe PNRP na poplavnih in vodovarstvenih območjih ter vodnih in priobalnih zemljiščih vodotokov. Preostala področja (npr. ravnanje z odpadnimi vodami) so v s.d. OPN MOL ID ustrezno urejena. Predvidene spremembe PNRP na poplavnih in vodovarstvenih območjih bodo v nadaljevanju okoljskega poročila vrednotene. Spremembe NRP na vodnih in priobalnih zemljiščih vodotokov so posledica: • določitve NRP VC za obstoječe vodotoke v EUP, kjer ti sedaj niso imeli svoje NRP, • smiselne ureditve NRP v območjih protipoplavnih ukrepov, • prostorske umestitve rečnega pristanišča. Pri vseh navedenih spremembah tekstualni del s.d. OPN MOL ID upošteva vso veljavno področno zakonodajo in strokovne podlage. Drugi posegi v vodotoke niso predvideni. Glede na navedeno, vrednotenje navedenih sprememb NRP ni potrebno. Urejanje plovne poti po Ljubljani je bilo v veljavnem strateškem in izvedbenem delu OPN MOL že opredeljeno. Izvedbeni del s.d. OPN MOL ID tako zgolj dodaja podrobnejša določila, ki zahtevajo nadaljnjo okoljsko presojo v fazi priprave projektne dokumentacije za celovito ureditev plovne poti, zato ponovno v tej fazi vrednotenje ni potrebno. Posledično bo tematika površinskih in podzemnih voda obravnavana v okviru zagotavljanja trajnostne rabe naravnih virov in vodnih teles ter zagotavljanja kakovostnih in varnih bivalnih pogojev.	DA v okviru ciljev »Trajnostna raba naravnih virov« in »Dobri bivalni pogoji« in podcilja »Varno bivalno okolje«
Narava	V okviru SD OPN MOL ID so predvidene spremembe PNRP ali PIP znotraj območij, pomembnih za ohranjanje biotske raznovrstnosti ter opredeljenih z namenom varovanja oz. ohranjanja narave. Posledično bo tematika obravnavana.	DA v okviru cilja »Ohranjena narava«
Kulturna dediščina	V okviru s.d. OPN MOL so predvidene spremembe PNRP ali PIP znotraj opredeljenih območij enot kulturne dediščine. Podrobnejši pregled teh sprememb je pokazal, da pomembnih vplivov na ta segment ni pričakovati, ker so bili posegi problematični posegi izločeni ali pa usklajeni s pristojnim NUP. Izjema so spremembe strateškega dela OPN in PPIP, ki se nanašajo na omogočanje krožne plovne poti po Ljubljani in pa opredelitev novega območja za vodno infrastrukturo za potrebe pristanišča na rekli Ljubljani v izvedbenem delu s.d. OPN MOL. Posledično bo tematika obravnavana iz	DA v okviru cilja »Ohranjena kulturna dediščina«

Segment	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
	vidika teh sprememb.	
Krajina	V okviru s.d. OPN MOL ni predvidenih sprememb PNRP, ki bi pomembno vplivali na krajino.	NE
Zdravje ljudi in kakovost življenja	V okviru s.d. OPN MOL je predvideno umeščanje objektov v poplavna območja, kar lahko poslabša varnost ljudi. Poleg tega bo prišlo tudi do sprememb zelenih površin, ki so pomembne s stališča zagotavljanja zadostnih rekreacijskih površin. Pride lahko tudi sprememb v obremenjenosti s hrupom, sprememb v zagotavljanju pitne vode zaradi sprememb namenske rabe na okoljski infrastrukturi namenjeni oskrbi z vodo in do sprememb v ravnanju z odpadki. Posledično bo tematika obravnavana v okviru zagotavljanja dobrih bivalnih pogojev.	DA v okviru cilja »Dobri bivalni pogoji« in podcilja »Varno bivalno okolje«
Zrak	V okviru s.d. OPN MOL ID niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale na onesnaževanje zraka na območju MOL. S SD OPN niso načrtovane prostorske ureditve, ki bi generirale povečanje prometa oziroma spremembe namenske rabe, ki bi povzročale konflikte z bivalnim okoljem.	NE
Hrup	V okviru s.d. OPN MOL ID niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale na obremenjenost okolja s hrupom na območju MOL. S SD OPN niso načrtovane prostorske ureditve, ki bi generirale povečanje prometa, sta pa načrtovani dve spremembi namenske rabe prostora, ki bi lahko povzročali konflikte z bivalnim okoljem. V okviru SD OPN pa so bile narejene tudi spremembe karte 8: Območja varstva pred hrupom.	DA v okviru cilja »Dobri bivalni pogoji« in podcilja »Kakovostno bivalno okolje«
Elektromagnetno sevanje	V okviru s.d. OPN MOL ID niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale na obremenjevanje okolja z elektromagnetnim sevanjem. Znotraj varovalnih pasov srednje in visokonapetostnega elektroenergetskega omrežja se ne načrtujejo dejavnosti, ki potrebujejo povečano varstvo pred elektromagnetnim sevanjem. S spremembo 55. člena Odloka o OPN MOL ID, ki se nanaša na gradnjo elektronskih komunikacijskih sistemov, je na novo določena dopustnost gradnje elektronskih komunikacijskih sistemov s samostojnimi antenskimi stolpi ter oddajnih sistemov za brezžično komunikacijo na antenskih nosilcih ali nosilnih elementih drugih objektov po posameznih namenskih rabah. Na namenskih rabah, kjer so dopustne dejavnosti, ki potrebujejo povečano varstvo pred elektromagnetnim sevanjem, gradnja omenjenih objektov ni dopustna, zato ocenjujemo, da bo ta sprememba imela pozitiven vpliv na zdravje ljudi. Segmenta EMS v nadaljevanju zato ne obravnavamo.	NE
Svetlobno onesnaževanje	V okviru s.d. OPN MOL ID niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale na svetlobno onesnaževanje na območju MOL.	NE
Odpadki	Sistem zbiranja odpadkov in odlaganja odpadkov je urejen, kar kažeta tudi trenda povečevanja količin ločeno zbranih odpadkov in zmanjševanja količin odloženih odpadkov. S s.d. OPN MOL je predvidena umestitev novega zbirnega centra za odpadke v Podutiku.	DA v okviru cilja »Dobri bivalni pogoji« in podcilja »Kakovostno bivalno okolje«
Območja večjega tveganja za okolje	V okviru s.d. OPN MOL ID ni predvidenih sprememb v obsegu stavbnih zemljišč na območju opredeljenih vplivnih pasov objektov z večjim ali manjšim tveganjem za okolje. Prihaja do minimalnih sprememb znotraj stavbnih zemljišč, ki obsegajomajše spremembe namenske rabe iz prometnih površin v zelene površine, ki ne predstavljajo pomembnega vpliva za varnost bivalnega okolja. Predvidena je tudi sprememba namenske rabe iz območja CDd v IG tik ob obratu manjšega tveganja za okolje (Javno podjetje Energetika Ljubljana d.o.o., Toplarniška ulica 19, Ljubljana) z namenom uskladitve plana z dejanskim stanjem (na lokaciji spremembe so obstoječe skladiščne stavbe). V PIPP je za EUP MO-255, ki je predmet spremembe, navedena zahteva, da se v to območje ne sme umeščati dejavnosti, ki bi kumulativno ali sinergijsko vplivale na povečanje tveganja za nevarnost nesreč z nevarnimi snovmi, zato sprememba namenske rabe ne predstavlja bistvenega vpliva na zagotavljanje varstva pred večjimi tveganji. V okviru SD MOL ID tudi ni predvidenih sprememb v obsegu stavbnih zemljišč v 100 m pasu okoli območij IED objektov in območij vojaških objektov, kjer je mogoče pričakovati uporabo in skladiščenje nevarnih snovi. Poleg spremembe namenske rabe iz CDd v IG (EUP MO-255) ob JP Energetika Ljubljana na Toplarniški ulici (ki je hkrati SEVESO in IED objekt), prihaja še do drugih minimalnih sprememb znotraj stavbnih zemljišč, ki pa so takšne narave, da ne predstavljajo pomembnega vpliva za varnost bivalnega okolja.	NE

Segment	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
Podnebne spremembe	V okviru s.d. OPN MOL SD in ID je predvideno umeščanje novih stavbnih zemljišč ter s tem dejavnosti in objektov v prostor, kar lahko pomeni povečanje emisij toplogrednih plinov in s tem negativni vpliv s.d. OPN MOL SD in ID na podnebne spremembe. Vendar je na tem mestu potrebno poudariti, da so predmet tega CPVO samo spremembe in dopolnitve že veljavnega OPN MOL ID. Glede na obseg relevantnih sprememb namenske rabe, že sprejete ukrepe MOL na področju prioritet pri zagotavljanju ogrevanja ter ukrepov na področju prometne politike, ugotavljamo, da bo navedeni vpliv nepomemben. Na drugi strani bo s.d. OPN MOL SD in ID omogočil izvedbo dodatnih ukrepov za zmanjšanje vpliva podnebnih sprememb – predvsem s področja trajnostnega prometa, kar bo imelo pozitiven vpliv. Glede na navedeno bo vpliv s.d. OPN MOL SD in ID na podnebne spremembe v nadaljevanju tega okoljskega poročila obravnavan samo z vidika zagotavljanja trajnostnega prometa. Z vidika ranljivosti na podnebne spremembe se s s.d. OPN MOL SD in ID spreminjajo tako površine stavbnih zemljišč v poplavnih in erozijsko ogroženih območjih kot tudi zelene površine, kar seveda lahko vpliva na spremembo ranljivosti posameznih območij MOL na podnebne spremembe. Glede na navedeno bo ranljivost s.d. OPN MOL SD in ID na podnebne spremembe v nadaljevanju tega okoljskega poročila obravnavana z vidika poplavne in erozijske ogroženosti ter prilagoditev na pojav »mestnega toplotnega otoka«.	DA v okviru cilja »Dobri bivalni pogoji« ter podcilja »Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice

5. OKOLJSKI CILJI IN KAZALCI, MERILA ZA VREDNOTENJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA

Izhodišče za določitev okoljskih ciljev s.d. OPN MOL SD in ID predstavljajo okoljski cilji določeni v OP za IPN MOL. Na podlagi scopinga je bilo ugotovljeno, da s.d. OPN MOL SD in ID ne bodo imele vplivov na doseganje vseh takrat določenih ciljev. Izbrani cilji so po posameznih sklopih razdeljeni na podcilje in zajemajo vse segmente okolja, ki so bili v okviru scopinga opredeljeni kot relevantni za predvidene s.d. OPN MOL ID.

Kot okoljski cilji in podcilji s.d. OPN MOL ID so določeni:

- trajnostna raba naravnih virov:
 - racionalna raba zemljišč
 - dobro stanje površinskih in podzemnih voda
- dobri bivalni pogoji
 - kakovostno bivalno okolje
 - varno bivalno okolje
- ohranjena narava
 - ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave
- ohranjena kulturna dediščina
 - dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine

Za vsak cilj oziroma podcilj so določeni kazalci za spremljanje doseganja ciljev in določena merila za vrednotenje teh vplivov. Pri ugotavljanju in vrednotenju vplivov s.d. OPN MOL ID na okoljske cilje se izhaja metodološkega pristopa, ki je natančneje opisan v poglavju 1.3 Metoda dela. V nadaljevanju poglavja so tako po posameznih okoljskih ciljeh oz. podciljih podana natančnejša merila za ugotavljanje in vrednotenje vplivov na posamezni okoljski cilj. Ocena vpliva na okoljski cilj temelji na podlagi izhodiščnega stanja in predvidenih dejavnosti oz. pričakovanih spremembah. Osnova za določanje meril je obstoječe stanje kazalcev stanja okolja, kjer je to mogoče. Pri vrednotenju stopnje vpliva na okoljski cilj je uporabljena lestvica, ki jo predpisuje *Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS št. 73/2005)*.

Preglednica 13: Izbrani okoljski cilji ter kazalci stanja okolja

Okoljski cilj	Okoljski podcilji	Kazalci stanja okolja	Obrazložitev izbire kazalcev in način njihovega ugotavljanja
Trajnostna raba naravnih virov	Racionalna raba zemljišč	Površina kmetijskih zemljišč in površina kmetijskih zemljišč vključena v GERK	Zemljišča so naravna dobrina, s katero je potrebno ravnati trajnostno. Na eni strani gre za zagotavljanje prostora za razvoj posameznih dejavnosti, na drugi za varovanje kmetijskih zemljišč in gozda. Na podlagi kazalcev se po posamezni namenski rabi ocenjuje, kakšna je količina novih stavbnih zemljišč na račun kmetijskih in gozdnih zemljišč.
		Površina kmetijskih zemljišč glede na boniteto	Pri vseh opredeljenih kazalcih za vrednotenje vplivov na varstvo kmetijskih zemljišč se vrednoti njihova sprememba glede na izhodiščno stanje, torej glede na veljavni OPN. Vrednotenja vplivov s.d. OPN MOL ID na kmetijska zemljišča pa ni mogoče izvesti le na podlagi spreminjanja vrednosti kazalcev. Vrednotenje mora namreč temeljiti na izhodišču, da je stavbna zemljišča za potrebe razvoja treba zagotavljati in da se je posegom na kmetijska zemljišča nemogoče izogniti. Na drugačen način je treba vrednotiti predvsem spreminjanje kmetijskih zemljišč v stavbna za potrebe kmetijskih gospodarstev in njihovih dopolnilnih dejavnosti. To velja predvsem za podeželska območja, kjer se s tem skrbi za ohranjanje prebivalstva na kmetijah in s tem za obdelovanje kmetijskih zemljišč.
		Površina hidromelioriranih zemljišč	
		Površina in delež gozdov	
		Površina in delež gozdov s posebnim namenom	
		Površina in delež varovalnih gozdov	Pri vrednotenju vplivov OPN na gozd je količinska izguba gozda zaradi spremembe rabe zemljišč le eden izmed kriterijev. Preveriti je treba predvsem ali in v kolikšni meri posegi vplivajo na: • območja gozdov s poudarjenimi funkcijami na 1. stopnji, • varovalni gozd in gozdov s posebnim namenom, • na sklenjenost gozdov. Sklenjenosti gozdov sicer ni mogoče prikazati s kazalnikom, To se lahko ugotavlja le poseg pri vrednotenju sprejemljivosti vsakega posameznega posega.
		Površina gozdov s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami na 1. stopnji	
	Dobro stanje površinskih in podzemnih voda	Sprememba površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov	Kazalca kemijskega in ekološkega stanja površinskih in kemijskega stanja podzemnih voda, ki sta pokazatelj oz. odraz morebitnih negativnih vplivov, ki presežejo samočistilne sposobnosti posameznega vodnega telesa, ne kažeta nujno vplivov, ki bi bili neposredno povezani s prostorskim načrtom ampak sta predvsem odraz ravnanja z odpadnimi vodami, ki je na območju občine urejeno v okviru področne zakonodaje, in kmetijske politike. Poleg tega meritve ne odražajo le ravnanja z vodami na območju občine ampak širšega prispevnega območja. Posledično so za ocenjevanje morebitnih vplivov s.d. OPN MOL ID na površinske in podzemne vode uporabljeni posredni kazalci, ki kažejo umešanje morebitnih virov onesnaženja v priobalni pas vodotokov in na vodovarstvenih območjih. Površine so preračunane s pomočjo podatkov o priobalnem pasu vodotokov (preračun narejen na podlagi podatka o vodotokih in širini priobalnega pasu) in vodovarstvenih območij (Atlas okolja). Podatek o veljavni in spremenjeni namenski rabi zemljišč sta veljavna namenska raba tal po SD IPN MOL ID (2015) in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL (2017).
		Sprememba površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih	
Dobri bivalni pogoji	Kakovostno bivalno okolje	Število prebivalcev, ki živi v območjih z opredeljeno II. SVPH	S s.d. OPN MOL ID se spreminja tudi karta hrupa, s katero se bodo spremenile stopnje varstva pred hrupom. Kot kazalec za ugotavljanje bistvenih vplivov na bivalno okolje zaradi teh sprememb je izbran kazalec število prebivalcev, ki živi v območjih z opredeljeno II. SVPH. Vir podatkov je strateška karta hrupa, ki jo je pripravila MOL v letu 2014. Glede na določene razrede obremenitve s hrupom bo (ob uporabi geografskih informacijskih sistemov) izveden preračun števila prebivalcev po razredih obremenitve s hrupom.
		Sprememba števila in površine območij okoljske infrastrukture namenjenih oskrbi	Kakovost pitne vode se zagotavlja z varovanjem vodnih virov skozi opredeljevanje VVO oz. s tretiranjem načrpane vode ter vzdrževanjem vodovodnega sistema. S s.d. OPN MOL so predvidene spremembe namenske rabe prostora na območjih okoljske

Okoljski cilj	Okoljski podcilji	Kazalci stanja okolja	Obrazložitev izbire kazalcev in način njihovega ugotavljanja
		z vodo	infrastrukture namenjene oskrbi z vodo, kar bi lahko posredno vplivalo na kvaliteto pitne vode. Kazalec »Sprememba površin stavbnih zemljišč na vodovarstvenih območjih« je obravnavan že v okviru okoljskega podcilja »Dobro stanje površinskih in podzemnih voda« zato se na tem mestu ne ponavlja. Vir podatkov sta veljavni prostorski plan občine in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL. Površine se preračunajo s pomočjo geografskih informacijskih sistemov.
		Spremembe obsega zelenih površin	Pomemben dejavnik za zdravje je tudi rekreacija prebivalcev, saj redna rekreacija v naravnem okolju zmanjšuje bolezni srca in ožilja ter prispeva k večji naravni odpornosti telesa. V okviru okoljskega poročila za s.d. OPN MOL zato kot bistvena kazalnika kakovosti bivalnega okolja obravnavamo spremembe obsega zelenih površin ter dostopnost do zelenih površin. Viri podatkov so veljavni OPN in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL ID (2017) za obseg zelenih površin in Centralni register prebivalcev za število prebivalcev. Kazalec je izračunan z s pomočjo geografskih informacijskih sistemov.
		Dostopnost do javno dostopnih zelenih površin	
		Delež ločeno zbranih odpadkov	Predlagane spremembe in dopolnitve OPN MOL predvideva umestitev novega centra za zbiranje odpadkov v prostor. Glede na njegov osnovni namen in funkcijo bo prispeval k povečanju ločenega zbiranja odpadkov, kar se bo neposredno odražalo v izbranem kazalcu.
	Zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice	Dolžina urejenih kolesarskih poti, pešpoti	Spodbujanje trajnostnega prometa in vzpostavljanje infrastrukture za trajnostni promet neposredno vpliva na zmanjšanje prometa in s tem na zmanjšanje vplivov na podnebne spremembe. Kazalec neposredno nakazuje na to kako s.d. OPN MOL SD in ID upošteva in prilagaja namensko rabo prostora na predstavljeno problematiko. Podatek o dolžini kolesarskih in pešpoti je pridobljen iz veljavnega OPN in iz s.d. OPN MOL SD in ID (2017), karta GJI.
		Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih območjih	Ob pričakovani povečani intenzivnosti in pogostejšemu pojavljanju intenzivnih vremenskih pojavov se še dodatno povečuje že prepoznana ranljivost poplavnih območij. Umeščanje stavbnih zemljišč v poplavna območja povečuje potencialno ogroženost prebivalcev, medtem ko gradnja samih objektov in izvedba protipoplavnih ukrepov spreminjata poplavno (ne)varnost dol-vodno. Kazalec neposredno nakazuje na to kako s.d. OPN MOL SD in ID upošteva in prilagaja namensko rabo prostora na predstavljeno problematiko. Vir podatkov je sloj karte razredov poplavne nevarnosti (Atlas okolja, junij 2017). Podatek o veljavni in spremenjeni namenski rabi zemljišč sta veljavna namenska raba tal po veljavnem OPN in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL SD in ID (2017).
		Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na erozijskih območjih	Ranljivost erozijskih območij bo ob povečani intenzivnosti in pogostejšemu pojavljanju intenzivnih vremenskih pojavov prišla še bolj do izraza, zaradi česar umeščanje stavbnih zemljišč v erozijska območja povečuje potencialno ogroženost prebivalcev. Kazalec neposredno nakazuje na to kako s.d. OPN MOL SD in ID upošteva in prilagaja namensko rabo prostora na predstavljeno problematiko. vir podatkov Ocena ogroženosti Mestne občine Ljubljana zaradi plazov, 2009. Podatek o veljavni in spremenjeni namenski rabi zemljišč sta veljavna namenska raba tal po veljavnem OPN in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL SD in ID (2017).
		Sprememba dostopnosti do zelenih površin znotraj avtocestnega obroča	Učinek mestnega toplotnega otoka se bo ob pričakovanih podnebnih spremembah še dodatno krepil. Opisani učinek je možno blažiti z ustreznimi prilagoditvami – npr. ustreznim razmeščanjem zelenih in vodnih površin v urbanem območju. Tako kazalec o dostopnosti prebivalcev do zelenih površin znotraj AC posredno nakazuje na to kako s.d. OPN MOL SD in ID upošteva in prilagaia namensko rabo prostora na predstavljeno problematiko. Območje znotraj AC se upošteva predvsem zato, ker je tam

Okoljski cilj	Okoljski podcilji	Kazalci stanja okolja	Obrazložitev izbire kazalcev in način njihovega ugotavljanja
			pričakovati večji vpliv toplotnih otokov in manjše blaženje teh vplivov s strani zelenih klinov. Podatek o dostopnosti prebivalcev do zelenih površin znotraj AC obroča izhaja iz veljavnega OPN in dopolnjenega osnutka s.d. OPN MOL SD in ID (2017) ter CRP (2016) (o številu prebivalcev MOL).
	Varno bivalno okolje	Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih območjih	Umeščanje stavbnih zemljišč v poplavna in erozijska območja povečuje potencialno ogroženost prebivalcev, medtem ko lahko izvedbe protipoplavnih ukrepov in sama gradnja spremenita poplavno (ne)varnost dolvodno. Kazalec neposredno nakazuje na varnost bivalnega okolja s strani potencialnih naravnih nesreč zaradi pojava poplav. Vir podatkov je sloj karte razredov poplavne nevarnosti (Atlas okolja). Podatek o veljavni in spremenjeni namenski rabi zemljišč sta veljavna namenska raba tal po s.d. OPN MOL ID (2015) in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL (2017).
Ohranjena narava	Ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave	Kvalitativno in kvantitativno stanje (populacij) redkih, ogroženih ter zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst	Pri ugotavljanju in vrednotenju vplivov plana na okoljske cilje za ohranjanje narave je potrebno upoštevati prisotnost rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, varovanih območij narave, evidentiranih, predlaganih in pričakovanih naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij ter vpliv plana na možnosti uničenja le-teh. Z omenjenimi kazalci lahko spremljamo stanje biotske raznovrstnosti v občini ter okoljske cilje glede na nacionalno zakonodajo in obveznosti Slovenije na osnovi sprejetih mednarodnih obveznosti in veljavnih predpisov. Vir podatkov so javno dostopni podatki Naravovarstvenega atlasa, Gozdarskega inštituta Slovenije in Mestne občine Ljubljana ter poročili ZRSVN: npr. Zbirno poročilo po Direktivi o habitatih 2013 in Poročanje po 12. členu direktive o pticah, 2014.
		Sprememba površin pomembnejših habitatnih tipov	
		Povezanost oz. razdrobljenost habitatov rastlinskih in živalskih vrst	
		Ohranjanje lastnosti, procesov in struktur, zaradi katerih je del narave opredeljen za območje ohranjanja narave (N2k, ZO, EPO, NV)	
		Prisotnost tujerodnih vrst	
Ohranjena kulturna dediščina	Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev	Pri pripravi OP za s.d. OPN MOL bodo uporabljeni posredni kazalci, ki opredeljujejo oz. prikazujejo potencialne vplive izvedbe sprememb namenske rabe prostora na posamezne enote kulturne dediščine. To so število enot kulturne dediščine na območju predvidenih sprememb in dopolnitev z upoštevanjem lastnosti enot kulturne dediščine (status, zvrst in varstveni režim enote). Vpliv OPN namreč ni odvisen samo od fizičnega poseganja v kulturno dediščino, temveč od obsega in značilnosti posega ter značilnosti enote kulturne dediščine (zvrst, umeščenost v prostor, varstvena usmeritev/režim, ocena stanja). Glede na to, katere posege opredeljujejo s.d. OPN MOL za posamezno namensko rabo prostora oziroma oz. PPIP za posamezno EUP, v okviru priprave OP preverjamo kako se bo pri posegih v prostor upoštevalo prisotnost enot kulturne dediščine v prostoru. Število in lastnosti enot kulturne dediščine so uradni podatek, ki je dostopen v Registru nepremične kulturne dediščine (Rkd). Podatek o veljavni in spremenjeni namenski rabi zemljišč sta veljavna namenska raba tal s.d. OPN MOL ID (2015) in dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL (2017). Sprememba števila, lastnosti in površin zaradi izvedbe s.d. OPN MOL je ocenjena na podlagi pregleda predvidenih sprememb namenske rabe prostora, opredeljenih prostorskih izvedbenih pogojev in varovalnih režimov enot kulturne dediščine.
		Sprememba površin stavbnih zemljišč na območju sprememb in dopolnitev znotraj: - enot arheološke dediščine - enot kulturne krajine - enot naselbinske dediščine	

5.1. OKOLJSKI CILJ: TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

5.1.1. OKOLJSKI PODCILJ: RACIONALNA RABA ZEMLJIŠČ

Preglednica 14: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. Izvedba OPN ne bo vplivala oziroma bo imela pozitiven vpliv na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se ne bo zmanjšala oziroma se bo zmanjšala zaradi potreb razvoja kmetijskih gospodarstev, kar pa pozitivno vpliva na ohranjanje oziroma povečanje obdelovanja kmetijskih zemljišč. Površina gozdov se ne bo zmanjšala, oziroma se bo povečala na račun sprememb stavbnih zemljišč v primarno rabo.
B	Nebistven vpliv. Izvedba OPN ne bo bistveno vplivala na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se zaradi posegov na kmetijska zemljišča ne bo bistveno zmanjšala. Zmanjšala se bo samo tam, kjer znotraj stavbnih zemljišč ni več razpoložljivih zemljišč za gradnjo na način, da se zapolnijo vrzeli ob robovih naselij. Posegi na kmetijska zemljišča so usmerjeni na kmetijska zemljišča slabše kakovosti, ne vplivajo na sklenjenost kmetijskih zemljišč, ne drobijo njihove posestne strukture in ne ovirajo dostopnosti do ostalih kmetijskih zemljišč. Površina gozdov se bo zmanjšala samo na majhnih površinah, ne bo posegov v varovalne gozdove oziroma gozdove s posebnim namenom. Ohranja se dostopnost gozdov za potrebe gospodarjenja z gozdovi.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Izvedba OPN ne bo bistveno vplivala na varstvo kmetijskih zemljišč, če bodo upoštevani omilitveni ukrepi. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča bistveno zmanjšala. Prizadeta bodo tudi zemljišča z velikim pridelovalnim potencialom in v odprti kmetijski krajini. Posegi bodo vplivali na sklenjenost kmetijskih zemljišč ali ovirali njihovo dostopnost. Možni so učinkoviti omilitveni ukrepi. Površina gozdov se bo zmanjšala na večjih površinah, vendar ne bodo prizadeti strnjeni gozdni kompleksi, območja gozdov z izjemno poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami ne bodo zmanjšana na način, da bi bilo delovanje teh funkcij ogroženo, ne bo posegov v varovalne gozdove oziroma gozdove s posebnim namenom. Ohranja oziroma z omilitvenimi ukrepi se ponovno vzpostavlja dostopnost gozdov za potrebe gospodarjenja z gozdovi.
D	Bistven vpliv. Izvedba OPN bo bistveno vplivala na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča bistveno zmanjšala. Prizadeta bodo tudi zemljišča z velikim pridelovalnim potencialom in v odprti kmetijski krajini. Posegi bodo vplivali na sklenjenost kmetijskih zemljišč ali ovirali njihovo dostopnost. Učinkoviti omilitveni ukrepi niso možni. Površina gozdov se bo zmanjšala na velikih površinah, predvideni so večji posegi v gozdove z izjemno poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami gozdov oziroma posegi v varovalne gozdove in gozdne rezervate.
E	Uničujoč vpliv. Izvedba OPN bo imela uničujoč vpliv na varstvo kmetijskih zemljišč. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča bistveno zmanjšala. Kmetijska zemljišča bodo razdrobljena, onemogočena bo njihova dostopnost. Pogoji za zagotavljanje obdelovanja kmetijskih zemljišč se bodo poslabšali, kar bo vodilo v opuščanje kmetovanja in zaraščanja kmetijskih površin. Predvideni so posegi, ki bi privedli do uničenja gozda.
X	Ugotavljanje vpliva ni možno. Zaradi pomanjkanja podatkov ugotavljanje vpliva ni možno.

Preglednica 15: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																																	
Površina kmetijskih zemljišč in površina kmetijskih zemljišč vključena v GERK	Veljavni OPN MOL ID: 7.941,78 ha kmetijskih zemljišč, v GERK je vključenih 5.124,04 ha kmetijskih zemljišč oz. 64,52% vseh kmetijskih zemljišč. Regulacijske linije na kmetijskih zemljiščih v veljavnem OPN MOL ID: 95,84 ha, v GERK je vključenih 11,34 ha oziroma 11,83 % kmetijskih zemljišč, na katerih so določene regulacijske linije.	↓ NRP - s.d. OPN MOL ID: 7.933,12 ha kmetijskih zemljišč, v GERK je vključenih 5.118,71 ha kmetijskih zemljišč oz. 64,52 % vseh kmetijskih zemljišč. Obseg kmetijskih zemljišč se je po namenski rabi prostora zmanjšal za 8,67 ha oziroma za 0,1 %. Površina kmetijskih zemljišč vključenih v GERK se je zmanjšala za 5,33 ha oziroma 0,1 % zemljišč vključenih v GERK. RL - s.d. OPN MOL ID: 98,44 ha na kmetijskih zemljiščih, od katerih je v GERK vključenih 12,23 ha oziroma 12,42 %. Obseg regulacijskih linij na kmetijskih zemljiščih se je povečal za 2,6 ha oziroma 2.72 %. Obseg regulacijskih linij na kmetijskih zemljiščih, ki so vključena v GERK, se bo povečal za 0,89 ha oziroma 7,53 %. Obseg sprememb kmetijskih zemljišč v stavbna glede na vzrok spremembe:																																																	
		<table><tr><th rowspan="2">Vrsta spremembe</th><th colspan="2">KZ</th><th colspan="2">GERK</th></tr><tr><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>% od KZ</th></tr><tr><td>NRP*</td><td>18,27</td><td>79,00</td><td>9,18</td><td>50,23</td></tr><tr><td>večji poseg</td><td>9,44</td><td>40,79</td><td>7,49</td><td>79,38</td></tr><tr><td>poseg v odprtem prostoru</td><td>0,41</td><td>1,76</td><td>0,21</td><td>51,48</td></tr><tr><td>zaokrožitev</td><td>2,47</td><td>10,66</td><td>0,99</td><td>39,91</td></tr><tr><td>ažuriranje stanja</td><td>5,91</td><td>25,55</td><td>0,48</td><td>8,11</td></tr><tr><td>transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m²</td><td>0,05</td><td>0,23</td><td>0,01</td><td>14,01</td></tr><tr><td>regulacijske linije (RL) za poti in ceste*</td><td>4,86</td><td>21,00</td><td>0,10</td><td>2,06</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>23,13</td><td>100</td><td>9,28</td><td>40,11</td></tr></table>	Vrsta spremembe	KZ		GERK		ha	%	ha	% od KZ	NRP*	18,27	79,00	9,18	50,23	večji poseg	9,44	40,79	7,49	79,38	poseg v odprtem prostoru	0,41	1,76	0,21	51,48	zaokrožitev	2,47	10,66	0,99	39,91	ažuriranje stanja	5,91	25,55	0,48	8,11	transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m²	0,05	0,23	0,01	14,01	regulacijske linije (RL) za poti in ceste*	4,86	21,00	0,10	2,06	Skupaj	23,13	100	9,28	40,11
		Vrsta spremembe		KZ		GERK																																													
			ha	%	ha	% od KZ																																													
		NRP*	18,27	79,00	9,18	50,23																																													
		večji poseg	9,44	40,79	7,49	79,38																																													
		poseg v odprtem prostoru	0,41	1,76	0,21	51,48																																													
		zaokrožitev	2,47	10,66	0,99	39,91																																													
		ažuriranje stanja	5,91	25,55	0,48	8,11																																													
		transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m²	0,05	0,23	0,01	14,01																																													
regulacijske linije (RL) za poti in ceste*	4,86	21,00	0,10	2,06																																															
Skupaj	23,13	100	9,28	40,11																																															
Obseg vračanja stavbnih zemljišč v kmetijska zemljišča:																																																			
<table><tr><th rowspan="2">Vrsta izvzema</th><th colspan="2">KZ</th><th colspan="2">GERK</th></tr><tr><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>% od KZ</th></tr><tr><td>izvzemi iz stavbnih**</td><td>7,43</td><td>76,83</td><td>3,85</td><td>90,10</td></tr><tr><td>umik RL***</td><td>2,24</td><td>23,17</td><td>0,42</td><td>9,90</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>9,67</td><td>100,00</td><td>4,27</td><td>100,00</td></tr></table>	Vrsta izvzema	KZ		GERK		ha	%	ha	% od KZ	izvzemi iz stavbnih**	7,43	76,83	3,85	90,10	umik RL***	2,24	23,17	0,42	9,90	Skupaj	9,67	100,00	4,27	100,00																											
Vrsta izvzema		KZ		GERK																																															
	ha	%	ha	% od KZ																																															
izvzemi iz stavbnih**	7,43	76,83	3,85	90,10																																															
umik RL***	2,24	23,17	0,42	9,90																																															
Skupaj	9,67	100,00	4,27	100,00																																															
*Upoštevane niso spremembe NRP iz kmetijskih zemljišč v stavbna, kjer so v veljavnem OPN določene RL za poti in ceste.																																																			
**Upoštevani niso izvzemi, kjer so v SD OPN določene RL za poti in ceste.																																																			
***Upoštevani niso izvzemi RL, kjer so v SD OPN določena stavbna zemljišča.																																																			

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																																																																																																																																						
Površina kmetijskih zemljišč glede na boniteto	Veljavni OPN MOL ID – namenska raba in regulacijske linije na kmetijskih zemljiščih: <table><tr><th rowspan="2">Bonitetni razred</th><th colspan="2">NRP</th><th colspan="2">RL</th></tr><tr><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>%</th></tr><tr><td>ni podatka - pozidano</td><td>0,66</td><td>0,01</td><td>0,01</td><td>0,01</td></tr><tr><td>nizka boniteta (do 40)</td><td>3.391,69</td><td>42,71</td><td>75,67</td><td>78,95</td></tr><tr><td>srednja boniteta (40 - 70)</td><td>2.608,55</td><td>32,85</td><td>12,16</td><td>12,69</td></tr><tr><td>visoka boniteta (70 in več)</td><td>1.940,89</td><td>24,44</td><td>8,00</td><td>8,35</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>7.941,78</td><td>100,00</td><td>95,84</td><td>100,00</td></tr></table>	Bonitetni razred	NRP		RL		ha	%	ha	%	ni podatka - pozidano	0,66	0,01	0,01	0,01	nizka boniteta (do 40)	3.391,69	42,71	75,67	78,95	srednja boniteta (40 - 70)	2.608,55	32,85	12,16	12,69	visoka boniteta (70 in več)	1.940,89	24,44	8,00	8,35	Skupaj	7.941,78	100,00	95,84	100,00	↓ Zmanjšanje površin kmetijskih zemljišč se je s s.d. OPN MOL ID v veliki meri izvedlo na zemljiščih s srednjo in visoko boniteto. <table><tr><th rowspan="2">Bonitetni razred</th><th colspan="3">NRP</th><th colspan="3">RL</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>%</th><th>Sprememba (ha)</th><th>Površina (ha)</th><th>%</th><th>Sprememba (ha)</th></tr><tr><td>ni podatka - pozidano</td><td>0,66</td><td>0,01</td><td>0,00</td><td>0,01</td><td>0,01</td><td>0,00</td></tr><tr><td>nizka boniteta (do 40)</td><td>3.393,22</td><td>42,77</td><td>1,53</td><td>77,16</td><td>78,38</td><td>-1,80</td></tr><tr><td>srednja boniteta (40 - 70)</td><td>2.602,71</td><td>32,81</td><td>-5,83</td><td>12,76</td><td>12,96</td><td>0,07</td></tr><tr><td>visoka boniteta (70 in več)</td><td>1.936,52</td><td>24,41</td><td>-4,37</td><td>8,52</td><td>8,65</td><td>0,17</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>7.933,12</td><td>100,00</td><td>-8,67</td><td>98,44</td><td>100,00</td><td>-1,56</td></tr></table> Obseg sprememb kmetijskih zemljišč v stavbna zemljišča* oz .v RL za poti in ceste glede na boniteto: <table><tr><th rowspan="2">Bonitetni razred</th><th colspan="2">NRP</th><th colspan="2">RL</th></tr><tr><th>Površina(ha)</th><th>%</th><th></th><th></th></tr><tr><td>ni podatka - pozidano</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>nizka boniteta (do 40)</td><td>3,42</td><td>18,74</td><td>2,87</td><td>58,99</td></tr><tr><td>srednja boniteta (40 - 70)</td><td>8,25</td><td>45,17</td><td>1,02</td><td>20,95</td></tr><tr><td>visoka boniteta (70 in več)</td><td>6,60</td><td>36,09</td><td>0,97</td><td>20,06</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>18,27</td><td>100,00</td><td>4,86</td><td>100,00</td></tr></table> Obseg vračanja stavnih zemljišč v kmetijska zemljišča** in obseg umika RL iz kmetijskih zemljišč***. <table><tr><th rowspan="2">Bonitetni razred</th><th colspan="2">NRP</th><th colspan="2">RL</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>%</th><th></th><th></th></tr><tr><td>ni podatka - pozidano</td><td>3,11</td><td>41,85</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>nizka boniteta (do 40)</td><td>2,18</td><td>29,35</td><td>1,39</td><td>61,83</td></tr><tr><td>srednja boniteta (40 - 70)</td><td>2,14</td><td>28,80</td><td>0,42</td><td>18,78</td></tr><tr><td>visoka boniteta (70 in več)</td><td>7,43</td><td>100,00</td><td>0,43</td><td>19,39</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>3,11</td><td>41,85</td><td>2,24</td><td>100,00</td></tr></table> *Upoštevane niso spremembe NRP iz kmetijskih zemljišč v stavbna, kjer so v veljavnem OPN določene RL za poti in ceste. **Upoštevani niso izvzemi, kjer so v SD OPN določene RL za poti in ceste. ***Upoštevani niso izvzemi RL, kjer so v SD OPN določena stavbna zemljišča.	Bonitetni razred	NRP			RL			Površina (ha)	%	Sprememba (ha)	Površina (ha)	%	Sprememba (ha)	ni podatka - pozidano	0,66	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	nizka boniteta (do 40)	3.393,22	42,77	1,53	77,16	78,38	-1,80	srednja boniteta (40 - 70)	2.602,71	32,81	-5,83	12,76	12,96	0,07	visoka boniteta (70 in več)	1.936,52	24,41	-4,37	8,52	8,65	0,17	Skupaj	7.933,12	100,00	-8,67	98,44	100,00	-1,56	Bonitetni razred	NRP		RL		Površina(ha)	%			ni podatka - pozidano	0	0	0	0	nizka boniteta (do 40)	3,42	18,74	2,87	58,99	srednja boniteta (40 - 70)	8,25	45,17	1,02	20,95	visoka boniteta (70 in več)	6,60	36,09	0,97	20,06	Skupaj	18,27	100,00	4,86	100,00	Bonitetni razred	NRP		RL		Površina (ha)	%			ni podatka - pozidano	3,11	41,85	0	0	nizka boniteta (do 40)	2,18	29,35	1,39	61,83	srednja boniteta (40 - 70)	2,14	28,80	0,42	18,78	visoka boniteta (70 in več)	7,43	100,00	0,43	19,39	Skupaj	3,11	41,85	2,24	100,00
			Bonitetni razred	NRP		RL																																																																																																																																																		
		ha		%	ha	%																																																																																																																																																		
		ni podatka - pozidano	0,66	0,01	0,01	0,01																																																																																																																																																		
		nizka boniteta (do 40)	3.391,69	42,71	75,67	78,95																																																																																																																																																		
		srednja boniteta (40 - 70)	2.608,55	32,85	12,16	12,69																																																																																																																																																		
		visoka boniteta (70 in več)	1.940,89	24,44	8,00	8,35																																																																																																																																																		
		Skupaj	7.941,78	100,00	95,84	100,00																																																																																																																																																		
		Bonitetni razred	NRP			RL																																																																																																																																																		
			Površina (ha)	%	Sprememba (ha)	Površina (ha)	%	Sprememba (ha)																																																																																																																																																
ni podatka - pozidano	0,66	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00																																																																																																																																																		
nizka boniteta (do 40)	3.393,22	42,77	1,53	77,16	78,38	-1,80																																																																																																																																																		
srednja boniteta (40 - 70)	2.602,71	32,81	-5,83	12,76	12,96	0,07																																																																																																																																																		
visoka boniteta (70 in več)	1.936,52	24,41	-4,37	8,52	8,65	0,17																																																																																																																																																		
Skupaj	7.933,12	100,00	-8,67	98,44	100,00	-1,56																																																																																																																																																		
Bonitetni razred	NRP		RL																																																																																																																																																					
	Površina(ha)	%																																																																																																																																																						
ni podatka - pozidano	0	0	0	0																																																																																																																																																				
nizka boniteta (do 40)	3,42	18,74	2,87	58,99																																																																																																																																																				
srednja boniteta (40 - 70)	8,25	45,17	1,02	20,95																																																																																																																																																				
visoka boniteta (70 in več)	6,60	36,09	0,97	20,06																																																																																																																																																				
Skupaj	18,27	100,00	4,86	100,00																																																																																																																																																				
Bonitetni razred	NRP		RL																																																																																																																																																					
	Površina (ha)	%																																																																																																																																																						
ni podatka - pozidano	3,11	41,85	0	0																																																																																																																																																				
nizka boniteta (do 40)	2,18	29,35	1,39	61,83																																																																																																																																																				
srednja boniteta (40 - 70)	2,14	28,80	0,42	18,78																																																																																																																																																				
visoka boniteta (70 in več)	7,43	100,00	0,43	19,39																																																																																																																																																				
Skupaj	3,11	41,85	2,24	100,00																																																																																																																																																				

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																																				
Površina hidromelioriranih zemljišč	Veljavni OPN MOL ID: Površina hidromelioriranih zemljišč na območju kmetijskih zemljišč opredeljenih v OPN znaša 905,92 ha, kar predstavlja 11,41 % vseh kmetijskih zemljišč. Regulacijske linije na hidromelioriranih kmetijskih zemljiščih v veljavnem OPN MOL ID: Regulacijske linije se v veljavnem OPN pojavljajo na 3 ha oziroma 0,33 % hidromelioriranih kmetijskih zemljišč.	↓ s.d. OPN MOL ID: Površina hidromelioriranih zemljišč na območju kmetijskih zemljišč opredeljenih v s.d. OPN MOL ID znaša 903,69 ha, kar predstavlja 11,39 % vseh kmetijskih zemljišč. Obseg hidromelioriranih kmetijskih zemljišč se bo zmanjšal za 2,23 ha oz. za 0,25 %. Regulacijske linije na hidromelioriranih kmetijskih zemljiščih v s.d. OPN MOL ID: Regulacijske linije se v s.d. OPN MOL ID pojavljajo na 2,83 ha hidromelioriranih kmetijskih zemljišč. Obseg regulacijskih linij na hidromelioriranih kmetijskih zemljiščih se bo s s.d. OPN MOL ID zmanjšal za 0,16 ha. <table><tr><th rowspan="3">Vrsta spremembe</th><th colspan="4">Posegi</th><th colspan="4">Izvezem**</th></tr><tr><th colspan="2">Vsa KZ*</th><th colspan="2">Hidromeliorirana KZ</th><th colspan="2">Vsa KZ</th><th colspan="2">Hidromeliorirana KZ</th></tr><tr><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>% od spr. na KZ</th><th>ha</th><th>%</th><th>ha</th><th>% od izvzemov</th></tr><tr><td>NRP</td><td>18,27</td><td>79,00</td><td>2,25</td><td>12,32</td><td>7,43</td><td>76,83</td><td>0,04</td><td>0,54</td></tr><tr><td>RL</td><td>4,86</td><td>21,00</td><td>0,14</td><td>2,88</td><td>2,24</td><td>23,17</td><td>0,30</td><td>13,39</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>23,13</td><td>100</td><td>32,2</td><td>10,33</td><td>9,67</td><td>100,00</td><td>0,34</td><td>3,52</td></tr></table> <i>*Upoštevane niso spremembe NRP iz kmetijskih zemljišč v stavbna, kjer so v veljavnem OPN določene RL za poti in ceste.</i> <i>**Upoštevani niso izvzemi, kjer so v SD OPN določene RL za poti in ceste; upoštevani niso izvzemi RL, kjer so v SD OPN določena stavbna zemljišča.</i>	Vrsta spremembe	Posegi				Izvezem**				Vsa KZ*		Hidromeliorirana KZ		Vsa KZ		Hidromeliorirana KZ		ha	%	ha	% od spr. na KZ	ha	%	ha	% od izvzemov	NRP	18,27	79,00	2,25	12,32	7,43	76,83	0,04	0,54	RL	4,86	21,00	0,14	2,88	2,24	23,17	0,30	13,39	Skupaj	23,13	100	32,2	10,33	9,67	100,00	0,34	3,52
Vrsta spremembe	Posegi				Izvezem**																																																	
	Vsa KZ*			Hidromeliorirana KZ		Vsa KZ		Hidromeliorirana KZ																																														
	ha	%	ha	% od spr. na KZ	ha	%	ha	% od izvzemov																																														
NRP	18,27	79,00	2,25	12,32	7,43	76,83	0,04	0,54																																														
RL	4,86	21,00	0,14	2,88	2,24	23,17	0,30	13,39																																														
Skupaj	23,13	100	32,2	10,33	9,67	100,00	0,34	3,52																																														

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																				
Površina in delež gozdov	Veljavni OPN MOL ID: 10.762,08 ha Regulacijske linije cest na gozdovih v veljavnem OPN MOL ID: 53,44 ha	↓ s.d. OPN MOL ID: 10.757,59 ha Obseg gozdnih zemljišč se je po namenski rabi prostora zmanjšal za 4,49 ha oziroma za 0,04 %. <u>Regulacijske linije</u> na gozdovih v veljavnem s.d. OPN MOL ID: 57,04 ha Obseg regulacijskih linij na gozdnih zemljiščih se je povečal za 3,6 ha oziroma za 6,7 %. Obseg sprememb gozdnih zemljišč v stavbna glede na vzrok spremembe: <table> <tr> <th>Vrsta spremembe</th><th>ha</th><th>%</th></tr> <tr> <td>večji poseg</td><td>1,52</td><td>17,53</td></tr> <tr> <td>poseg v odprtem prostoru</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>zaokrožitev</td><td>1,16</td><td>13,38</td></tr> <tr> <td>ažuriranje stanja</td><td>0,81</td><td>9,34</td></tr> <tr> <td>transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m²</td><td>0,01</td><td>0,12</td></tr> <tr> <td>regulacijske linije (RL) poti in ceste</td><td>5,17</td><td>59,63</td></tr> <tr> <td>Skupaj</td><td>19,1</td><td>100</td></tr> </table> Obseg vračanja stavbnih zemljišč v gozdove: <table> <tr> <th>Vrsta izvzema</th><th>ha</th><th>%</th></tr> <tr> <td>izvzemi iz stavbnih</td><td>0,96</td><td>38,4</td></tr> <tr> <td>umik RL</td><td>1,54</td><td>61,6</td></tr> <tr> <td>Skupaj</td><td>2,3</td><td>100,0</td></tr> </table>	Vrsta spremembe	ha	%	večji poseg	1,52	17,53	poseg v odprtem prostoru	/	/	zaokrožitev	1,16	13,38	ažuriranje stanja	0,81	9,34	transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m ²	0,01	0,12	regulacijske linije (RL) poti in ceste	5,17	59,63	Skupaj	19,1	100	Vrsta izvzema	ha	%	izvzemi iz stavbnih	0,96	38,4	umik RL	1,54	61,6	Skupaj	2,3	100,0
Vrsta spremembe	ha	%																																				
večji poseg	1,52	17,53																																				
poseg v odprtem prostoru	/	/																																				
zaokrožitev	1,16	13,38																																				
ažuriranje stanja	0,81	9,34																																				
transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m ²	0,01	0,12																																				
regulacijske linije (RL) poti in ceste	5,17	59,63																																				
Skupaj	19,1	100																																				
Vrsta izvzema	ha	%																																				
izvzemi iz stavbnih	0,96	38,4																																				
umik RL	1,54	61,6																																				
Skupaj	2,3	100,0																																				
Površina in delež gozdov s posebnim namenom	Veljavni OPN MOL ID: Površina gozdov s posebnim namenom v PSP znaša 1.109,60 ha. V OPN je določena namenska raba gozd na 1.108,67 ha gozdov s posebnim namenom. Do razlik med prihaja zaradi uskladitve območij namenske rabe s parcelnimi mejami. Gozdovi s posebnim namenom predstavljajo 10,31 % vseh gozdov opredeljenih v OPN.	↓ s.d. OPN MOL ID: Površina gozdov s posebnim namenom v PSP znaša 1109,60 ha. V OPN je določena namenska raba gozd na 1107,97 ha gozdov s posebnim namenom. Do razlik prihaja zaradi uskladitve območij namenske rabe s parcelnimi mejami (že iz veljavnega OPN), na območjih gozdov s posebnim namenom so načrtovani tudi večji razvojni projekti. Obseg sprememb namenske rabe prostora na območjih gozdov s posebnim namenom glede na vzrok spremembe: <table> <tr> <th>Vrsta spremembe</th><th>ha</th><th>%</th></tr> <tr> <td>večji poseg</td><td>0,46</td><td>43,81</td></tr> <tr> <td>zaokrožitev</td><td>0,02</td><td>1,90</td></tr> <tr> <td>ažuriranje stanja</td><td>0,02</td><td>1,90</td></tr> <tr> <td>sprememba v drugo primarno rabo</td><td>0,20</td><td>19,05</td></tr> <tr> <td>regulacijske linije (RL) poti in ceste</td><td>0,35</td><td>33,33</td></tr> <tr> <td>Skupaj</td><td>1,05</td><td>100,00</td></tr> </table>	Vrsta spremembe	ha	%	večji poseg	0,46	43,81	zaokrožitev	0,02	1,90	ažuriranje stanja	0,02	1,90	sprememba v drugo primarno rabo	0,20	19,05	regulacijske linije (RL) poti in ceste	0,35	33,33	Skupaj	1,05	100,00															
Vrsta spremembe	ha	%																																				
večji poseg	0,46	43,81																																				
zaokrožitev	0,02	1,90																																				
ažuriranje stanja	0,02	1,90																																				
sprememba v drugo primarno rabo	0,20	19,05																																				
regulacijske linije (RL) poti in ceste	0,35	33,33																																				
Skupaj	1,05	100,00																																				

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																								
Površina in delež varovalnih gozdov	Veljavni OPN MOL ID: Površina varovalnih gozdov opredeljenih v PSP (oz. v skladu z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom) znaša 284,53 ha, kar predstavlja 2,64 % vseh gozdnih zemljišč.	↓ s.d. OPN MOL ID: Na območjih varovalnih gozdov je v s.d. OPN MOL ID opredeljenih 284,20 ha gozdnih zemljišč, kar predstavlja 2,64 % vseh gozdov. Na 0,33 ha varovalnih gozdov so opredeljena območja ostalih namenskih rab. Na območju varovalnih gozdov je načrtovana ena sprememba v stavbna zemljišča (0,31 ha), ostalo predstavljajo uskladitve namenske rabe s parcelnimi mejami.																								
Površina gozdov s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami na 1. stopnji	Veljavni OPN MOL ID: 4.244,22 ha, 39,44 % vseh gozdov v veljavnem OPN.	↓ s.d. OPN MOL ID: 4.241,33 ha, 39,43 vseh gozdov v s.d. OPN MOL ID Površina gozdov s poudarjenimi socialnimi ali ekološkimi funkcijami na 1. stopnji se bo zaradi s.d. OPN MOL ID zmanjšala za 2,88 ha oziroma 0,07%. Obseg sprememb namenske rabe prostora na območjih gozdov s posebnim namenom glede na vzrok spremembe: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta spremembe</th><th>ha</th><th>%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>večji poseg</td><td>1,24</td><td>15,66</td></tr> <tr> <td>zaokrožitev</td><td>0,88</td><td>11,11</td></tr> <tr> <td>ažuriranje stanja</td><td>0,36</td><td>4,55</td></tr> <tr> <td>transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m²</td><td>0,01</td><td>0,13</td></tr> <tr> <td>spmemba v drugo primarno rabo</td><td>1,45</td><td>18,31</td></tr> <tr> <td>regulacijske linije (RL) poti in ceste</td><td>3,98</td><td>50,25</td></tr> <tr> <td>Skupaj</td><td>7,92</td><td>100,00</td></tr> </tbody> </table>	Vrsta spremembe	ha	%	večji poseg	1,24	15,66	zaokrožitev	0,88	11,11	ažuriranje stanja	0,36	4,55	transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m ²	0,01	0,13	spmemba v drugo primarno rabo	1,45	18,31	regulacijske linije (RL) poti in ceste	3,98	50,25	Skupaj	7,92	100,00
Vrsta spremembe	ha	%																								
večji poseg	1,24	15,66																								
zaokrožitev	0,88	11,11																								
ažuriranje stanja	0,36	4,55																								
transformacija NRP na DKN, ostale prilagoditve manjše od 50 m ²	0,01	0,13																								
spmemba v drugo primarno rabo	1,45	18,31																								
regulacijske linije (RL) poti in ceste	3,98	50,25																								
Skupaj	7,92	100,00																								

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL ID

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
izguba kmetijskih zemljišč	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
izguba najboljših (visoka boniteta) in melioriranih kmetijskih zemljišč	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
izguba gozdnih zemljišč	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE PLANA

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, tako da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na racionalno rabo zemljišč.

Dodan je nov cilj in sicer:

- varovati pridelovalni potencial tal in spodbujati različne oblike pridelavo hrane za lokalno samooskrbo, vključno s pridelavo na strehah in terasah.

Za področje varstva kmetijskih zemljišč se ključne spremembe pojavljajo v poglavju 5. Zasnova in usmeritve za razvoj v krajini, 5.2. Kmetijske površine. Nanašajo se predvsem na:

- poudarjanje pomena ohranjanja obsega kmetijskih zemljišč, ki so trajno namenjena kmetijski rabi, preprečevanje njihove pozidave in zaraščanja ter spodbujanje nadaljnjega razvoja osnovne kmetijske proizvodnje ter usmerjanje kmetov v dopolnilne dejavnosti, ki so ključne za lokalno oskrbo,
- poudarjanje pomena ohranjanja kulturne krajine na območjih z omejenimi možnostmi za kmetijstvo (hribovito zaledje) Ključne usmeritve so ohranjanje tradicionalne kmetijske proizvodnje in pestrosti strukture kmetijskih zemljišč, ki se jo dosega s spodbujanjem panog, kot so sadjarstvo, živinoreja, reja drobnice, čebelarstvo. Za vzdrževanje podobe kulturne krajine je ključno ohranjanje kmetij in usmerjenosti v kmetijsko proizvodnjo tudi s spodbujanjem dopolnilnih dejavnosti na kmetijah (npr. turizem na kmetiji, prodaja kmetijskih pridelkov in izdelkov s kmetij, socialno-varstvene storitve).
- Opredelitev območij kmetijskih zemljišč, ki so namenjena urbanemu kmetijstvu in območjem za vrtničkarstvo. Območja urbanega kmetijstva so opredeljena glede na lego, povezanost z urbanim prostorom ter njihov rekreacijski potencial oz. interes za so-uporabo teh območij s strani drugih prebivalcev. Za taka območja so potrebne posebne usmeritve in ukrepi za zagotavljanja s primarno rabo nekonfliktnega razvoja multifunkcionalnosti krajini, njihove javne dostopnosti in sočasne rabe.

Za področje varstva gozdnih zemljišč se spremembe pojavljajo predvsem v poglavju 5. Zasnova in usmeritve za razvoj v krajini, 5.3. Gozdne površine. Ključna sprememba je vzpostavitev nove kategorije gozdov – urbani gozdovi. Ta kategorija zajema gozdove, ki so zaradi lege ter socialnih, rekreacijskih, turističnih, členitvenih in estetskih kakovosti za prebivalce mesta posebnega pomena za vsakodnevno uporabo ter kot taki predstavljajo pomembne elemente zelenega sistema mesta. Obsegajo območja gozdov na Golovcu, Grajskem griču, Rožniku in TRS ter Šmarni gori in se urejajo s podrobnimi prostorskimi izvedbenimi pogoji. Urbani gozdovi glede na stopnjo in režim varovanja obsegajo različne kategorije, najpogostejše so opredeljeni kot gozd s posebnim namenom ali večnamenski gozd. Dodani so tudi novi ukrepi na področju gospodarjenja z gozdovi v MOL in sicer:

- zagotavljanje funkcionalne dostopnosti gozdov za rekreacijsko rabo,
- povečevanje površin gozdov s posebnim namenom v lasti MOL ter
- zagotovitev ustrezne funkcionalne dostopnosti gozdov za gospodarjenje z gozdom (npr. za spravilo lesa).

Upoštevanje teh določb pri ravnanju s prostorom na območju MOL bo pomenilo pozitiven vpliv na zagotavljanje racionalne rabe zemljišč.

Izvedbeni del

Površina kmetijskih zemljišč se zaradi predvidene nove poselitve ne bo bistveno zmanjšala. Obseg kmetijskih zemljišč v s.d. OPN MOL ID se bo v primerjavi z veljavnim OPN MOL ID zmanjšal za 8,67 ha oziroma 0,1 %. Novih posegov na kmetijska zemljišča je skupaj sicer 23,13 (sprememba NRP in nove RL za poti in ceste na kmetijskih zemljiščih), vendar so se izvedli tudi izvzemi stavbnih zemljišč ter umiki RL iz kmetijskih zemljišč (skupaj 9,67 ha). Ostalo razliko predstavljajo spremembe med primarnimi rabami.

Največ predvidenih posegov je načrtovanih na kmetijska zemljišča srednje bonitete, sledi visoka boniteta, najmanj pa posegov je na kmetijska zemljišča nizke bonitete. Polovica kmetijskih zemljišč, na katerih se načrtujejo stavbna zemljišča je vključenih v GERK, nekaj več kot 12 % se jih pojavlja na hidromelioriranih območjih.

Posegi na kmetijska zemljišča se izvedeni predvsem tam, kjer znotraj stavbnih zemljišč ni več razpoložljivih zemljišč za gradnjo in sicer na način, da se zapolnijo vrzeli ob robovih naselij. Velik delež sprememb kmetijskih zemljišč v stavbna je namenjen tudi uskladitvi z dejanskim stanjem (določitvi ustrezne namenske rabe obstoječim objektom). Za posege na kmetijska zemljišča boljše kvalitete (visoka boniteta) je občina zagotovila nadomestne izvzeme iz stavbnih zemljišč.

Za posege na kmetijska zemljišča, ki presegajo merilo zapolnitev, in predstavljajo večje posege na kmetijska zemljišča (območja OPPN), so predvideni omilitveni ukrepi, s katerimi se bodo zagotavljala nadomestna kmetijska zemljišča. Takšni posegi so širitve stavbnih zemljišč v enotah GO-316, VI-740, DR-743. Večji poseg, za katerega nadomestna kmetijska zemljišča niso predvidena, je poseg v enoti ŠG-507, saj je problematičen tudi zaradi posegov na druge segmente okolja. Poseg naj se umakne iz s.d. OPN MOL ID. Nadomestna kmetijska zemljišča niso zagotovljena tudi za poseg v EUP RN –

657, ki je namenjen ureditvi veletržnice, ki bo pomembno vplivala na spodbujanje slovenske pridelave hrane. Veletržnica bo namreč namenjena prodaji kmetijskih pridelkov in izdelkov, predvsem slovenskih kmetov. Prodaji slovenskih kmetijskih pridelkov in izdelkov mora biti namenjene najmanj 60 % površine veletržnice (tako objektov, kot tudi odprtih prodajnih površin).

S s.d. OPN MOL ID se na kmetijskih zemljiščih načrtuje tudi druga faza ceste Sadinja vas. Zaradi zagotavljanja ohranjanja kmetijskih zemljišč v največji možni meri tudi s funkcionalnega vidika (ohranjanje sklenjenega območja kmetijskih zemljišč in dostopa do njih) je cesta potisnjena na južni rob kmetijskih zemljišč. Kljub temu pa na določenih mestih preseka sklenjena območja kmetijskih zemljišč in dostope do njih. Zagotoviti je treba, da bo gradnja ceste izvedena na način, da bodo z nje možni dostopi do kmetijskih zemljišč.

Spremembe kmetijskih zemljišč v stavbna zemljišča se načrtujejo tudi zaradi potreb kmetijskih gospodarstev. Ti posegi so utemeljeni z obrazci kmetijske svetovalne službe in so v prostor umeščeni v skladu s potrebami kmetijskih gospodarstev.

Na kmetijskih zemljiščih so načrtovane tudi nove regulacijske linije za poti in ceste, ki v skladu s 6. odstavkom 40. člena OPN MOL ID predstavljajo stavbna zemljišča. V veliki večini so namenjene dopolnjevanju mreže peš in kolesarskih poti ob Savi in Ljubljani ter njunih pritokih in potekajo po obstoječih poljskih poteh. S PPIP je zagotovljeno, da se na teh poteh dopušča tudi uporaba za potrebe kmetijstva (dostop do kmetijskih zemljišč s kmetijsko mehanizacijo).

s.d. OPN MOL ID posega na območje trenutno opredeljenih varovalnih gozdov. Sprememba namenske rabe varovalnih gozdov ni dopustna. Ker je predviden manjši poseg za potrebe vzpostavitve ustrezne namenske rabe funkcionalnemu zemljišču osnovne šole Zadobrova (PO-660), je bila na Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano posredovana pobuda za umik varovalnega gozda na omenjenem območju. Poseg ne bo okrnil varovalne vloge preostalega gozda. Ne glede na to pa poseg ni sprejemljiv dokler se z izjemom omenjenega gozda ne spremeni Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list, št 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15).

s.d. OPN MOL ID posega na območje gozdov s posebnim namenom, ki so razglašeni z občinskim odlokom. Spremembe namenske rabe v večini primerov pomenijo uskladitve mej območij stavbnih zemljišč s parcelnimi mejami, zaradi česar se negativni vplivi na delovanje teh gozdov ne pričakujejo. Širitev stavbnih zemljišč na območja gozdov s posebnim namenom v enoti ŠG-507 pa pomeni takšen poseg, kjer lahko pričakujemo pomembnejši vpliv na gozdove s posebnim namenom oz. na izjemno poudarjene socialne in ekološke funkcije gozda. V skladu z veljavnim gozdnogospodarski načrtom imajo ti gozdovi na prvi stopnji poudarjeno klimatsko, rekreacijsko, estetsko in higiensko-zdravstveno funkcijo. Posegi na gozdove s takšnimi lastnostmi niso dovoljeni, zato naj se poseg umakne iz s.d. OPN MOL ID.

Novi posegi pomenijo kumulativen vpliv na kmetijska zemljišča in gozdove, saj se več zemljišč spreminja v stavbna zemljišča, kot pa iz njih spreminja v kmetijska zemljišča oziroma gozd in se zato zmanjšujejo površine primarne rabe zemljišč.

Ocena okoljskega podcilja »racionalna raba zemljišč«:

Vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj **»racionalna raba zemljišč«** ocenjujemo kot **nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)**. Površina kmetijskih zemljišč se bo zaradi posegov na kmetijska zemljišča sicer zmanjšala, vendar so bili pri umeščanju v prostor večinoma upoštevani kriteriji, ki zmanjšujejo negativne vplive na varstvo kmetijskih zemljišč, nekaj stavbnih zemljišč pa je bilo tudi vrnjenih v primarno rabo. Podobna situacija je tudi z gozdovi.

V primeru, da se do faze predloga ne spremeni Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list, št 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15) je vpliv izvedbe SD OPN MOL ID na okoljski podcilj **»racionalna raba zemljišč«** **bistven (ocena D)**.

5.1.2. OKOLJSKI PODCILJ: DOBRO STANJE POVRŠINSKIH IN PODZEMNIH VODA

Preglednica 16: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride do zmanjšanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih oz. površine ostanejo enake.
B	Nebistven vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL sicer pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, vendar pri umeščanju stavbnih zemljišč in prečenj s.d. OPN MOL ne dovoljujejo posegov, ki bi bili v nasprotju z varovalnimi režimi.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, vendar pri umeščanju stavbnih zemljišč s.d. OPN MOL dovoljujejo posege, ki so v nasprotju z varovalnimi režimi. Pri izvedbi posegov so možni omilitveni ukrepi, ki negativne vplive zmanjšajo do te mere, da niso več v neskladju z varovalnimi režimi.
D	Bistven vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, vendar pri umeščanju stavbnih zemljišč s.d. OPN MOL dovoljujejo posege, ki so v nasprotju z varovalnimi režimi. Pri izvedbi posegov omilitveni ukrepi, ki bi negativne vplive zmanjšali do te mere, da le ti ne bi bili v neskladju z varovalnimi režimi, niso možni.
E	Uničujoč vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID pride do povečanja površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov in na vodovarstvenih območjih, ki so v nasprotju z varovalnimi režimi in lahko doprinesejo k poslabšanju stanja vodnega telesa.
X	Ugotavljanje vpliva ni možno. Na voljo je premalo podatkov o vodnih telesih, o planu ali pa je raziskanost medsebojne povezanosti procesov nezadostna.

Preglednica 17: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																										
Sprememba površin stavbnih zemljišč v priobalnem pasu vodotokov	Površina stavbnih zemljišč na priobalnih zemljiščih (skupaj 349,24 ha priobalnih zemljišč): <table><tr><th>NRP</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež priobalnih zemljišč (%)</th></tr><tr><td>Vsa stavbna zemljišča</td><td>112,78</td><td>32,29</td></tr><tr><td>o S, A, C, B, I</td><td>20,22</td><td>5,79</td></tr><tr><td>o P</td><td>22,85</td><td>19,26</td></tr><tr><td>o Z</td><td>67,28</td><td>6,54</td></tr><tr><td>Vodna infrastruktura (VI)</td><td>1,00</td><td>0,29</td></tr></table> Na priobalnih zemljiščih se pojavlja še 8,70 ha regulacijskih linij za poti in ceste.	NRP	Površina (ha)	Delež priobalnih zemljišč (%)	Vsa stavbna zemljišča	112,78	32,29	o S, A, C, B, I	20,22	5,79	o P	22,85	19,26	o Z	67,28	6,54	Vodna infrastruktura (VI)	1,00	0,29	↑ Priobalna zemljišča v s.d. OPN MOL ID obsegajo 353,62 ha. Zaradi s.d. OPN MOL ID se bo površina stavbnih zemljišč na priobalnih zemljiščih povečala za 2,32 ha, od tega 0,45 ha zaradi novih širitev stavbnih zemljišč (večinoma na območju načrtovane obvozne ceste Sadinja vas), ostalo pa zaradi povečanja obsega določenih priobalnih zemljišč, ki segajo tudi na območja obstoječih stavbnih zemljišč. <table><tr><th>NRP</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež priobalnih zemljišč (%)</th><th>Razlika z veljavnim OPN (ha)</th></tr><tr><td>Vsa stavbna zemljišča</td><td>115,11</td><td>35,07</td><td>2,32</td></tr><tr><td>o S, A, C, B, I</td><td>32,54</td><td>9,20</td><td>10,74</td></tr><tr><td>o P</td><td>23,89</td><td>6,76</td><td>1,04</td></tr><tr><td>o Z</td><td>67,59</td><td>19,11</td><td>0,32</td></tr><tr><td>Vodna infrastruktura (VI)</td><td>1,29</td><td>0,36</td><td>0,28</td></tr></table> Na priobalnih zemljiščih se pojavlja še 10,32 ha regulacijskih linij za poti in ceste, kar je za 1,62 ha več kot v veljavnem OPN. Povečanje je posledica načrtovanja novih poti in cest na priobalnih zemljiščih.	NRP	Površina (ha)	Delež priobalnih zemljišč (%)	Razlika z veljavnim OPN (ha)	Vsa stavbna zemljišča	115,11	35,07	2,32	o S, A, C, B, I	32,54	9,20	10,74	o P	23,89	6,76	1,04	o Z	67,59	19,11	0,32	Vodna infrastruktura (VI)	1,29	0,36	0,28
		NRP	Površina (ha)	Delež priobalnih zemljišč (%)																																								
		Vsa stavbna zemljišča	112,78	32,29																																								
		o S, A, C, B, I	20,22	5,79																																								
		o P	22,85	19,26																																								
		o Z	67,28	6,54																																								
		Vodna infrastruktura (VI)	1,00	0,29																																								
		NRP	Površina (ha)	Delež priobalnih zemljišč (%)	Razlika z veljavnim OPN (ha)																																							
		Vsa stavbna zemljišča	115,11	35,07	2,32																																							
		o S, A, C, B, I	32,54	9,20	10,74																																							
o P	23,89	6,76	1,04																																									
o Z	67,59	19,11	0,32																																									
Vodna infrastruktura (VI)	1,29	0,36	0,28																																									

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
Posegi v vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja	-	✓	x	✓	x	x	✓	✓	x	x

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, x vpliv nima te lastnosti

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE PLANA

Strateški del

V strateškem delu s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na okoljski cilj Dobro stanje površinskih in podzemnih voda. Take spremembe so naslednje:

- omejevanje poselitve v ožjih vodovarstvenih pasovih Ljubljanskega polja in Ljubljanskega barja (poglavje 3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, (A) OKOLJSKI POTENCIALI IN OMEJITVE, točka (7)),
- varovanje vodonosnikov Ljubljanskega polja in Ljubljanskega barja s celovitim reševanjem problematike odvajanja in čiščenja odpadnih voda (poglavje 3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, (B) CILJI, točka (3)),
- zagotavljanje kontroliranega zbiranja in odvajanje padavinske vode (poglavje 7. Zasnova gospodarske javne infrastrukture, 7.1. Promet, 7.1.1. Cestni promet, (A) CILJI, nova alineja),
- določitev ustreznih območij vodarn z namenom zaščite območja zajetij pred posegi, ki vplivajo na kvaliteto pitne vode, ureditev odvajanje padavinskih odpadnih vod s cest, ki potekajo po najožjih vodovarstvenih pasovih (Cesta Urške Zatlerjeve, Avšičeva cesta), in redno izvajati sanacijo virov onesnaženja na vodovarstvenih območjih (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 1. Oskrba z vodo, (B) ZASNOVA IN USMERITVE se delno spreminja in se točki (4)),
- izvedba načrtovane gradnje zbiralnika C0, ki bo potekal ob desnem bregu reke Save od ČN Brod do CČN Ljubljana v Zalogu (načrtovan že v veljavnem OPN) po višjih varnostnih standardih (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 2. Odvajanje in čiščenje odpadne vode, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (3)),
- gradnja kanalizacije za odvod padavinske odpadne vode s cest v najožjem vodovarstvenem območju (VVO I) vodarn Kleče, Šentvid in Hrastje (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 2. Odvajanje in čiščenje odpadne vode, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (6)),
- prednostno obnavljanje dotrajanega kanalizacijskega omrežja na vodovarstvenih območjih (najožje, ožje, širše vodovarstveno območje) (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 2. Odvajanje in čiščenje odpadne vode, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (7)),
- izogibanje posegom v vodna in priobalna zemljišča, v primeru posegov pa izvedba sonaravnih posegov z uporabo naravno značilnih materialov ter ohranjanje kontinuitete toka, naravni hidrološki režim in morfološke razmere, ohranjanje in izboljšanje zgradbe in delovanja obrežnega pasu (poglavje 4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (19), dodane zadnje tri alineje),
- pri proizvodnji električne energije je načrtovanje HE na Savi pogojeno z ugotavljanjem njihove okoljske sprejemljivosti s poudarkom na ugotavljanju sprejemljivosti vplivov na zagotavljanje pitne vode (poglavje 7.3. Energetika, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (3)).

V poglavju 7.1.6. Vodni promet se v tretji alineji na novo predvideva »...vzpostavitev krožne plovne poti po Ljubljanici in Gruberjevem prekopu okrog Grajskega hriba z navezavo v sosednje občine, kar je možno doseči z izgradnjo ustrezne plovne infrastrukture v obliki ladijskih splavnic na mestni Ljubljanici pri zapornici na Ambroževem trgu in pod zapornico na Gruberjevem prekopu ter pod sotočjem mestne Ljubljanice in Gruberjevega prekopa, ob sočasnem zagotavljanju prehodnosti za vodne organizme in izkoriščanju energetskega potenciala vode.«

Izvedba načrtovanih ureditev bi lahko vplivala na doseganje dobrega stanja voda in drugih z vodami povezanih ekosistemov, ohranjanje in uravnavanje vodnih količin in spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti. Presoja teh vplivov se bo izvedla v postopku presoje vplivov na okolje za projekt, ko bo ta pripravljen, kar je določeno in zahtevano tudi v sklopu PPIP za relevantne EUP:

»V postopku pridobivanja okoljevarstvenega soglasja je potrebno splavnice in energetske objekte obravnavati in presojati celovito – skupaj vse posege, ki so predvideni v naslednjih EUP: PL-60, PL-67, PL-72, PL-73, PL-75, PL-88, PL-123, PL-139 in PL-116, PL-117, PL-118, PL-119, PL-120, PL-121, PL-124, PL-125 ter MO-95, MO-153, GO-350. Za prehode rib je treba urediti ribje steze.«

Izvedbeni del

S s.d. OPN MOL ID se z novimi stavbnimi zemljišči posega na vodna in priobalna zemljišča, kamor po Zakonu o vodah (v nadaljevanju ZV-1) sicer razen s posegi, ki so opredeljeni kot izjeme, ni dovoljeno posegati. Upoštevana širina priobalnega zemljišča sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča oz. 40 m izven naselij, na vodah 2. reda pa pet metrov od meje vodnega zemljišča. V OPN MOL ID so ta zemljišča obravnavana v 76. členu. V skladu s prvim mnenjem pristojnega NUP se je ta člen dopolnil tudi z zahtevo o prepovedi zacevljanja in prekrivanja vodotokov (razen na

krajših razdaljah, ki omogočajo dostop, oziroma prehod v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture. Prav tako se je dopolnil 42. Člen OPN MOL ID z zahtevo o izogibanju poseganja v pretočni profil vodotokov pri gradnji mostov in cest.

S s.d. OPN MOL ID se bo obseg vodnih in priobalnih zemljišč povečal za 4,33 ha zaradi določanja namenske rabe VC vodotokom, ki se v veljavnem OPN pojavljajo znotraj drugih namenskih rab.

S s.d. OPN MOL ID je predvidenih 2,32 ha novih stavbnih zemljišč na vodnih in priobalnih zemljiščih, od tega 0,45 ha zaradi novih širitve stavbnih zemljišč (večinoma na območju načrtovane obvozne ceste Sadinja vas, SO-2899), ostalo pa zaradi povečanja obsega določenih priobalnih zemljišč, ki segajo tudi na območja obstoječih stavbnih zemljišč.

Na priobalnih zemljiščih se pojavlja še 10,32 ha regulacijskih linij za poti in ceste, kar je za 1,62 ha več kot v veljavnem OPN. Povečanje je posledica načrtovanja novih rekreacijskih poti in cest na priobalnih zemljiščih, ki pa večinoma potekajo po že obstoječih poteh.

Pri nekaterih spremembah namenske rabe, ki delno posegajo v vodna in priobalna zemljišča, je bilo v prvih mnenjih ugotovljeno, da so območja za stanovanjske površine premajhna za umestitev objektov ne da bi posegali v vodna in priobalna zemljišča. Na teh območjih so bile spremembe umaknjene oz. se na njih načrtuje obvodni zeleni pas.

Pri pregledu s.d. OPN MOL je bilo ugotovljeno, da je prišlo do napake pri navedbi PPIP za zagotavljanje pogojev za splovitev gasilskih plovil in pogojev za postavitev gasilskih črpalk za zajem požarne vode. Ta PPIP je v dopolnjenem osnutku s.d. OPN MOL naveden v TR – 383 (ZDo), moral pa bi biti naveden v EUP TR – 382. Zato naj se v EUP TR – 382 doda naslednji PPIP: »Do izvedbe OPPN se v okviru vstopno izstopnih mest rečnega prometa zagotovi pogoje za splovitev gasilskih plovil in pogoje za postavitev gasilskih črpalk za zajem požarne vode; pogoje izda Gasilska brigada Ljubljana.«

Za vse posege na območju s.d. OPN MOL oz. EUP, kjer del stavbnega zemljišča posega v vodno in priobalno zemljišče je treba skladno z že prej omenjenim 76. členom OPN ID pridobiti pogoje organov pristojnih za upravljanje voda in za ohranjanje narave. Posledično drugi bistveni negativni vplivi s.d. OPN MOL na površinska vodna telesa niso pričakovani.

Širitve stavbnih zemljišč, ki z obstoječimi predstavljajo kumulativne pritiske, se s s.d. OPN MOL dogajajo na vodovarstvenih območjih (VVO) Ljubljansko barje in okolica Ljubljane in Ljubljansko polje ter vodovarstvenem območju vodnih virov Občine Litija (posegi na slednjem predstavljajo le manjše tehnične popravke in uskladitve z dejanskim stanjem - opredelitve rabe PC in SK v obsegu 0,04 ha - na širšem vodovarstvenem območju). Za posege na teh območjih je v odvisnosti od načrtovanih objektov potrebno v skladu s področno zakonodajo pridobiti vodno soglasje, kar zmanjšuje možnost umeščanja nesprejemljivih posegov. Ta zahteva je že opredeljena v OPN v splošnih PIP (77. člen). V tem členu je navedena tudi zahteva, ki se navezuje na prepoved spremembe namembnosti stavb v tiste rabe, ki pomenijo večjo potencialno nevarnost za poslabšanje kakovosti podzemne vode. Na območjih, kjer gre torej za razširitve obstoječih stavbnih zemljišč oz. uskladitve z dejanskim stanjem se smatra, da zanje veljajo enake omejitve kot na preostalem območju.

Na območjih zajetih in v najožjih vodovarstvenih območjih so bile opredeljene regulacijske linije za objekte s področja oskrbe z vodo (uskladitev z dejanskim stanjem). Nove spremembe namenske rabe na območjih zajetih niso predvidene. V najožjih vodovarstvenih območjih prihaja do zelo majhnih tehničnih popravkov (SO-2086: spremembe iz f v SK, SO-2083: spremembe iz Go in K1 v f, JA – 334: spremembe iz K1 v O, za potrebe črpališča) in do spremembe namenske rabe iz K1 v PC za potrebe navezave Leskovškove ceste na severno obvoznico (JA-326). Predviden nov priključek se bo urejal znotraj veljavnega Državnega lokacijskega načrta za vzhodno avtocesto od Malenc do Šentjakoba in del severne obvozne ceste od Tomačevega do Zadobrove v Ljubljani (Uradni list RS, št. 27/94 in spr.).

Širitev stavbnih zemljišč je nekoliko več na ožjih (0,66 ha) in širših 3,31 ha) vodovarstvenih območjih.

Pri SD na VVO Ljubljansko polje so na VVO IIa predvideni predvsem tehnični popravki pri vrisih obstoječih poti ob vodotokih (PS-272, PS-274, BE-611) in uskladitev z dejanskim stanjem v JA – 62 (sprememba iz IG v PC). Na VVO IIa in IIb se predvidevajo tudi spremembe zelenih površin v površine cest (JA-369, JA-366, JA-367, JA-367) kar se izvaja v okviru veljavnega Državnega lokacijskega načrta za vzhodno avtocesto od Malenc do Šentjakoba in del severne obvozne ceste od Tomačevega do Zadobrove v Ljubljani (Uradni list RS, št. 27/94 in spr.). Na VVO IIb so predvidene uskladitve z dejanskim stanjem, kjer se vodna zemljišča spreminjajo v stavbna območja (ŠG -20, ŠG-204, ŠG-416, ŠG – 442, ŠG-166, ŠG-196, ŠG-6, ŠG-324 in ŠG-721). V primeru JA – 855 gre za novo spremembo namenske rabe znotraj VVO IIb iz K1 v ZS za potrebe nogometnega igrišča, ki v naravi že obstaja. Pri spremembi namenske rabe iz K1 v SK znotraj JA-316 in pri spremembah namenskih rab znotraj stavbnih zemljišč, ki so prav tako na VVO IIb je potrebno v odvisnosti od vrste objektov za izvedbo posegov pridobiti vodno soglasje in/ali izvesti analizo tveganja za vode. Na VVO IIb so predvidene tudi spremembe namenske rabe znotraj stavbnih zemljišč, ki lahko vplivajo na vodne vire. Tu gre za opredelitev površin za proizvodnjo (IG) (EUP ČR-472, sprememba iz ZS v IG), kjer je pred izvedbo industrijskih stavb potrebna izvedba analize tveganja za onesnaženje vodnega vira in pridobitev vodnega soglasja. Poleg sprememb namenske rabe so na VVOIIa in VVOIIb predvideni vrisi regulacijskih linij za okoljsko in energetska infrastrukturo (sprememba v prikazu objektov za oskrbo z vodo in uskladitev z dejanskim stanjem – obstoječih TP, merilne regulacijske postaje in zaporne postaje za plin črpališča za kanalizacijo) in umeščanje rekreacijskih poti ob vodotokih, ki z vidika področne uredbe niso

problematični. V VVOIb je predvidena tudi nova zaporna postaja za plin (v EUP ŠG-489) za katero je pred izvedbo potrebno pridobiti vodovarstveno soglasje.

Opredelitve novih stavbnih zemljišč na VVOIIIa in VVOIIIb obsegajo tako nove opredelitve stanovanjskih površin (SSse, SSsv, SSscv, SSce, SB), površin podeželskega naselja (SK), razpršene poselitve (A) površin za ceste (PC) zelenih površin (Zp, Zps, ZS, ZDo), osrednjih območij centralnih dejavnosti (CU) in drugih območij centralnih dejavnosti za vzgojo in izobraževanje (CDd, CDo, CDi, CDj, CDk), ki načeloma niso problematična (v primeru načrtovanja določenih objektov je v skladu z uredbo kljub temu potrebno pridobiti vodno soglasje). Predvidena so tudi nova območja za proizvodne dejavnosti (IG) (v EUP ŠE-53 - za industrijske stavbe je potrebna pridobitev vodnega dovoljenja in izvedba analize tveganja za onesnaženje vodnega vira), območja za kmetijsko proizvodnjo (IK) (v EUP ŠG-532 - v primeru gradnje stavb za rastlinsko pridelavo in stavbe za rejo živali z manj kot 5 glav velike živine uredbe je potrebno pridobiti vodno soglasje, v primeri stavb za rejo živali z več kot 5 glav živine, pa še analiza tveganja), površine drugih območij (BD) (v EUP DR – 437 in 438), površine za energetska infrastrukturo (E) (v EUP DR – 592, ŠE – 455, RD-561) in površine za okoljsko infrastrukturo (v EUP DR-468 in DR-748), kjer je dopustnost izgradnje objektov odvisna od vrste objekta in ob upoštevanju pogojev iz predmetne uredbe. Poleg sprememb namenske rabe so na VVOIIIa in VVOIIIb predvideni vrši regulacijskih linij za okoljsko in energetska infrastrukturo (sistemске spremembe in uskladitve z dejanskim stanjem – obstoječih TP, objektov za oskrbo z vodo in črpališča za kanalizacijo) in umeščanje rekreacijskih poti ob vodotokih, ki z vidika področne uredbe niso problematični.

Pri SD na VVO Ljubljansko barje in okolica Ljubljane sta na VVO II predvidena le dva posega, pri čemer gre pri enem (EUP SO-2084, sprememba iz K1 v f) le za tehnični popravek, pri EUP SO-2086 pa za opredelitev nove razpršene poselitve, za katero je potrebno pred gradnjo pridobiti vodno soglasje. Poleg sprememb namenske rabe so na VVOII predvideni vrši regulacijskih linij za okoljsko in energetska infrastrukturo (uskladitve z dejanskim stanjem – obstoječa TP in objekti za oskrbo z vodo), ki z vidika področne uredbe niso problematični.

Opredelitve novih stavbnih zemljišč na VVOIII obsegajo tako nove opredelitve stanovanjskih površin (SSse, SSsv, SSscv, SSce, SB), površin podeželskega naselja (SK), površin za ceste (PC) zelenih površin (Zp, Zps, ZDd, ZS, ZDo), osrednjih območij centralnih dejavnosti (CU) in območij centralnih dejavnosti za vzgojo in izobraževanje (CDo) in območja centralnih dejavnosti za izobraževanje (CDi) ki načeloma niso problematična (v primeru načrtovanja določenih objektov je v skladu z uredbo kljub temu potrebno pridobiti vodno soglasje). Predvidena so tudi nova območja za proizvodne dejavnosti (IG) (v EUP VI-488 - za industrijske stavbe je potrebna pridobitev vodnega dovoljenja in izvedba analize tveganja za onesnaženje vodnega vira) in območja za kmetijsko proizvodnjo (IK) (v primeru gradnje stavb za rastlinsko pridelavo in stavbe za rejo živali z manj kot 5 glav velike živine je potrebno pridobiti vodno soglasje, v primerih stavb za rejo živali z več kot 5 glav živine, pa še analiza tveganja). Poleg sprememb namenske rabe so na VVOIII predvideni vrši regulacijskih linij za okoljsko in energetska infrastrukturo (sistemске spremembe in uskladitve z dejanskim stanjem – obstoječih TP in objektov za oskrbo z vodo) in umeščanje rekreacijskih poti ob vodotokih, ki z vidika področne uredbe niso problematični.

Pri s.d. OPN MOL ID je prišlo tudi do izvzemov iz stavbnih zemljišč in sicer tako na III kot tudi II in I vodovarstvenem območju. Pri VVO Ljubljansko barje in okolica Ljubljane je bilo teh vračanj v primarno rabo na III območju v površini 4,4 ha, na II VVO 0,06 ha in na I VVO 0,01 ha. Na VVO Ljubljansko polje prihaja do izvzema 2,77 ha površin na IIIa in IIIb VVO, 0,63 ha na VVO IIA in IIB in 0,01 ha na VVO I. Bilanca posegov na VVO in izvzemov stavbnih zemljišč iz VVO kaže skuno zmanjšanje stavbnih zemljišč na VVO v obsegu 4,98 ha.

Glede na navedeno, bistvenih negativnih kumulativnih vplivov s.d. OPN MOL ni pričakovati. S s.d. OPN MOL na tem področju tudi ni pričakovati bistvenih vplivov preko meje občine.

Ocena okoljskega podcilja »dobro stanje površinskih in podzemnih voda«:

Glede na navedeno in vrednosti kazalcev ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj **»dobro stanje površinskih in podzemnih voda«** **nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).**

Skupna ocena okoljskega cilja »trajnostna raba naravnih virov«:

Vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski cilj **»trajnostna raba naravnih virov«** ocenjujemo kot **nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).**

V primeru, da se do faze predloga ne spremeni Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list, št 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15) je vpliv izvedbe SD OPN MOL ID na okoljski cilj **»trajnostna raba naravnih virov«** **bistven (ocena D).**

5.2. OKOLJSKI CILJ: DOBRI BIVALNI POGOJI

5.2.1. OKOLJSKI PODCILJ: KAKOVOSTNO BIVALNO OKOLJE

Preglednica 18: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride do zmanjšanja konfliktnih območij v bivalnem okolju, zmanjšanja obremenitev zraka in hrupa, izboljšanja kakovosti pitne vode, poveča se obseg in dostopnost do zelenih površin in delež ločeno zbranih odpadkov.
B	Nebistven vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL se ne povečujejo površine konfliktnih območij v bivalnem okolju, stopnja onesnaženja zraka in hrupa se ne poveča, kakovost pitne vode se dodatno ne ogroža, obseg zelenih površin se ne zmanjšuje, stopnja dostopnosti do zelenih površin se ne poslabšuje, delež ločeno zbranih odpadkov ostaja enak.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride mestoma do povečanja konfliktnih območij v bivalnem okolju, povečevanja vplivov emisij v zrak in emisij hrupa v bivalnem okolju, zmanjšuje se obseg zelenih površin, mestoma se lahko poslabša dostopnost do zelenih površin, pride lahko poslabšanja kakovosti pitne vode, ter zmanjšanja ločenega zbiranja odpadkov, vendar je negativne vplive mogoče omiliti z omilitvenimi ukrepi.
D	Bistven vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride do bistvenega povečanja konfliktnih območij v bivalnem okolju, emisije v zrak in emisije hrupa se bodo povečale, poslabšala se bo kakovost pitne vode, zmanjšuje se obseg in poslabšuje dostopnost do zelenih površin in zmanjšuje delež ločeno zbranih odpadkov. Negativnih vplivov ni mogoče omiliti z učinkovitimi omilitvenimi ukrepi.
E	Uničujoč vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL pride do splošnega poslabšanja bivalnih pogojev in posledično povečanja tveganja za zdravje ljudi v MOL.
X	Ugotavljanje vpliva ni možno. Zaradi pomanjkanja podatkov vrednotenje vplivov na kakovostno bivalno okolje ni mogoče.

Preglednica 19: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja		Zadnji podatek		Predvidena smer gibanja					
Število prebivalcev, ki živi v območjih z opredeljeno II. SVPH	Na območjih, kjer je v veljavnem OPN MOL ID določena II. stopnja varstva pred hrupom živi 110.250 oziroma 35,79 % vseh prebivalcev MOL (stalnih in začasnih).				↔				
	Na območjih, kjer je v s.d. OPN MOL ID opredeljena potencialna II. stopnja varstva pred hrupom živi 8.973 oziroma 2,89 % prebivalcev vseh prebivalcev MOL (stalnih in začasnih).				Na območjih, kjer je v s.d. OPN MOL ID opredeljena potencialna II. stopnja varstva pred hrupom živi 9,093 oziroma 2,93 % prebivalcev vseh prebivalcev MOL (stalnih in začasnih).				

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Spremembe obsega zelenih površin	Zelene površine v veljavnem OPN MOL ID: 953,97 ha	↓ V s.d. OPN MOL je opredeljenih 953,89 ha zelenih površin, kar je za 0,08 ha manj kot v veljavnem OPN MOL ID. Sprememba iz zemljišč v primarni rabi v Z – 0,69 ha Sprememba iz drugih stavbnih v Z - 7,39 ha Sprememba Z v zemljišča v primarni rabi – 1,89 ha Sprememba Z v druga stavbna zemljišča – 6,27 ha
Dostopnost do javno dostopnih zelenih površin	Veljavni OPN MOL ID: Znotraj veljavnih zelenih površin in 500 m pasu okrog njih v skladu s podatki CRP 2016 živi 299.364 prebivalcev oz. 96% vseh prebivalcev.	↑ Predviden OPN MOL ID: Znotraj predvidenih zelenih površin in 500 m pasu okrog njih v skladu s podatki CRP 2016 živi 299.995 prebivalcev.
Delež ločeno zbranih odpadkov	Delež ločeno zbranih od vseh zbranih odpadkov: 64,2 % (2016).	↑ Glede na novo opredeljen zbirni center odpadkov v Podutiku in nove določbe v strateškem delu s.d. OPN MOL lahko pričakujemo nadaljnje povečevanje deleža ločeno zbranih odpadkov.

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
Povečana obremenjenost okolja s hrupom	-	✓	✓	x	x	x	✓	x	x	-
Opredelitev območij okoljske infrastrukture za vodooskrbo v PNRP	-	x	✓	x	x	x	✓	✓	x	x
Izboljšanje dostopnosti do zelenih površin in s tem bivalnih kakovosti	-	✓	x	x	x	x	✓	x	x	x
Povečana količina ločeno zbranih odpadkov	+	✓	x	x	x	x	✓	✓	x	x

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, x vpliv nima te lastnosti

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL

Obremenjenost okolja s hrupom

Strateški del

V poglavju 2.1. Vodilna izhodišča za opredelitev razvoja MOL je med segmente okolja, ki vplivajo na trajnostni razvoj mesta dodano tudi zvočno okolje.

V poglavju 3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja je dopolnjen cilj »zmanjševati hrup in varovati pred hrupom« in sicer:

- zmanjševati emisije hrupa, kjer je to potrebno,
- načrtovati namensko rabo prostora v skladu z dovoljenimi mejnimi vrednostmi kazalcev hrupa skladno s predpisi,
- zmanjšati hrupno obremenjenost prebivalcev v MOL z izvedbo protihrupnih ukrepov, tudi z zmanjšanjem hitrosti vožnje na najbolj obremenjenih delih prometnic in poglobljanjem železniških prog.

Med ukrepe za zmanjševanje hrupa na njegovem izvoru je dodano tudi uvajanje novih tehnologij in opuščanje hrupnih rab prostora.

Ob upoštevanju opredeljenih ciljev in ukrepov se bo bivalno okolje v segmentu varstva pred hrupom izboljšalo.

Izvedbeni del

V okviru s.d. OPN MOL ID niso načrtovane spremembe, ki bi pomembno vplivale obremenjevanje okolja s hrupom na območju MOL. S SD OPN niso načrtovane prostorske ureditve, ki bi generirale povečanje prometa. Načrtovani pa sta dve spremembi namenske rabe, ki bi lahko povzročali konflikte z bivalnim okoljem in sicer cesta Sadinja vas ter območje stanovanj v ŠG-507. Cesta Sadinja vas bi lahko s hrupom obremenjevala obstoječe stanovanjske objekte razpršene gradnje v EUP SO-2958. V EUP SO-2958 je zato treba dodati PPIP, s katerim bo zagotovljeno, da bo ob cesta izvedena na način, da hrup z načrtovane ceste ne bo presegal mejnih vrednosti pri obstoječih stanovanjskih objektih. Načrtovano območje stanovanj v EUP ŠG-507 se v celoti nahaja znotraj območja, ki je preobremenjeno za III. stopnjo varstva pred hrupom, V primeru gradnje stavb z varovanimi prostori bo treba zagotoviti varovanje pred hrupom v skladu z določili 89. člena Odloka o OPN MOL ID.

V okviru SD OPN pa so bile narejene spremembe karte 8: Območja varstva pred hrupom. Spremembe se nanašajo predvsem na določanje ustrezne stopnje varstva pred hrupom na območju sprememb namenske rabe prostora, tako da je le ta skladna z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10) in kriteriji za določitev stopenj varstva okolja, ki so bili uporabljeni pri pripravi karte hrupa v okviru prejšnjih s.d. OPN MOL ID (2015).

Edina sprememba stopnje varstva pred hrupom, ki se ne pojavlja na območju sprememb namenske rabe prostora je sprememba v delu EUP PO-658 in sicer iz II. stopnje varstva pred hrupom v potencialno II. stopnjo varstva pred hrupom. Vzrok za spremembo je obremenitev s hrupom, ki presega vrednosti, ki so z Uredbo določene za II. stopnjo varstva pred hrupom. V skladu z 89. členom odloka o OPN za nove posege in dejavnosti v potencialnih območjih II. stopnje varstva pred hrupom veljajo pogoji za II. stopnjo varstva pred hrupom, kar pomeni, da sprememba ne vpliva na kakovost bivanja in posledično zdravje ljudi, ki živijo na tem območju.

Oskrba s pitno vodo

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, tako da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na oskrbo s pitno vodo. Take spremembe so naslednje:

- zagotavljanje zadostne količine kvalitetne pitne vode ima prednost pred energetskim izkoriščanjem reke Save (poglavje 7.3. Energetika, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (3)),
- stalno obnavljanje obstoječega javnega vodovodnega omrežja (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 1. Oskrba z vodo, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (5)),
- zagotavljanje kakovosti oz. zdravstvene ustreznosti pitne vode mora imeti prednost pred zagotavljanjem požarne varnosti iz javnih vodovodnih sistemov (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 1. Oskrba z vodo, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (7))
- možnost zagotavljanja sistema zbiranja deževnice za sanitarno vodo pri novih večjih objektih v MOL (poglavje 7.4. Oskrba z vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode, 1. Oskrba z vodo, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (8))

Te določbe ob uresničitvi pomenijo pozitiven vpliv na zagotavljanje pitne vode.

Izvedbeni del

S s.d. OPN MOL se sicer površine območij okoljske infrastrukture namenjenih oskrbi z vodo (O) zmanjšujejo in sicer na skupni površini 0,5 ha. Ocenjujemo, da zaradi tega ne bo prišlo do bistvenih negativnih vplivov na delovanje oz. obstoječim sistem vodooskrbe, saj se ohranja ustrezna namenska raba na vseh večjih območjih zajetij, za katere so opredeljeni tudi PPIP, ki omejujejo NRP O za namen gradnje objektov in dejavnosti namenjenih vodooskrbi. Manjša območja zajetij in drugih objektov namenjenih vodooskrbi so po novem prikazana z regulacijskimi linijami (nahajajo pa se na območjih namenske rabe tal G ali K). Da se število objektov in območij namenjenih vodooskrbi res dejansko bistveno ne spreminja, je razvidno tudi iz karte 4.1 GJI, kjer je bilo v veljavnem OPN opredeljenih 52 obstoječih in 16 načrtovanih območij objektov ter 19 načrtovanih objektov namenjenih vodooskrbi, s s.d. OPN MOL pa 53 obstoječih in 16 načrtovanih območij objektov in 19 načrtovanih objektov namenjenih vodooskrbi.

Dostopnost do zelenih površin

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na dostopnost do zelenih površin. Take spremembe so naslednje:

- ohranjanje obsega in kakovosti zelenih površin ter izogibanje sajenju alergenih vrst rastlin (poglavje 3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, (B) CILJI, točka 4.),
- razvoj urbanih gozdov ter zagotovitev pogojev za uresničevanje ekosistemskih funkcij za zagotovitev ustreznega klimatsko, bivalno in ekološko kakovost okolja (poglavje 4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (A) CILJI),
- vzpostavljanje drevoredov ob PST in na vseh pomembnejših povezovalnih, reprezentativnih in členitvenih potezah (4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (A) CILJI, (B) ZASNOVA IN USMERITVE),
- zagotavljanje dostopnosti in nepozidanosti robov zelenih klinov (4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (A) CILJI, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka 17, 1. in 2.),
- ureditev poti ob vodotokih (4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (A) CILJI, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka 19),
- zagotavljanje funkcionalne dostopnosti gozdov za rekreacijsko rabo (poglavje 5.3. Gozdne površine, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka 10),
- preprečevanjem zgoščevanja stanovanjskih površin na račun obstoječih zelenih površin (poglavje 6.2. Zasnova razmestitve dejavnosti v prostoru, 6.2.1. Stanovanja, B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (2)).

Izvedbeni del

V s.d. OPN MOL ID je opredeljenih 953,89 ha zelenih površin, kar je za 0,08 ha manj kot v veljavnem OPN MOL ID.

Obseg zelenih površin se je v s.d. OPN MOL v primerjavi z veljavnim OPN MOL zmanjšal za 0,08 ha oziroma za 1,7 %. Pri tem je pomembno, da je obseg sprememb zelenih površin v druga stavbna zemljišča (6,27 ha) dejansko manjši od obsega sprememb drugih stavbnih zemljišč v zelene površine (7,39 ha). Do skupnega zmanjšanja obsega zelenih površin prihaja namreč tudi zaradi sprememb zelenih površin v primarno rabo (1,89 ha), ki tako dejansko ostajajo zelena.

Dostopnost do zelenih površin se bo s s.d. OPN MOL ID malenkost izboljšala. Število prebivalcev, ki živi znotraj zelenih površin in v 500 m pasu okrog njih se bo povečalo za 0,2 %

Ločeno zbiranje odpadkov

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na ločeno zbiranje odpadkov. Take spremembe so naslednje:

- uvajanje koncepta zero – waste, s povečevanjem frakcij ločeno zbranih odpadkov in povečanjem količine ločeno zbranih nevarnih gospodinjstskih odpadkov (poglavje 7.5. Odpadki, (A) CILJI, točka (1)),
- vzpostavitev racionalne mreže mini zbirnih centrov, zbiralnic in razširjenih zbiralnic ter večjih ekoparkov (s funkcijami zbirnih centrov in centrov ponovne uporabe s spremljajočimi aktivnostmi) odpadkov (poglavje 7.5. Odpadki, (A) CILJI, točka (1)),
- nadgradnja obstoječih zbiralnic s sistemom zbiranja dodatnih uporabnih frakcij komunalnih odpadkov (poglavje 7.5. Odpadki, (B) USMERITVE IN ZASNOVA, točka (3)),
- vzpostavitev novega zbirnega centra za odpadke v Stanežicah (poglavje 7.5. Odpadki, (B) USMERITVE IN ZASNOVA, točka (4)).

Izvedbeni del

S SD OPN ID je predvideno eno novo območje okoljske infrastrukture, namenjeno zbirnim centrom za odpadke (EUP DR-748) v Podutiku. Uredba o odpadkih (Ur. L. RS, št. 37/2015, 69/2015) v 4. členu določa, da je zbirni center objekt za prevzemanje odpadkov, vključno z njihovim predhodnim sortiranjem in predhodnim skladiščenjem za namene prevoza do naprave za obdelavo odpadkov. Predvideni zbirni center se nahaja na območju gozda cca 170 m od najbližjih stanovanjskih objektov na širšem vodovarstvenem območju (VVO IIIa) Ljubljansko polje. V skladu s Prilogo 2 Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja so v tem pasu objekti za zbiranje ali obdelavo odpadkov izjemoma dovoljeni in se zanje izda vodno soglasje, če je k projektnim rešitvam iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja v postopku pridobitve vodnega soglasja izvedena analiza tveganja za onesnaženje in je iz izsledkov te analize razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje sprejemljivo in če se zaradi njegovega vpliva na vodni režim in stanje vodnega telesa izvedejo zaščitni ukrepi, za katere iz izsledkov analize tveganja za onesnaženje izhaja, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje sprejemljivo.

Postavitev in obratovanje zbirnih centrov za odpadkov omejuje tudi Uredba o odpadkih (Ur. L. RS, št. 37/2015, 69/2015). Ta v 10. členu določa pogoje za njihovo umeščanje v prostor, ki preprečujejo negativne vplive na okolje. Vsi zbirni centri morajo prav tako izpolnevati vse obveznosti za zbiralce odpadkov iz 30-37. Člena Uredbe o odpadkih ter morajo biti vpisani v evidenco zbiralcev odpadkov, ki jo vodi pristojno ministrstvo. S tem se zagotavlja ustrezno upravljanje zbirnega centra. Ocenjujemo, da ob pridobitvi vodnega soglasja in ob upoštevanju vseh zakonskih zahtev zaradi umeščanja in obratovanja zbirnega centra do bistvenega negativnega vpliva na okolje ne bo prišlo, bo pa ta pozitivno vplival na sistem ločenega zbiranja odpadkov.

Ocena okoljskega podcilja »kakovostno bivalno okolje«:

Glede na navedeno in vrednosti kazalcev ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilji »kakovostno bivalno okolje« **nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov (ocena C)**.

5.2.2. OKOLJSKI PODCILJ: VARNO BIVALNO OKOLJE

Preglednica 20: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj varno bivalno okolje

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID bo prišlo do zmanjšanja konfliktnih območij v bivalnem okolju ter povečanja varnosti bivalnega okolja zaradi zmanjšanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih.
B	Nebistven vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov preostale nevarnosti. Poplavna nevarnost obstoječih objektov se na račun umeščanja novih ne poslabša.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov majhne in srednje nevarnosti. Možni so omilitveni ukrepi, ki bodo povečali varnost bivalnega okolja ali zmanjšali poplavno ogroženost.
D	Bistven vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov srednje nevarnosti. Omilitveni ukrepi, ki bi povečali varnost bivalnega okolja ali zmanjšali poplavno ogroženost niso možni.
E	Uničujoč vpliv. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin konfliktnih območij v bivalnem okolju in zmanjšanja varnosti bivalnega okolja zaradi povečanja površin namenjenih gradnji objektov (stavbnih zemljišč) v poplavnih območjih razredov velike nevarnosti. Poplavna nevarnost obstoječih objektov se na račun umeščanja novih poslabša.
X	Ugotavljanje vpliva ni možno. Na voljo je premalo podatkov o poplavnih območjih ali pa le ti niso potrjeni s strani pristojnega organa.

Preglednica 21: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																																																											
Sprememba površin stavbnih zemljišč na poplavnih območjih	Stavbna zemljišča na poplavnih območjih (površina in delež v posameznem razredu) glede na: potrjeno integralno karto razredov poplavne nevarnosti	↑ S s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na območju poplav za skupno 6,95 ha. Poleg tega na 1,32 ha površin prihaja do sprememb znotraj stavbnih zemljišč iz območij zelenih površin v preostala stavbna zemljišča in vračanje v primarno rabo na 4, 87 ha zemljiščih. Sprememba površin stavbnih zemljišč na poplavnih območjih glede na nepotrjeno integralno karto razredov poplavne nevarnosti (skupaj 4.117,25 ha):																																																																											
	<table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th>Poplave KRPN</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>Pv</td><td>753,67</td><td>12,26</td><td>1,63</td><td>7,58</td><td>1,01</td></tr><tr><td>Ps</td><td>1.596,89</td><td>249,26</td><td>15,61</td><td>87,53</td><td>5,48</td></tr><tr><td>Pm</td><td>1.022,97</td><td>377,93</td><td>36,94</td><td>97,78</td><td>9,56</td></tr><tr><td>Pp</td><td>743,72</td><td>337,28</td><td>45,35</td><td>70,87</td><td>9,53</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>4.117,25</td><td>976,73</td><td>23,72</td><td>263,76</td><td>6,41</td></tr></table>	Razred	Poplave KRPN	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Pv	753,67	12,26	1,63	7,58	1,01	Ps	1.596,89	249,26	15,61	87,53	5,48	Pm	1.022,97	377,93	36,94	97,78	9,56	Pp	743,72	337,28	45,35	70,87	9,53	Skupaj	4.117,25	976,73	23,72	263,76	6,41	<table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>Pv</td><td>0,21</td><td>0,03</td><td>0,01</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Ps</td><td>1,44</td><td>0,14</td><td>0,21</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Pm</td><td>3,30</td><td>0,44</td><td>0,09</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Pp</td><td>1,67</td><td>0,10</td><td>0,03</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>6,61</td><td>0,71</td><td>0,34</td><td>0,01</td></tr></table>	Razred	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Pv	0,21	0,03	0,01	0,00	Ps	1,44	0,14	0,21	0,01	Pm	3,30	0,44	0,09	0,01	Pp	1,67	0,10	0,03	0,00	Skupaj	6,61	0,71	0,34	0,01
	Razred		Poplave KRPN	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																							
		Površina (ha)	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																							
	Pv	753,67	12,26	1,63	7,58	1,01																																																																							
	Ps	1.596,89	249,26	15,61	87,53	5,48																																																																							
	Pm	1.022,97	377,93	36,94	97,78	9,56																																																																							
	Pp	743,72	337,28	45,35	70,87	9,53																																																																							
	Skupaj	4.117,25	976,73	23,72	263,76	6,41																																																																							
	Razred	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																									
Površina (ha)		Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																									
Pv	0,21	0,03	0,01	0,00																																																																									
Ps	1,44	0,14	0,21	0,01																																																																									
Pm	3,30	0,44	0,09	0,01																																																																									
Pp	1,67	0,10	0,03	0,00																																																																									
Skupaj	6,61	0,71	0,34	0,01																																																																									
opozorilno karto poplav (skupaj 1.053 ha)																																																																													
<table><tr><th rowspan="2">Poplave</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>pogoste</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>redke</td><td>0,12</td><td>11,83</td><td>0,22</td><td>21,67</td></tr><tr><td>zelo redke</td><td>3,62</td><td>3,89</td><td>1,89</td><td>2,03</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>3,74</td><td>3,98</td><td>2,11</td><td>2,24</td></tr></table>	Poplave	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	pogoste	0	0	0	0	redke	0,12	11,83	0,22	21,67	zelo redke	3,62	3,89	1,89	2,03	Skupaj	3,74	3,98	2,11	2,24	<table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="2">Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)</th><th colspan="2">Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>Pv</td><td>0,21</td><td>0,03</td><td>0,12</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Ps</td><td>0,08</td><td>0,01</td><td>0,93</td><td>0,06</td></tr><tr><td>Pm</td><td>0,32</td><td>0,03</td><td>2,20</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Pp</td><td>0,71</td><td>0,10</td><td>1,62</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>1,32</td><td>0,03</td><td>4,87</td><td>0,12</td></tr></table>	Razred	Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)		Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Pv	0,21	0,03	0,12	0,02	Ps	0,08	0,01	0,93	0,06	Pm	0,32	0,03	2,20	0,22	Pp	0,71	0,10	1,62	0,22	Skupaj	1,32	0,03	4,87	0,12													
Poplave		S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																									
	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																									
pogoste	0	0	0	0																																																																									
redke	0,12	11,83	0,22	21,67																																																																									
zelo redke	3,62	3,89	1,89	2,03																																																																									
Skupaj	3,74	3,98	2,11	2,24																																																																									
Razred	Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)		Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)																																																																										
	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																									
Pv	0,21	0,03	0,12	0,02																																																																									
Ps	0,08	0,01	0,93	0,06																																																																									
Pm	0,32	0,03	2,20	0,22																																																																									
Pp	0,71	0,10	1,62	0,22																																																																									
Skupaj	1,32	0,03	4,87	0,12																																																																									

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
Posegi na poplavna območja	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL

Posegi na poplavna območja

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, tako da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na zmanjševanje poplavne ogroženosti:

Take spremembe so naslednje:

- opredelitev cilja zmanjšanje poplavne ogroženosti na celotnem območju MOL s celovito opredelitvijo razredov poplavne nevarnosti in izvedbo protipoplavnih ukrepov (poglavje 3.3. Omogočanje Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, (B) CILJI, točka (11)),
- opredelitev cilja zmanjševanje poplavne ogroženosti poplavno najbolj ogroženih območjih, s poudarkom na urbaniziranih območjih (poglavje 5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve, (A) CILJI, točka (1)),
- zahteve glede usklajenosti ukrepov za zagotavljanje poplavne varnosti južnega dela Ljubljane morajo z drugimi ukrepi (DPN ter OPPN za območje zadrževalnika Brdnikova) (poglavje 5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (5)),
- načrtovanje protipoplavnih ukrepov za jugovzhodni del Ljubljane na Malenci poglavje (poglavje 5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (6)),
- zaščita manjših poselitvenih območij s protipoplavnimi nasipi s prečrpalnicami ter individualnimi ukrepi za zaščito posameznih objektov na osrednjem območju Ljubljanskega barja južno od avtoceste (poglavje 5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (7)),
- zagotavljanje poplavne varnosti v ostalih delih MOL, predvsem na Glinščici in Pržancu, Gameljščici z Gračenico, pritokih Ljubljance z Golovca, Rastučniku, Dobrunjščici in Besnici (v sklad s študijami celovitih protipoplavnih ukrepov) (poglavje 5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (7)),
- ureditve za ponikovanje vode v urbanih območjih (poglavje 5.4. Vodne površine in vodnogospodarske ureditve (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (8)),
- zagotavljanje retencijskih in nepozidanih površin, (poglavje 4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (B) ZASNOVA IN USMERITVE, točka (19), dodane zadnja alineja),
- upoštevanje poplavnih območij med kriteriji za sprejemanje občinskih podrobnih prostorskih načrtov (poglavje 4.1.4. Kriteriji za sprejemanje občinskih podrobnih prostorskih načrtov, točka (1)).

Izvedbeni del

ZV-1 na poplavnih območjih prepoveduje vse dejavnosti in vse posege v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna ali priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Za področje varstva pred poplavami je skladno s področno zakonodajo v veljavi 84. člen *Odloka OPN MOL ID*. Na podlagi tega člena je na poplavnih območjih treba upoštevati omejitve področne zakonodaje. Pri tem je treba zagotoviti, da se ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na poplavnem območju in izven njega oz. ne povečuje poplavne ogroženosti in ne vpliva na vodni režim in stanje voda. Tekom priprave s.d. OPN MOL ID je bilo v okviru izvedbe CPVO več usklajevalnih sestankov na katerih so bili izoblikovani PPIP za omilitve negativnih vplivov na segment okolja, v primeru, da le ti niso bili možni, pa so se predvidene SD izvzele.

S s.d. OPN MOL ID je predvidenih več širitev stavbnih zemljišč na poplavna območja, s čimer lahko pride do povečanja obstoječe stopnje ogroženosti na poplavnem območju in izven njega, saj umeščanje novih objektov v poplavna območja kumulativno z obstoječimi in še neizvedenimi zmanjšuje prostor, ki ga poplavna voda potrebuje za razlivanje. Za območje MOL so izdelane karte razredov poplavne nevarnosti (KRPN), ki pa niso v celoti potrjene. Zato prihaja pri opredelitvi poplavnih območij do razlik. Za potrebe CPVO so uporabljene že potrjene KRPN in opozorilne karte poplav na preostalih območjih v kombinaciji z že izdelanimi a še nepotrjenimi KRPN. Tako se npr. širitve stavbnih zemljišč nahajajo na območju poplav glede na potrjene KRPN ali opozorilne karte poplav, glede na novejšo KRPN pa se območje nahaja izven poplav oz. so razredi prostorsko nekoliko drugače razporejeni.

Na podlagi tega se lahko s.d. OPN MOL ID združi v več skupin:

- SD se nahajajo na območju poplav glede na potrjeno KRPN (RD-430, 558, VI-741, GO-363, RN-657, GO-297, ŠG-9, TR-545, TR – 375, TR - 367) vendar nepotrjena KRPN (delovno gradivo MOL) kaže, da tam ni poplavne nevarnosti zato dodatni omilitveni ukrepi v primeru potrditve KRPN niso potrebni. PPIP za ta območja tudi določajo, da gradnja objektov do izvedbe protipoplavnih ureditev ni dopustna.
- SD se nahajajo na območju poplav kjer protipoplavni ukrepi za zmanjšanje poplavne nevarnosti niso predvideni, vendar je opredelitev PNRP možna ob upoštevanju omejitev, ki so določene v PPIP (BČ-562, SO-2949),. Tu je pomembno predvsem, da se zaradi poplav in potencialnega ogrožanja ljudi in premoženja na samem območju

spremembe in poslabšanja nevarnosti dolvodno, v območje poplav ne umešča stavb, kote terena ne zvišuje z nasipavanjem, vodi pa se omogoča prosto razlivanje po terenu in prost pretok.

- SD se nahajajo na območju poplav, kjer je sprememba namenske rabe sprejemljiva ob izvedbi omilitvenih ukrepov. Takšna primera sta EUP RN-657 (ureja se z OPPN 479), kjer je predvidena ureditev veletržnice in EUP SO-2899 (obvozna cesta v Sadinji vasi).
- SD se nahajajo na območju poplav, kjer protipoplavni ukrepi za zmanjšanje poplavne nevarnosti niso predvideni in so v predlaganem obsegu nesprejemljivi (ŠG-507) ..

S s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na območju poplav za skupno 6,95 ha. Poleg tega na 1,32 ha površin prihaja do sprememb znotraj stavbnih zemljišč iz območij zelenih površin v preostala stavbna zemljišča in vračanje v primarno rabo na 4,87 ha zemljiščih.

V poplavna območja se umeščajo regulacijske linije namenjene rekreacijskim potem ob Savi, Ljubljanici in Iščici, ki so sprejemljive ob upoštevanju omejitev PPIP (spreminjanje nivoja terena ni dopustno, upoštevati je potrebno prihodnje načrtovane vodnogospodarske ureditve).

V izvedbenem delu s.d. OPN MOL se v prilogi 2 spreminja PPIP za OPPN v EUP TR-423 (ta se nahaja na poplavnem območju), tako da dopušča umeščanje površin za potrebe Gasilske brigade Ljubljana. Glede na prilogo 2 področne uredbe tovrstni objekti v poplavnih območjih niso dopustni.

V spremembah in dopolnitvah OPN MOL SD in ID so predvideni tudi ukrepi za zmanjšanje poplavne nevarnosti. Ukrepi zajemajo predvsem reševanje poplavne ogroženosti na Ljubljanskem Barju, na Glinščici in Pržancu, na Gameljščici z Gračenico, na pritokih Ljubljanice z Golovca ter na Malencah. Z izvedbo teh ukrepov lahko pričakujemo zmanjšanje ogroženosti ljudi zaradi poplav. Vrednotenje vplivov na okoljski podcilj »varno bivalno okolje« je narejeno ob upoštevanju navedenih predvidenih protipoplavnih ukrepov (študije so v postopku potrjevanja). V primeru, da do predloga s.d. OPN SD in ID te študije ne bodo potrjene s strani pristojnega NUP (DRSV), vplivi SD OPN MOL ID niso sprejemljivi.

Študija celovitih poplavnih ukrepov za Ljubljansko Barje predlaga rešitve za zmanjšanje poplavne ogroženosti poselitve na Ljubljanskem Barju na način lokalnih ukrepov in obzidave zaključenih območij z nasipi in zidovi. V času vrednotenja je bilo ugotovljeno, da se nekateri predvideni ukrepi deloma nahajajo tudi na območju občine Ig. Podobna situacija je tudi v primeru študije reševanje poplavne ogroženosti na Gameljščici z Gračenico, kjer se predviden suhi zadrževalnik Gračenice nahaja na območju treh občin (MOL in občini Vodice ter Medvode). Po preverjanju je bilo ugotovljeno, da so predvideni ukrepi na operativni ravni usklajeni z občinami, vendar v OPN-jih omenjenih občin še niso opredeljeni. Glede na to ugotavljamo, da ukrepi kljub spremembi OPN MOL niso v celoti izvedljivi, dokler ne bodo ustrezno opredeljeni tudi v OPN Ig, Vodice in Medvode.

Pristojni NUP je v času usklajevanja navedenih ukrepov ugotovil, da so protipoplavni ukrepi sicer ustrezno prikazani v izvedbenem delu OPN MOL na *Karti 7: Območja za potrebe obrambe ter območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami*, vendar tekstualni del OPN zanje ne podaja natančnejšega tehničnega opisa in višinskih kot (z dopustnimi odstopanji). Karta 7 je narejena na podlagi protipoplavnih študij, zato je potrebno pri nadaljnjem projektiranju posameznih protipoplavnih ukrepov upoštevati višinske kote in tehnične opise iz protipoplavnih študij. Ti so prikazani tudi v prikazu stanja prostora.

Ocena okoljskega podcilja »varno bivalno okolje«:

Glede na dejstvo, da je vrednotenje narejeno na podlagi nepotrjenih KRPN, **ugotavljanje vpliva** na okoljski podcilj »varno bivalno okolje« **ni možno (ocena X)**. V primeru, da se pred sprejetjem SD OPN MOL SD in ID KRPN potrdijo v takšni obliki, kot so bile oddane v preverjanje, ocenjujemo, da bo imela izvedba SD OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj »varno bivalno okolje« **nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)**.

5.2.3. OKOLJSKI PODCILJ: ZMANJŠANJE VPLIVA NA PODNEBNE SPREMEMBE IN PRILAGODITEV NA NJIHOVE POSLEDICE

Preglednica 22: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. OPN ne spreminja namenske rabe na poplavnih območjih oz. zmanjšuje poplavno ogroženost območja MOL. OPN v prostor ne umešča novih stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih in predvideva zmanjšanje površine stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih oz. njihove površine ne spreminja. Z OPN se spodbuja trajnostni promet oz. se načrtuje razširitev infrastrukturne mreže za trajnostni promet. Dostopnost do zelenih površin znotraj AC obroča zelenih površin se povečuje oz. se ne spreminja.
B	Nebistven vpliv. Izvedba OPN pomeni povečanje stavbnih zemljišč na poplavnih območjih razreda poplavne nevarnosti Pp in Pm znotraj območja obstoječega naselja ali spremembo namembnosti že obstoječih stavbnih zemljišč na način, ki ne povečuje poplavne ogroženosti glede na veljavno namensko rabo prostora. OPN ne predvideva posegov v robne dele naselij v poplavnih območjih oz. ti predstavljajo zapolnitve vrzeli v grajeni strukturi naselja, ki posegajo zgolj v robove poplavnih območjih. Vse spremembe so skladne s <i>priloga 1 in 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/2008)</i> . OPN v prostor umešča nova stavbna zemljišča na erozijsko ogroženih območjih, vendar OPN za za posege na teh zemljiščih predvideva omejevalne ukrepe. Z OPN se trajnostni promet ohranja na obstoječi ravni, dostopnost do zelenih površin znotraj AC obroča zelenih površin pa se ne spreminja.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Izvedba OPN pomeni povečanje stavbnih zemljišč na poplavnih območjih razredov poplavne nevarnosti Pp, Pm in Ps znotraj območij obstoječih naselij, povečanje stavbnih zemljišč ali še nezazidana stavbna zemljišča na poplavnih območjih razreda poplavne nevarnosti Pp na robu območij obstoječih naselij ali spremembo namembnosti že obstoječih stavbnih zemljišč na način, ki povečuje poplavne ogroženosti glede na veljavno namensko rabo prostora. OPN vključuje spremembe namenske rabe prostora, ki niso skladne z uredbo in priloga 1 in 2 <i>Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/2008)</i> . OPN v prostor umešča nova stavbna zemljišča na erozijsko ogroženih območjih. Izvedba OPN bi pomenila povečanje površine stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih, OPN pa ne predvideva za posege na teh zemljiščih nobenih omejevalnih ukrepov. Z OPN se trajnostni promet omejuje oz. se krči obstoječa infrastrukturna mreža, dostopnost do zelenih površin znotraj AC obroča pa se zmanjšuje. V vseh navedenih primerih obstajajo omilitveni ukrepi, katerih izvedba vpliv zmanjša na stopnjo nebistvenega vpliva.
D	Bistven vpliv. Izvedba OPN pomeni povečanje stavbnih zemljišč na poplavnih območjih razredov poplavne nevarnosti Pp, Pm in Ps znotraj območij obstoječih naselij, povečanje stavbnih zemljišč ali še nezazidana stavbna zemljišča na poplavnih območjih razreda poplavne nevarnosti Pp na robu območij obstoječih naselij ali spremembo namembnosti že obstoječih stavbnih zemljišč na način, ki povečuje poplavne ogroženosti glede na veljavno namensko rabo prostora. OPN vključuje spremembe namenske rabe prostora, ki niso skladne z uredbo in priloga 1 in 2 <i>Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/2008)</i> . OPN v prostor umešča nova stavbna zemljišča na erozijsko ogroženih območjih (v območja strogih zaščitnih ukrepov za varstvo pred erozijo). Izvedba OPN bi pomenila povečanje površine stavbnih zemljišč na erozijsko ogroženih območjih, OPN pa ne predvideva za posege na teh zemljiščih nobenih omejevalnih ukrepov. Z OPN se trajnostni promet omejuje oz. se krči obstoječa infrastrukturna mreža, dostopnost do zelenih površin znotraj AC obroča pa se zmanjšuje. V vseh navedenih primerih omilitveni ukrepi, katerih izvedba bi vpliv zmanjša na stopnjo nebistvenega vpliva, ne obstajajo.
E	Uničujoč vpliv Zaradi izvedbe OPN bo prišlo do splošnega povečanja vplivov na podnebne spremembe in poslabšanja obstoječe prilagojenosti nanje.
X	Ugotavljanje vpliva zaradi izvedbe OPN ni možno Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja ključnih podatkov ali informacij.

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																																																											
Dolžina urejenih kolesarskih poti, pešpoti	Dolžina kolesarskih in pešpoti glede na veljavni OPN MOL znaša 367,2 km.	↑ Dolžina kolesarskih in pešpoti se bo s s.d. OPN MOL povečala za 15 km (4%) in bo skupaj znašala 382,2 km.																																																																											
Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na poplavnih območjih	Stavbna zemljišča na poplavnih območjih (površina in delež v posameznem razredu) glede na: potrjeno integralno karto razredov poplavne nevarnosti	↑ S s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na območju poplav za skupno 6,95 ha. Poleg tega na 1,32 ha površin prihaja do sprememb znotraj stavbnih zemljišč iz območij zelenih površin v preostala stavbna zemljišča in vračanje v primarno rabo na 4,87 ha zemljiščih. Sprememba površin stavbnih zemljišč na poplavnih območjih glede na nepotrjeno integralno karto razredov poplavne nevarnosti (skupaj 4.117,25 ha):																																																																											
	<table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th>Poplave KRPN</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>Pv</td><td>753,67</td><td>12,26</td><td>1,63</td><td>7,58</td><td>1,01</td></tr><tr><td>Ps</td><td>1.596,89</td><td>249,26</td><td>15,61</td><td>87,53</td><td>5,48</td></tr><tr><td>Pm</td><td>1.022,97</td><td>377,93</td><td>36,94</td><td>97,78</td><td>9,56</td></tr><tr><td>Pp</td><td>743,72</td><td>337,28</td><td>45,35</td><td>70,87</td><td>9,53</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>4.117,25</td><td>976,73</td><td>23,72</td><td>263,76</td><td>6,41</td></tr></table>	Razred	Poplave KRPN	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Pv	753,67	12,26	1,63	7,58	1,01	Ps	1.596,89	249,26	15,61	87,53	5,48	Pm	1.022,97	377,93	36,94	97,78	9,56	Pp	743,72	337,28	45,35	70,87	9,53	Skupaj	4.117,25	976,73	23,72	263,76	6,41	<table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>Pv</td><td>0,21</td><td>0,03</td><td>0,01</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Ps</td><td>1,44</td><td>0,14</td><td>0,21</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Pm</td><td>3,30</td><td>0,44</td><td>0,09</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Pp</td><td>1,67</td><td>0,10</td><td>0,03</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>6,61</td><td>0,71</td><td>0,34</td><td>0,01</td></tr></table>	Razred	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Pv	0,21	0,03	0,01	0,00	Ps	1,44	0,14	0,21	0,01	Pm	3,30	0,44	0,09	0,01	Pp	1,67	0,10	0,03	0,00	Skupaj	6,61	0,71	0,34	0,01
	Razred		Poplave KRPN	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																							
		Površina (ha)	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																							
	Pv	753,67	12,26	1,63	7,58	1,01																																																																							
	Ps	1.596,89	249,26	15,61	87,53	5,48																																																																							
Pm	1.022,97	377,93	36,94	97,78	9,56																																																																								
Pp	743,72	337,28	45,35	70,87	9,53																																																																								
Skupaj	4.117,25	976,73	23,72	263,76	6,41																																																																								
Razred	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																										
	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																									
Pv	0,21	0,03	0,01	0,00																																																																									
Ps	1,44	0,14	0,21	0,01																																																																									
Pm	3,30	0,44	0,09	0,01																																																																									
Pp	1,67	0,10	0,03	0,00																																																																									
Skupaj	6,61	0,71	0,34	0,01																																																																									
	opozorilno karto poplav (skupaj 1.053 ha)																																																																												
	<table><tr><th rowspan="2">Poplave</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>pogoste</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>redke</td><td>0,12</td><td>11,83</td><td>0,22</td><td>21,67</td></tr><tr><td>zelo redke</td><td>3,62</td><td>3,89</td><td>1,89</td><td>2,03</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>3,74</td><td>3,98</td><td>2,11</td><td>2,24</td></tr></table>	Poplave	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	pogoste	0	0	0	0	redke	0,12	11,83	0,22	21,67	zelo redke	3,62	3,89	1,89	2,03	Skupaj	3,74	3,98	2,11	2,24	<table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="2">Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)</th><th colspan="2">Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>Pv</td><td>0,21</td><td>0,03</td><td>0,12</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Ps</td><td>0,08</td><td>0,01</td><td>0,93</td><td>0,06</td></tr><tr><td>Pm</td><td>0,32</td><td>0,03</td><td>2,20</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Pp</td><td>0,71</td><td>0,10</td><td>1,62</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>1,32</td><td>0,03</td><td>4,87</td><td>0,12</td></tr></table>	Razred	Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)		Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	Pv	0,21	0,03	0,12	0,02	Ps	0,08	0,01	0,93	0,06	Pm	0,32	0,03	2,20	0,22	Pp	0,71	0,10	1,62	0,22	Skupaj	1,32	0,03	4,87	0,12												
Poplave	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																										
	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																									
pogoste	0	0	0	0																																																																									
redke	0,12	11,83	0,22	21,67																																																																									
zelo redke	3,62	3,89	1,89	2,03																																																																									
Skupaj	3,74	3,98	2,11	2,24																																																																									
Razred	Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)		Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)																																																																										
	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																									
Pv	0,21	0,03	0,12	0,02																																																																									
Ps	0,08	0,01	0,93	0,06																																																																									
Pm	0,32	0,03	2,20	0,22																																																																									
Pp	0,71	0,10	1,62	0,22																																																																									
Skupaj	1,32	0,03	4,87	0,12																																																																									

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																																																																											
Sprememba površin in deleža stavbnih zemljišč na erozijskih območjih	Stavbna zemljišča na erozijskih območjih (površina in delež v posameznem razredu): <table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th>Erozijska območja</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>majhna</td><td>2.049,38</td><td>140,40</td><td>6,85</td><td>5,59</td><td>0,27</td></tr><tr><td>srednja</td><td>9.276,88</td><td>493,91</td><td>5,32</td><td>85,66</td><td>0,92</td></tr><tr><td>velika</td><td>1.020,18</td><td>4,59</td><td>0,45</td><td>0,89</td><td>0,09</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>12.346,43</td><td>638,89</td><td>5,17</td><td>92,14</td><td>0,75</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Razred	Erozijska območja	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	majhna	2.049,38	140,40	6,85	5,59	0,27	srednja	9.276,88	493,91	5,32	85,66	0,92	velika	1.020,18	4,59	0,45	0,89	0,09	Skupaj	12.346,43	638,89	5,17	92,14	0,75							↑ Sprememba površin stavbnih zemljišč na erozijskih območjih: <table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="2">S, C, I, B, P, E, O, A, T, F</th><th colspan="2">Z</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>majhna</td><td>0,50</td><td>0,02</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>srednja</td><td>3,43</td><td>0,04</td><td>0,12</td><td>0,00</td></tr><tr><td>velika</td><td>0,03</td><td>0,00</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>3,96</td><td>0,03</td><td>0,12</td><td>0,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Razred	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	majhna	0,50	0,02	0	0	srednja	3,43	0,04	0,12	0,00	velika	0,03	0,00	0	0	Skupaj	3,96	0,03	0,12	0,00					
			Razred	Erozijska območja	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																						
		Površina (ha)		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																						
		majhna	2.049,38	140,40	6,85	5,59	0,27																																																																						
		srednja	9.276,88	493,91	5,32	85,66	0,92																																																																						
		velika	1.020,18	4,59	0,45	0,89	0,09																																																																						
		Skupaj	12.346,43	638,89	5,17	92,14	0,75																																																																						
		Razred	S, C, I, B, P, E, O, A, T, F		Z																																																																								
			Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																							
majhna	0,50	0,02	0	0																																																																									
srednja	3,43	0,04	0,12	0,00																																																																									
velika	0,03	0,00	0	0																																																																									
Skupaj	3,96	0,03	0,12	0,00																																																																									
Sprememba dostopnosti do zelenih površin znotraj AC obroča	Veljavni OPN MOL ID: V 500 m pasu okrog veljavnih zelenih površin znotraj AC obroča v skladu s podatki CRP 2016 živi 207.761 prebivalcev.	↔ Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha) Izvem iz stavbnih zemljišč (ha) <table><tr><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="2">Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)</th><th colspan="2">Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)</th></tr><tr><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th><th>Površina (ha)</th><th>Delež (%)</th></tr><tr><td>majhna</td><td>0,16</td><td>0,01</td><td>0,23</td><td>0,01</td></tr><tr><td>srednja</td><td>0,38</td><td>0,00</td><td>4,23</td><td>0,05</td></tr><tr><td>velika</td><td>0</td><td>0</td><td>0,02</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Skupaj</td><td>0,53</td><td>0,05</td><td>4,48</td><td>0,04</td></tr></table>	Razred	Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)		Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)		Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)	majhna	0,16	0,01	0,23	0,01	srednja	0,38	0,00	4,23	0,05	velika	0	0	0,02	0,00	Skupaj	0,53	0,05	4,48	0,04																																														
		Razred		Sprememba PNRP iz Z v preostala stavbna zemljišča (ha)		Izvem iz stavbnih zemljišč (ha)																																																																							
			Površina (ha)	Delež (%)	Površina (ha)	Delež (%)																																																																							
		majhna	0,16	0,01	0,23	0,01																																																																							
		srednja	0,38	0,00	4,23	0,05																																																																							
		velika	0	0	0,02	0,00																																																																							
		Skupaj	0,53	0,05	4,48	0,04																																																																							
		↔ s.d. OPN MOL ID: V 500 m pasu okrog predvidenih zelenih površin znotraj AC obroča v skladu s podatki CRP 2016 živi 207.761 prebivalcev. Do spremembe kazalca tako z izvedbo s.d. OPN MOL ID ne bo prišlo.																																																																											

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL ID

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
Izboljšana infrastruktura za izvajanje trajnostnega prometa	+	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	×
Sprememba poplavne ogroženosti	-	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	×	-×
Sprememba erozijske ogroženosti	-	✓	✓	×	×	×	✓	✓	×	×
Sprememba dostopnosti do zelenih površin znotraj AC obročja	+	×	✓	×	×	×	✓	✓	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL SD IN ID

Izboljšana infrastruktura za izvajanje trajnostnega prometa

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, tako da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na izboljšanje infrastrukture za izvajanje trajnostnega prometa.

- skrajšati potovalne čase za javni potniški promet in poti s hkratnim zmanjševanjem emisij v prometu, npr. z uvajanjem ločenih pasov in vozil na OVE (poglavje 7. Zasnova gospodarske javne infrastrukture, 7.1. Promet, 7.1.1. Cestni promet, (A) CILJI, točka (1),
- izboljšati prometno varnost in spodbujati trajnostne oblike prometa z gradbeno preureditvijo in tehničnimi dopolnitvami križišč s premajhno prepustnostjo oziroma slabo prometno varnostjo (poglavje 7. Zasnova gospodarske javne infrastrukture, 7.1. Promet, 7.1.1. Cestni promet, (A) CILJI, točka (1),
- zagotavljati takšen prometni režim, da bodo emisije čim manjše in bodo zagotovljeni vsi okoljski predpisi in standardi (poglavje 7. Zasnova gospodarske javne infrastrukture, 7.1. Promet, 7.1.1. Cestni promet, (A) CILJI, točka (1).

Izvedbeni del

s.d. OPN MOL predvideva opredelitev 15 km novih kolesarskih in pešpoti (4% povečanje glede na obstoječe stanje), kar omogoča in lahko spodbudi večje izvajanje trajnostnega prometa (pešačenje in kolesarjenje), kar lahko pozitivno vpliva na zmanjšanje emisij toplogrednih plinov.

Sprememba poplavne ogroženosti

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL se v določenih delih spreminja, tako da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na zmanjševanje poplavne ogroženosti kot je to razvidno iz vrednotenja v poglavju 5.2.2 OKOLJSKI PODCILJ: VARNO BIVALNO OKOLJE.

Izvedbeni del

S s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na območju poplav za skupno 6,95 ha. Poleg tega na 1,32 ha površin prihaja do sprememb znotraj stavbnih zemljišč iz območij zelenih površin v preostala stavbna zemljišča in vračanje v primarno rabo na 4,87 ha zemljiščih. Poplavna ogroženost bo tako poslabšana, posamezni posegi tudi niso skladni s prilogo 1 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/2008) kot je tudi razvidno iz vrednotenja v poglavju 5.2.2 OKOLJSKI PODCILJ: VARNO BIVALNO OKOLJE.

Sprememba erozijske ogroženosti

Strateški del

V strateškem delu s.d. OPN MOL ni predvidenih sprememb, ki bi vplivala na spremembo erozijske ogroženosti.

Izvedbeni del

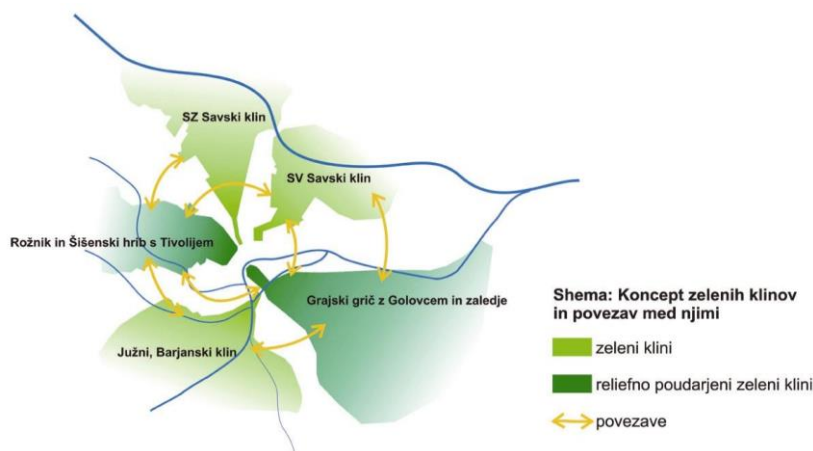
S s.d. OPN MOL ID bo prišlo do povečanja površin stavbnih zemljišč na erozijskih območjih za skupno 4,08 ha. Poleg tega na 0,53 ha površin prihaja do sprememb znotraj stavbnih zemljišč iz območij zelenih površin v preostala stavbna zemljišča in vračanje v primarno rabo na 4,48 ha zemljiščih. Skupno gledano se tako stanje glede erozijske ogroženosti izboljšuje, a se na novo opredeljenih stavbnih zemljiščih poslabšuje.

V dopolnjenem osnutku izvedbenega dela s.d. OPN MOL je navedeno, da opozorilna karta verjetnosti pojava plazov opozarja na možnost pojava plazov na območju, ne prikazuje pa obsega in jakosti plazov. Za podrobnejše načrtovanje rabe prostora je zato treba v skladu s predpisi o vodah izdelati podrobnejše geološko poročilo, ki bo omogočilo določitev pogojev in omejitev za izvajanje dejavnosti in gradenj na posameznem plazljivem območju. Investitor mora za gradnjo na erozijskih območjih in tudi zunaj prikazanih območij, kadar obstaja sum, da je zemljišče plazljivo ali erozijsko nevarno pridobiti mnenje organizacije s področja geomehanike. Glede na navedeno ocenjujemo, da bo do negativnih vplivov sicer prišlo, vendar ti ob upoštevanju navedenih pogojev izvedbenega dela s.d. OPN MOL, ne bodo bistveni.

Sprememba dostopnosti do zelenih površin znotraj AC obročja

Strateški del

Strateški del ustrezno naslavlja problem zagotavljanja odpornosti na podnebne spremembe zaradi povečanja temperatur preko ohranjanja koncepta zelenih klinov in enakomerne razprostranjenosti zelenih površin, ki sta ključna za dolgoročno zagotavljanje ustrezne prilagojenosti na podnebne spremembe.



Slika 4: Koncept zelenih klinov in povezav med njimi

s.d. OPN MOL prinašaja tudi nove spremembe, tako da lahko zaradi bolj jasne in poudarjene dikcije ali novih določb pričakujemo predvsem pozitivne vplive na omilitev vročinskih otokov, ki predstavljajo posebej kritične točke v vročem delu leta. Takšne spremembe so:

- zahteve po gradnji odpornega mesta z ukrepi za blaženje in za prilagajanje na podnebne spremembe (poglavje 2. Izhodišča in cilji prostorskega razvoja MOL, 2.1. Vodilna izhodišča za opredelitev razvoja MOL, (A) OSNOVNE UGOTOVITVE, točka (1)),
- zahteve po zmanjševanju učinka vročinskega otoka v gosto pozidanih območjih s spodbujanjem gradnje zelenih streh in fasad.3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, (B) CILJI, točka (1), dodana zadnja alineja),
- zahteve po ponovni vzpostavitvi ustrezne zelene površine na degradiranih ali prekomerno pozidanih območjih, kjer je to opredeljeno kot bistvenega pomena za blaženje klimatskih sprememb (poglavje 4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (A) CILJI, točka (1)),
- zahteve po vzpostavljanju drevoredov (poglavje 4.2.3. Zasnova zelenih površin mesta, (B) ZASNOVA IN USMERITVE., točka (1)),
- zahteve po ohranjanju neposrednega stika gozdnih površin z mestnim središčem (poglavje 5.3. Gozdne površine, (A) CILJI, točka (1)).

Ureditev krožne plovne poti po Ljubljani in vzpostavitev rečnega JPP bo bosta omogočila uporabo nove oblike trajnostnega prometa, kar bo imelo pozitiven vpliv na zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in s tem tudi na zmanjšanje podnebnih sprememb.

Izvedbeni del

Glede na izvedbeni del s.d. OPN MOL se dostopnost do zelenih površin znotraj AC obročja ne spreminja, tudi ta pa v tekstualnem delu vsebuje elemente, ki zagotavljajo prilagoditev na podnebne spremembe – npr.:

- 32. člen, točka (3): V namenskih rabah IG in IP se faktor zelenih površin lahko zmanjša za največ polovico, pod pogojem, da se zagotovi ponikanje padavinske vode skladno s pogoji 8. odstavka 51. člena in da se manjkajoče zelene površine na raščnem terenu zagotovi na delih stavb in nadstrešnih.
- Nove parkirne površine na nivoju terena, ki so večje od 10 PM, je treba ozeleniti. Zasaditi je treba vsaj eno drevo na 4 PM. Drevesa morajo biti po parkirišču razporejena čim bolj enakomerno.
- 32.člen: Drevesa na območjih stavbnih zemljišč je treba ohranjati...(točka (16)) oziroma nadomeščati (točka (19)) ter jih urejati (tudi povsod, kjer se pri urejanju javnih površin izkaže, da je to možno (točka 21)).
- Novi PPIP v posameznih enotah urejanja prostora na območju BTC, kjer je problem toplotnega otoka posebej problematičen, zaradi večje pozidanosti območja in omejitev pri zagotavljanju odprtih zelenih površin:

»V primeru dozidave, nadzidave in rekonstrukcije se zelene raščene površine izjemoma lahko do polovice FZP zagotavlja tudi na delih stavb, in sicer na strehi oziroma kot zelena fasada (izvedena v obliki zelene stene kot celoten sistem, v katerem so zasajene različne rastline, urejen sistem namakanja in podobno). V primeru novogradnje do velikosti 100 m² (kot so npr. nadstrešnice in vhodni portali) morajo biti le te v celoti pokrite z zeleno streho ali pa morajo imeti vsaj dve fasadi izvedeni v obliki zelene stene. Ob izpolnitvi tega pogoja pri taki novogradnji ni potrebno zagotavljati FZP 15% za območje gradbene parcele.«

Ocena okoljskega podcilja »zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice«:

Glede na navedeno vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj **»zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in prilagoditev na njihove posledice«** ocenjujemo kot **nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)**. Omilitveni ukrepi se navezujejo na področje zmanjševanje poplavne ogroženosti.

Ocena okoljskega cilja »dobri bivalni pogoji«:

V primeru, da se pred sprejetjem s.d. OPN MOL SD in ID KRPN potrdijo v takšni obliki, kot so bile oddane v preverjanje, ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski cilj **»dobri bivalni pogoji«** **nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)**.

5.3. OKOLJSKI CILJ: OHRANJENA NARAVA

5.3.1. OKOLJSKI PODCILJ: UGODNO STANJE VRST IN HABITATNIH TIPOV TER OBMOČIJ OHRANJANJA NARAVE

Preglednica 23: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. Vplivi oz. učinki SD OPN MOL ID so enaki kot v obstoječem stanju ali pozitivni. Vplivi oziroma učinki plana bodo ohranjali obstoječe stanje ali celo povečali biološko raznovrstnost.
B	Nebistven vpliv. Občasna prisotnost manjšega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst, ni uničenja ali fragmentacije redkih in ogroženih habitatnih tipov, minimalno porušenje naravnega ravnovesja. Pri pripravi plana je potrebno upoštevati standardne in zakonsko predpisane ukrepe, specifični ukrepi niso predvideni. S.d. OPN MOL SD in ID na kazalnike ne vplivajo negativno, lahko pride le do uničenja posameznih osebkov.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Stalna prisotnost ogroženih, redkih ali zavarovanih vrst, fragmentacija ali delno uničenje redkih, ogroženih ali prednostnih habitatnih tipov, zmerno porušenje naravnega ravnovesja. S.d. OPN MOL SD in ID bistveno vplivajo na populacije zavarovanih vrst, površine pomembnejših habitatnih tipov, povezanost oz. razdrobljenost habitatov, ohranjanje lastnosti, procesov in struktur, zaradi katerih je del narave opredeljen za območje ohranjanja narave (N2k, ZO, EPO, NV) in prisotnost tujerodnih vrst. Poleg standardnih in zakonsko predpisanih ukrepov so možni učinkoviti dodatni omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov na sprejemljivo raven. Vpliv s.d. OPN MOL ID je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Bistven vpliv. Stalna prisotnost večjega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst. Populacije zavarovanih vrst se zaradi izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID zmanjšajo, pride do uničenja in fragmentacije prednostnih habitatov, zaradi česar se bistveno poruši naravno ravnovesje, prekinjene so migracijske poti, ekološke razmere habitatov se bistveno poslabšajo. Učinkoviti omilitveni ukrepi so težko izvedljivi.
E	Uničujoč vpliv. Stalna prisotnost večjega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst. Populacije zavarovanih vrst se zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID kritično zmanjšajo ali popolnoma uničijo, uničenje redkih, prednostnih ali ogroženih habitatnih tipov, bistveno porušenje naravnega ravnovesja. Velika verjetnost izumrtja katere od vrst. Pride do fragmentacije prednostnih habitatnih tipov in popolne prekinitve migracijskih poti. Ekološke razmere habitatov se bistveno poslabšajo. Učinkoviti omilitveni ukrepi niso možni, nastopi velika verjetnost izumrtja katere od vrst.
X	Ugotavljanje vpliva ni možno. Na voljo je premalo podatkov o prisotnosti zavarovanih vrst in prednostnih habitatnih tipov, o planu ali pa je raziskavnost medsebojne povezanosti procesov v naravi nezadostna.

Predvidene spremembe površin po varovanih območjih so prikazane v spodnjih tabelah.

Spremembe namenske rabe EPO

Vrsta spremembe	Površina m ²
spmemba drugih zemljišč v primarno rabo	6.491
spmemba iz primarne rabe v stavbno	17.654
spmemba iz stavbne rabe v primarno	13.669
spmemba med primarnimi rabami	14.280
spmemba med stavbnimi	16.529
spmemba zemljišč v primarni rabi v druga zemljišča	6
Povečanje površine v primarni rabi v EPO	2.501

Naravne vrednote

Vrsta spremembe	Površina m ²
spmemba drugih zemljišč v primarno rabo	6.490
spmemba iz primarne rabe v stavbno	9.481
spmemba iz stavbne rabe v primarno	7.298
spmemba med primarnimi rabami	15.943
spmemba med stavbnimi	13.249
spmemba zemljišč v primarni rabi v druga zemljišča	4

Spremembe površine regulacijskih linij EPO

Vrsta spremembe	Površina m ²
nove RL	52.502
umik RL	17.738
Zmanjšanje površine v primarni rabi v EPO	34.764

Naravne vrednote

Vrsta spremembe	Površina m ²
nove RL	43.647
umik RL	13.353
Zmanjšanje površine v primarni rabi v NV	30.294

Povečanje površine v primarni rabi v NV	4.302
--	--------------

Zavarovana območja

Vrsta spremembe	Površina m ²
sprememba iz primarne rabe v stavbno	1.922
sprememba iz stavbne rabe v primarno	15.986
sprememba med primarnimi rabami	8.299
sprememba med stavbnimi	10.240
Povečanje površine v primarni rabi v ZO	14.064

Natura 2000

Vrsta spremembe	Površina m ²
sprememba drugih zemljišč v primarno rabo	6.491
sprememba iz primarne rabe v stavbno	9.420
sprememba iz stavbne rabe v primarno	12.836
sprememba med primarnimi rabami	14.280
sprememba med stavbnimi	12.927
sprememba zemljišč v primarni rabi v druga zemljišča	6
Povečanje površine v primarni rabi v Naturi 2000	9.902

Zavarovana območja

Vrsta spremembe	Površina m ²
nove RL	31.864
umik RL	2.255
Zmanjšanje površine v primarni rabi v ZO	29.610

Natura 2000

Vrsta spremembe	Površina m ²
nove RL	47.603
umik RL	17.985
Zmanjšanje površine v primarni rabi v Naturi 2000	29.618

Preglednica 24: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Kvalitativno in kvantitativno stanje (populacij) redkih, ogroženih ter zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst	V skladu z Zbirnim poročilom po Direktivi o habitatih je bilo v Sloveniji leta 2013 29 % evropsko pomembnih vrst v ugodnem stanju ohranjenosti (FV), 40 % v neugodnem stanju (U1), 11 % v slabem stanju (U2), za 20 % vrst stanja ni bilo mogoče oceniti (XX). Stanje ohranjenosti je najslabše pri vrstah iz skupin dvoživke (FV = 0 %), členonožci (FV < 15 %) in sesalci (FV = 20 %). Ugodno stanje ohranjenosti imajo predvsem vrste iz skupin ribe (FV = 50 %), praprotnice in semenke ter plazilci (> 40 %) (ZRSVN, 2013). Neugodno stanje je bilo zabeleženo npr. pri vrstah <i>Austropotamobius torrentium</i> (U1+), <i>Lutra lutra</i> (U1+), <i>Bombina variegata</i> (U1-), <i>Coenagrion ornatum</i> (U1-), <i>Euphydryas aurinia</i> (U1-), <i>Liparis loeselii</i> (U1-). Slabo stanje je bilo evidentirano pri vrstah <i>Coenonympha oedippus</i> (U2-), <i>Maculinea teleius</i> (U2-) in <i>Myotis myotis</i> (U2x), <i>Osmoderma eremita</i> (U2x), <i>Rhinolophus hipposideros</i>: (U2x). V ugodnem stanju ohranjenosti so <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Cobitis taenia</i>, <i>Cordulegaster heros</i>, <i>Lycaena dispar</i> (ZRSVN, 2013), ki so med drugim tudi kvalifikacijske vrste na območju MOL. V skladu s Poročanjem po 12. členu Direktive o pticah je v Sloveniji 40 evropsko pomembnih ptičjih vrst (kvalifikacijske vrste za Natura 2000 območja) s stabilno populacijo, pri 49 ptičjih vrstah je populacijski trend v povečevanju, pri 54 ptičjih vrst pa v zmanjševanju. Pri 17 vrstah je bil zaznan fluktuacijski populacijski trend, za 91 vrst pa podatkov o populacijskem trendu ni. Med drugim so med prepoznani pritiski in grožnjami z velikim vplivom na ptičje vrste onesnaževanje voda, hidrološke spremembe vodotokov in invazivne tujerodne vrste (ZRSVN, 2014). Evidentiran je upad travniških vrst v Sloveniji med 2008 in 2013 za 33 %, kar se odraža tudi na območju MOL (Jančar, 2014). Zmeren ali strm upad je bil zabeležen npr. pri vrstah: poljski škrlanec (strm upad), rjavi srakoper (strm upad), veliki strnad (zmeren upad), ki so kvalifikacijske vrste SPA Ljubljansko barje. Glavni vzroki za upad travniških vrst so zmanjševanje obsega trajnih travnikov, intenziviranje travnikov in izsekavanje mejic.	↔ s.d. OPN MOL SD ne vpliva na stanje redkih ogroženih ter zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst. Prav tako bo vpliv s.d. OPN MOL ID izjemno omejen, saj je površina predvidenih novih posegov, ki predstavljajo nove posege v habitate zelo majhna. Pri veliko »novih« posegih gre dejansko za uskladiitev z dejanskim stanjem oziroma za določitev namenske rabe, ki kot taka ne bo imela negativnega vpliva na naravo (npr. ZDo). Praktično največji poseg v zavarovanih območjih predstavlja ureditev parkirišča v Črni vasi za potrebe obiskovanja Krajinskega parke Ljubljansko barje. Ta poseg bo na že delno degradiranem območju in bo razbremenil parkiranje po travnikih, ki se sedaj dogaja zaradi tega, ker parkiranje ni urejeno. Tudi v prihodnje je treba nadaljevati z monitoringom vrst ter ugotavljati razloge za izboljšanje ali poslabšanje stanja redkih ogroženih ter zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst ter na podlagi ugotovitev ukrepati.
Sprememba površin pomembnejših habitatnih tipov	V Sloveniji pa tudi na območju MOL je prisotno zmanjševanje obsega trajnih travnikov. Na Ljubljanskem barju je opazen trend upadanja travnikov 14,7 % - 18,9 % in napredujoče izsekavanje mejic v preteklih letih (Kmecl in sod., 2014). Poleg travnikov so prisotni tudi drugi naravovarstveno visoko vrednoteni habitati (npr. potoki s pretežno naravnimi bregovi, bukovi gozdovi, črna jelševja ob tekočih vodah, hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi ob velikih rekah, sestoji visokih šašev, itd.) (Leskovar in sod., 2002). V skladu z Zbirnim poročilom po Direktivi o habitatih je bilo v Sloveniji leta 2013 zabeleženo slabo stanje pri npr. HT 6410 (U2-), 6430 (U2-), 6510 (U2-), ugodno stanje ohranjenosti pa npr. pri HT 91K0 (ZRSVN, 2013), ki so med drugim tudi kvalifikacijski HT tudi na območju MOL.	↔ s.d. OPN MOL SD ne vplivajo na spremembo površin pomembnejših habitatnih tipov s.d. OPN MOL ID pa predstavljajo majhne posege v travniške, vodne in gozdne habitate. Po številu posegov prevladujejo uskladitve z dejanskim stanjem in tehnični popravki, ki kot tako nimajo vpliva na stanje habitatnih tipov. Največje spremembe so na vodnih in obvodnih habitatnih tipih. Tudi tu gre večinoma za usklajevanje dejanskega stanja, poleg tega pa gre tudi za določanje primernejše namenske rabe obvodnim površinam v naseljih. Za omilitev vplivov SD MOL in preprečitev poslabšanja stanja je potrebno izvesti omilitvene ukrepe ter izvajati monitoring.
Povezanost oz. razdrobljenost habitatov rastlinskih in živalskih vrst	Habitati rastlinskih in živalskih vrst na območju MOL se nahajajo predvsem v območjih ohranjanja narave. K fragmentiranosti oz. razdrobljenosti habitatov rastlinskih in živalskih vrst na območju MOL prispeva predvsem cestno omrežje (npr. prisotnost povozov dvoživk in trkov vozil z divjadjo) in vodna infrastruktura na vodotokih (npr. zapornica v Mostah na Ljubljani). Ovire v habitatu vrst predstavljajo tudi nadzemni elektrovi.	↑ s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID ne določata infrastrukturnih in drugih objektov, ki bi pomenili fragmentacijo habitatov rastlinskih in živalskih vrst. Še več, predvideno je urejanje ribjih stez na vseh zapornicah.

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Ohranjanje lastnosti, procesov in struktur, zaradi katerih je del narave opredeljen za območje ohranjanja narave (N2k, ZO, EPO, NV)	V MOL se nahaja 6.472,9 ha N2k, 3.758,4 ha ZO, 1.961,4 ha NV in 5.046,6 ha EPO. Lastnosti, procesi in strukture, zaradi katerih je del narave opredeljen za območje ohranjanja narave, so povezane s kazalcema »Kvalitativno in kvantitativno stanje (populacij) redkih, ogroženih ter zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst« in »Sprememba površin pomembnejših habitatnih tipov«.	↔ s.d. OPN MOL SD ne vpliva na ohranjanje lastnosti, procesov in struktur, zaradi katerih je del narave opredeljena za območje ohranjanja narave. Prav tako je zaradi zelo omejenega števila posegov in predvidenih omilitvenih ukrepov vpliv s.d. OPN MOL ID majhen. Za omilitev vplivov SD MOL in preprečitev poslabšanja stanja je potrebno izvesti omilitvene ukrepe ter izvajati monitoring.
Prisotnost tujerodnih vrst	V skladu s popisom habitatnih tipov se v območju MOL nahaja 316,79 ha površin, kjer so prisotne ruderalne površine in sestoji tujerodnih vrst visokih steblik (Leskovar in sod., 2002). Karta razširjenosti invazivnih vrst je prikazana v izhodiščnem stanju v Prilogi 1. Na Ljubljanskem barju je največ kanadske in orjaške zlate rozge (<i>Solidago canadensis</i> sp., <i>Solidago gigantea</i>). Najdemo jo ob cestah in železnicah in drugih ruderalnih mestih, na opuščeni njivi in ob bregovih vodotokov. Pojavlja se tudi vse več japonskega dresnika (<i>Fallopia japonica</i>), ki naseljuje zmerno vlažna rastišča, najpogosteje ob rekah in potokih. Ob vseh cestah v strnjenih sestojih in tudi kot plevel med koruzo je prisotna ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>). Množično je prisotna tudi enoletna suholetnica (<i>Erigeron annuus</i>), ki uspeva ob cestah, v okolici hiš, na gradbiščih, opuščeni kmetijskih površinah, pa tudi na suhih do vlažnih travnikih in pašnikih. Vodna kuga ali račja zel (<i>Elodea canadensis</i>) je na nekaterih delih večjih barjanskih kanalov in potokov že povsem izpodrinila avtohtono vodno vegetacijo. Med tujerodnimi vrstami živali, ki se pojavljajo na Ljubljanskem barju so predvsem rdečevratka (<i>Trachemys scripta elegans</i>), nutrija (<i>Myocastor coypus</i>), pižmovka (<i>Ondatra zibethicus</i>) ter ribe: ameriška postrv (<i>Onorhynchus mykiss</i>), beli amur (<i>Ctenopharyngodon idella</i>), sončni ostriž (<i>Lepomis gibbosus</i>), potočna zlatovčica (<i>Savelinus fontinalis</i>), rjavi somič (<i>Ictalurus nebulosus</i>) in srebrni koreselj (<i>Crassius gibelio</i>) (Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, citirano 2015). Ob Ljubljani (od izvira do izliva) je bilo popisanih 21 vrst invazivnih vrst, najpogostejše so <i>Solidago canadensis</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Fallopia japonica</i> in <i>Elodea canadensis</i> (Dolšina P., 2012).	↑ Bistveni dejavnik za širitev invazivnih vrst je vnos, prenos in širjenje na novo območje s pomočjo človeka (hote, nehote). Gradnja obravnavanih posegov bo pomenila odpiranje prostora za potencialno naselitev invazivnih vrst, gradbeni stroji pa pot za širitev oz. prenašanje le-teh. Za omilitev vplivov SD MOL in preprečitev širjenja invazivnih vrst je potrebno izvesti omilitvene ukrepe ter izvajati monitoring.

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE SD OPN MOL ID

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljšinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
Izguba območja habitatov	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
Izguba habitatnih struktur	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
Spremembe naravnih procesov	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
Hrup	-	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	×
Svetlobno onesnaževanje	-	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE SD OPN MOL ID

S.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID ne opredeljujeta novih večjih posegov v območja ohranjanja narave. Pri veliko »posegih« v resnici niti ne gre za nov poseg, ampak za uskladitve dejanskega stanja in določanje primernejše namenske rabe. Tudi določila, ki so nato zapisana v PPIP usmerjajo na to, da naj bi se območja, kjer je prišlo do sprememb, v največji meri ohranila. Z vidika ohranjanja narave je največji predviden poseg opredelitev novega stanovanjskega območja pod Šmarno goro, ki pa je z vidika ohranjanja narave problematičen, zato ga je treba zmanjšati tako, da ne bo posegel v 20 m pas od območja Natura 2000 in EPO. Ob izvzemu tega območja ostaja največja sprememba v območju EPO v Zadobrovi, kjer gre za določitev namenske rabe kmetiji, ki je bila zgrajena kot nadomestna kmetija ob izgradnji V obvoznice. Naslednja večja posega območja ohranjanja narave sta še selitev kmetije na Rašici in pa ureditev parkirišča za obiskovalce KPLB v Črni vasi. Tako na Rašici, kot tudi v Črni vasi gre za posega na območja, kjer se določene aktivnosti dogajajo že sedaj. Oba posega sta predvidena na že delno degradiranih območjih, kjer so habitatne razmere že močno prizadete. V primeru Rašice gre za območje, ki ga kmetija uporablja za manipulativne namene za potrebe svoje kmetije, na območju Črne vasi, pa gre za degradirano območje zaradi nelegalnega nasipanja materiala. Večji poseg od 1000 m², kjer naj bi se spreminjala namenska raba prostora je še določitev primerne namenske rabe gostinskemu obratu pri mostu čez Savo v Črnučah. Vsi drugi posegi so manjši od 1.000 m² in so večinoma, kot že rečeno namenjeni predvsem usklajevanju namenskih rab z dejanskim stanjem. V smislu namenske rabe prostora se na varovanih območjih površine primarne rabe, to je kmetijskih zemljišč in gozdov s s.d. OPN MOL ID povečujejo. Pri določanju regulacijskih linij je situacija obrnjena, vendar je treba poudariti, da velika večina predvidenih regulacijskih linij v prostoru že obstaja (npr. praktično vse poti, z izjemo nekaterih povezav so načrtovane po že obstoječih poteh).

Površinsko največji vpliv predstavljajo ukrepi, ki pa niso opredeljeni z namensko rabo prostora. Tu izpostavljamo protipoplavne ukrepe, ki so predvideni za reševanje poplavne problematike predvsem južnega dela Ljubljane. Gre za tri vrste ukrepov, in sicer za zadrževalnike, razbremenilnike in za protipoplavne nasipe. Njihova izgradnja je predvidena na območju Ljubljanskega barja, Podutika, Pržana, Gameljna, Dragomlja in Malenc. Poplavno problematiko se pretežno rešuje z zadrževanjem poplavnih voda, v manjši meri s preusmerjanjem vodnih tokov preko razbremenilnikov v druga območja, kjer je vodo mogoče ponovno zadrževati. S tega vidika bodo prisotni vplivi predvsem na vegetacijo na mestih posegov in pa v času, ko bodo zadrževalniki in razbremenilniki v funkciji. Voda v zadrževalnikih se bo ob poplavih v njih zadrževala do nekaj dni. Glede na to, da gre za več zadrževalnikov z relativno majhnimi površinami in da so nekateri od njih (npr. Malence, Glince, Podutik) načrtovani na vlažnih travnikih ocenjujemo, da samo »obratovanje« zadrževalnikov ne bo imelo negativnih vplivov na naravo, morda v nekaterih primerih celo pozitiven vpliv, saj se bo raba v njih ekstenzivirala, ohranjal pa se bo tudi vodni režim, ki ustreza tem habitatnim tipom. Prav tako ne pričakujemo večjih vplivov na zadrževalnikih, ki bodo posegali v gozd (npr. Pržan, Dolnice). Z vidika izvajanja ukrepov za varstvo pred poplavami bodo tako imeli največji vpliv na habitatne tipe in vrste posegi, ki so namenjeni gradnji protipoplavnih nasipov in zidov ter utrjevanje brežin in vgrajevanje talnih pragov v vodotoke. Pri ukrepih za zadrževanje vode se v veliko primerih uporabljajo kot protipoplavni nasipi ceste. Temu je tako tudi v primeru reševanja problematike na območju MOL, saj se, kjer je to možno kot protipoplavni nasipi uporabljajo ceste (npr. na Ljubljanskem barju). Pri gradnji nasipov in zidov se ti praviloma umeščajo v območja stavbnih zemljišč. Kjer to ni možno se umeščajo na njihov rob. Pri posegih v vodotoke, oziroma njihove brežine je predvidena uporaba predvsem naravnih materialov (kamen, les). Ti posegi bi lahko ob neprimerni izvedbi imeli pomembne vplive na naravovarstveno pomembne vrste in habitatne tipe, zato so sprejemljivi le ob izvedbi omilitvenih ukrepov, ki so določeni v nadaljevanju.

V okviru s.d. OPN MOL ID predvidene spremembe namenske rabe prostora v manjši meri posegajo v habitate vrst in habitatnih tipov ter območja ohranjanja narave. Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL ID ne bo prišlo do večjih negativnih učinkov zaradi izgube območja habitatov in habitatnih struktur, spremembe naravnih procesov ter povečanja hrupa in svetlobnega onesnaževanja v okolju. Vplivi bodo glede na značaj neposredni, daljinski in trajni. Prisotni bodo tudi kumulativni vplivi s plani sosednjih občin in DPN. Ne pričakujemo, da bi se zaradi s.d. OPN MOL ID. vrednost kazalcev stanja okolja bistveno poslabšala. Podrobneje je to prikazano in obrazloženo v preglednici zgoraj.

V skladu z veljavnimi pravnimi akti je potrebno za vse posege v Natura 2000 in zavarovana območja ter naravne vrednote pridobiti naravovarstveno soglasje in pogoje ter pri izvedbi upoštevati varstvene usmeritve, v okviru katerih bodo omilitveni ukrepi v nadaljevanju podrobneje določeni.

Poleg navedenega je pri poseganju na območje naravnih vrednot potrebno upoštevati tudi podrobnejše varstvene in razvojne usmeritve za naravne vrednote, ki so določene v prilogi 4 *Pravilnika o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06)*.

V nadaljevanju podajamo ugotovitve o vplivih plana za posamezne sklope.

Preglednica 25: Opredelitev možnih negativnih vplivov na posamezne sklope (rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi, varovana območja, naravne vrednote, pričakovane naravne vrednote in EPO) z obrazložitvijo.

Sklop	Vpliv	Obrazložitev
Rastlinstvo	C	Negativni vpliv na ožjem območju posameznega posega bo predvsem na rastline, ki bodo zaradi del odstranjene ali poškodovane. Možen je daljinski vpliv na vodno in obvodno rastlinje zaradi sprememb hidrološkega režima in zaradi gradbenih posegov v vodotoke in njihove brežine, zato je treba dosledno upoštevati predvidene omilitvene ukrepe. Pri zemeljskih delih in gradnji posameznih posegov je velika verjetnost naselitve in širjenja tujerodnih invazivni rastlinskih vrst. Zaradi tega je potrebno te rastline odstranjevati med gradnjo in med obratovanjem objektov. Ocenjujemo, da izvedba planov v času gradnje in v času obratovanja ob pravilni izvedbi ne bo imela bistvenih posledic za stanje rastlinskih vrst.
Živalstvo	C	Negativni vplivi na ožjem območju posameznega posega na živali bodo predvsem zaradi uničenja njihovega življenjskega prostora in motenj v času posegov in izvajanja dejavnosti. Zaradi večjega števila ljudi, ki jih bodo generirale zelene in druge površine (npr. poti ob Ižici, Ljubljani in ob Savi) se bo povečala prisotnost ljudi na območju in dolgoročno povečal pritisk na območje, s tem tudi motnje živali (predvsem ptice in divjad, a tudi na druge vretenčarje) na širšem območju plana. Ob neprimerno urejenem osvetljevanju je možen tudi neposreden in daljinski negativni vpliv zaradi povečanega svetlobnega onesnaževanja na nočne metulje, druge nočno aktivne žuželke in netopirje. Svetloba te žuželke privlači, saj so pozitivno fototaktične (Sivec 1973). Ob tem prihaja do negativnih vplivov, kot so zmanjšana aktivnost parjenja, vplivi na odlaganje jajčec, razne poškodbe osebkov na svetilih, vplivi na orientacijo osebkov ter večja izpostavljenost plenilcem, kar vodi v večjo smrtnost in lahko vpliva na lokalne populacije vrst (Frank 2005). Umetno osvetljevanje vpliva tudi na druge živalske skupine (za pregled glej Longcore & Rich 2004): dvoživke (Baker & Richardson 2006, Buchanan 2006, Wise 2007), kopenske sesalce (Beier 2006), ptice (Longcore 2010, Kempnaers in sod. 2010), čeprav so ti vplivi (še) slabše raziskani. Vsi posegi v strugo vodotokov ter v obrežno vegetacijo (npr. protipoplavni ukrepi na Gameljščici) imajo trajen negativen vpliv na vodne in obvodne habitate ter posledično tudi na živali po prehranjevalni verigi. Vodotoki in prostor ob vodotoku ne predstavljata samo življenjskega prostora, ampak sta tudi pomemben koridor za številne organizme. Ocenjujemo, da izvedba plana v času gradnje in v času obratovanja ob pravilni izvedbi splošnih in konkretnih omilitvenih ukrepov ne bo imela bistvenih posledic za stanje živalskih vrst.
Habitatni tipi	C	Na ožjem območju posameznega posega bo prišlo do trajnega uničenja habitatnih tipov zaradi fizičnega prekrivanja in uničevanja, do neposrednih vplivov bo prihajalo zaradi poseganja v robne dele habitatnih tipov. Možen je manjši daljinski vpliv zaradi sprememb hidrološkega režima, predvsem pri protipoplavnih ukrepih. Velik vpliv bi imelo neustrezno poseganje v strugo vodotoka (npr. protipoplavni ukrepi na Gameljščici, itd.) v obrežno vegetacijo in v obrežni pas ter obremenjevanje vodotokov. Ocenjujemo, da izvedba planov v času gradnje in v času obratovanja ob pravilni izvedbi splošnih in konkretnih omilitvenih ukrepov ne bo imela bistvenih posledic za stanje prednostnih, redkih/ogroženih habitatnih tipov.
Natura 2000 območja	C	Ocenjujemo, da bodo vplivi izvedbe s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na varstvene cilje natura 2000 območij nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C). Podrobno so vplivi plana na Natura območja vrednoteni v Dodatku k pričujočemu okoljskem poročilu.
Zavarovana območja	D	Ocenjujemo, da bodo vplivi izvedbe s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID na varstvene cilje zavarovanih območij nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C). Podrobno so vplivi plana na Natura območja vrednoteni v Dodatku k pričujočemu okoljskem poročilu.
Naravne vrednote	C	Na območju s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID se nahaja 11 naravnih vrednot, ki se praviloma deloma ali v celoti prekrivajo z drugimi območji ohranjanja narave, zato bodo vplivi enaki kot je opisano zgoraj, torej nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).
EPO	C	EPO na območju MOL praviloma sovpadajo z Natura 2000 območji, zato bodo vplivi enaki kot je opisano pri omenjenih varovanih območjih. Edini večji predviden poseg, ki se je v EPO ni pa v Naturi 2000 je vris primerne namenske rabe za kmetijo, ki je bila preseljena ob gradnji V obvoznice. Ocenjujemo, da so vplivi nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).E

Ocena okoljskega podcilja »ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave« in hkrati okoljskega cilja »ohranjena narava«:

Glede na navedeno in vrednosti kazalcev ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in s.d. OPN MOL ID **nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)** na okoljski podcilj: »ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave« in s tem na okoljski cilj »ohranjena narava«.

5.4. OKOLJSKI CILJ: OHRANJENA KULTURNA DEDIŠČINA

5.4.1. OKOLJSKI PODCILJ: DOBRO STANJE IN MANJŠA OGROŽENOST ENOT KULTURNE DEDIŠČINE

Preglednica 26: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven. s.d. OPN MOL ne posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, lastnosti enot ostajajo enake.
B	Nebistven vpliv. s.d. OPN MOL posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, lastnosti enot ostajajo enake. Upošteva se zakonsko predpisana določila, specifični ukrepi niso predvideni.
C	Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. s.d. OPN MOL ID posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, spreminjajo se lastnosti enot. Možni so omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva na sprejemljivo raven. Vpliv s.d. OPN MOL je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D	Bistven vpliv. s.d. OPN MOL posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, enote se ohranjajo, spreminjajo se njihove lastnosti. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva so neizvedljivi.
E	Uničujoč vpliv. s.d. OPN MOL posegajo (neposredno ali posredno) v enote kulturne dediščine, spreminjajo se lastnosti enot, število enot se bo zmanjšalo zaradi uničenja enot. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva niso možni.
X	Ugotavljanje vpliva ni možno. Ni razpoložljivih podatkov o enotah kulturne dediščine, zaradi česar vrednotenje ni mogoče.

Preglednica 27: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Število enot kulturne dediščine glede na lastnosti enot na območju predvidenih sprememb in dopolnitev	Tip enot KD in režim varovanja na območju s.d. OPN MOL ID: • arheološka dediščina: 40 (arheološko najdišče: 35, spomenik: 4, vplivno območje spomenika: 1) • kulturna krajina: 6 (dediščina: 5, spomenik: 1) • memorialna dediščina: 11 (dediščina: 4, spomenik: 5, vplivno območje spomenika 2), • naselbinska dediščina: 40 (dediščina: 26, spomenik: 11, vplivno območje: 2, vplivno območje spomenika: 1) • profana stavbna dediščina: 70 (dediščina: 31, dediščina priporočilno: 4, spomenik: 22, vplivno območje: 9, vplivno območje spomenika: 4) • sakralna stavbna dediščina: 6 (spomenik: 3, vplivno območje: 2, vplivno območje spomenika: 1) • sakralno profana stavbna dediščina: 2 (dediščina: 1, vplivno območje: 1), • vrtnoarhitekturna dediščina: 9 (dediščina: 1, spomenik: 6, vplivno območje: 1, vplivno območje spomenika: 1)	↔ Zaradi s.d. OPN MOL ID se število enot KD ne bo spremenilo. SD PNRP iz nestavnih v stavbna zemljišča ali spremembe zelenih površin v preostala stavbna zemljišča se dogajajo na območju 60 enot KD. Izvedbeni del s.d. OPN MOL se v zvezi s KD spreminja na področju prostorskih izvedbenih pogojev do uveljavitve OPPN (95.člen) in v okviru PPIP nekaterih EUP, ki se nahajajo na območju enot KD.

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja																											
Sprememba površin stavbnih zemljišč na območju sprememb in dopolnitev znotraj: • enot arheološke dediščine • enot kulturne krajine • enot naselbinske dediščine	Površina širitev stavbnih zemljišč v okviru s.d. OPN MOL ID znotraj enot arheološke dediščine, kulturne krajine in naselbinske dediščine: <table><tr><th>Tip KD</th><th>Površina (ha)</th></tr><tr><td>Arheološka dediščina</td><td>1,48</td></tr><tr><td>Kulturna krajina</td><td>2,14</td></tr><tr><td>Naselbinska dediščina</td><td>0,11</td></tr></table>	Tip KD	Površina (ha)	Arheološka dediščina	1,48	Kulturna krajina	2,14	Naselbinska dediščina	0,11	↑ Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL se bo površina stavbnih zemljišč znotraj enot arheološke dediščine, kulturne krajine in naselbinske dediščine povečala v skupni površini 3,73 ha⁷. Na območju arheoloških najdišč se bodo stavbna zemljišča povečala na površini 1,48 ha, na območju kulturne krajine na površini 1,95 ha, v obeh primerih večinoma za območja stanovanj oziroma območja centralnih dejavnosti. Širitev stavbnih zemljišč na območju naselbinske dediščine so zanemarljive. <table><tr><th rowspan="2">Tip KD</th><th colspan="3">Predvidena NRP (ha)</th></tr><tr><th>S, C, B, I</th><th>P, O, VI</th><th>Z</th></tr><tr><td>Arheološka dediščina</td><td>1,25</td><td>0,22</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Kulturna krajina</td><td>1,95</td><td>0,14</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Naselbinska dediščina</td><td>0,11</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	Tip KD	Predvidena NRP (ha)			S, C, B, I	P, O, VI	Z	Arheološka dediščina	1,25	0,22	0,01	Kulturna krajina	1,95	0,14	0,05	Naselbinska dediščina	0,11	0	0
		Tip KD	Površina (ha)																										
		Arheološka dediščina	1,48																										
		Kulturna krajina	2,14																										
		Naselbinska dediščina	0,11																										
Tip KD	Predvidena NRP (ha)																												
	S, C, B, I	P, O, VI	Z																										
Arheološka dediščina	1,25	0,22	0,01																										
Kulturna krajina	1,95	0,14	0,05																										
Naselbinska dediščina	0,11	0	0																										

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ⇔ vrednost bo ostala enaka

OPREDELITEV LASTNOSTI VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL ID

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativni	Sinergijski	Čezmejni
Sprememba lastnosti, vsebine ali oblike enot KD	-	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×
Poškodovanje ali celo uničenje potencialnih arheoloških ostalin	-	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

⁷ Vsota površin se razlikuje od seštevka površin po tipu KD, saj se lahko posamezne enote KD prostorsko prekrivajo. Enote KD se prekrivajo tudi znotraj enot naselbinske dediščine.

VREDNOTENJE VPLIVOV IZVEDBE S.D. OPN MOL ID

Strateški del

Strateški del s.d. OPN MOL v poglavju 7.1.6. Vodni promet v tretji alineji na novo predvideva »...vzpostavitev krožne plovne poti po Ljubljanici in Gruberjevem prekopu okrog Grajskega hriba z navezavo v sosednje občine, kar je možno doseči z izgradnjo ustrezne plovne infrastrukture v obliki ladijskih splavnic na mestni Ljubljanici pri zapornici na Ambroževem trgu in pod zapornico na Gruberjevem prekopu ter pod sotočjem mestne Ljubljanice in Gruberjevega prekopa, ob sočasnem zagotavljanju prehodnosti za vodne organizme in izkoriščanju energetskega potenciala vode.«

Izvedba načrtovanih ureditev bi lahko vplivala na ohranjanje kulturne dediščine, saj te posegajo v območje kulturnega spomenika vrtnoarhitekturne dediščine Ljubljana - Regulirana struga Ljublanice (EŠD 386) (varovalni režim je določen v Odloku o razglasitvi del arhitekta Jožeta Plečnika v Ljubljani za kulturne spomenike državnega pomena (Uradni list RS, št. 51/09, 88/14 in 19/16)), enoto kulturne dediščine Ljubljana - Regulirana struga Ljublanice vzhodno od Mrtnaškega mostu (EŠD) in enoto kulturne dediščine Ljubljana - Gruberjev prekop (EŠD 9431) .

Presoja vplivov načrtovanih ureditev na kulturni spomenik se bo izvedla v postopku presoje vplivov na okolje za projekt, ko bo ta pripravljen, kar je določeno in zahtevano tudi v sklopu PPIP za relevantne EUP: *»V postopku pridobivanja okoljevarstvenega soglasja je potrebno splavnice in energetske objekte obravnavati in presojati celovito – skupaj vse posege, ki so predvideni v naslednjih EUP: PL-60, PL-67, PL-72, PL-73, PL-75, PL-88, PL-123, PL-139 in PL-116, PL-117, PL-118, PL-119, PL-120, PL-121, PL-124, PL-125 ter MO-95, MO-153, GO-350.«*

Izvedbeni del

Zaradi s.d. OPN MOL ID se število enot KD ne bo spremenilo. V okviru s.d. OPN MOL predvidene spremembe namenske rabe prostora posegajo na območja registriranih enot kulturne dediščine (KD). SD PNRP iz nestavnih v stavbna zemljišča ali spremembe zelenih površin v preostala stavbna zemljišča se dogajajo na območju 60 enot KD.

Zaradi izvedbe s.d. OPN MOL se bo površina stavbnih zemljišč znotraj enot arheološke dediščine, kulturne krajine in naselbinske dediščine povečala v skupni površini 3,73 ha⁸. Na območju arheoloških najdišč se bodo stavbna zemljišča povečala na površini 1,48 ha, na območju kulturne krajine na površini 1,95 ha, v obeh primerih večinoma za območja stanovanj oziroma območja centralnih dejavnosti. Širitev stavbnih zemljišč na območju naselbinske dediščine so zanemarljive.

Pri tistih spremembah NRP, kjer gre za umeščanje novih objektov v vplivna območja enot KD, enote naselbinske dediščine in kulturne krajine je pomemben kumulativen vpliv z ostalimi objekti in elementi krajine, ki so že prisotni v prostoru, medtem ko je pri posegih v ostale enote KD pomembno predvsem to, kako na enoto KD vpliva obravnavan poseg. V primerih, kjer gre za manjše širitve stavbnih zemljišč znotraj istih EUP in uskladitve z dejanskim stanjem oz. tehnične popravke za katere že veljajo splošni podrobni prostorski izvedbeni pogoji (PIP) namenjeni varstvu kulturne dediščine in mestoma podrobni prostorski izvedbeni pogoji (PPIP) varovanja enot KD za posamezne EUP, se smatra, da enaki pogoji veljajo tudi na območju spremembe oz. širitve posamezne namenske rabe. V kolikor gre za nove širitve z novimi opredelitvami EUP se smatra, da zanje veljajo splošni varstveni režimi registrirane KD, ki so opredeljeni v OPN MOL ID (poglavje 17.1., 62. – 68. člen). Za nove posege na območju posamezne enote KD je tako potrebno ravnati v skladu s področno zakonodajo. Z dediščino je po ZVKD-1 treba ravnati na način, da se zagotavlja čim večja ohranitev njenih kulturnih vrednot za prihodnost. Za kakršnekoli posege v enote kulturne dediščine je potrebno pridobiti kulturnovarstvene pogoje in soglasje pristojnega zavoda.

s.d. OPN MOL , ki se dogajajo na območjih kulturne dediščine so bile usklajene s pristojnim nosilcem urejanja prostora po pridobitvi prvega mnenja na osnutek s.d. OPN MOL. Nov poseg, ki še ni bil usklajen s pristojnim NUP, je ureditev pristanišča na levem bregu Ljublanice, tik ob južni avtocesti (EUP TR – 382, sprememba namenske rabe iz O v VI). V pristanišču se predvideva ureditev priveza za najmanj 20 večjih plovil in nekaj manjših, servisni del za večja plovila, reševalno službo (stalni privez za gasilski čoln s spremljevalnim objektom), površine (večnamenske) za parkirni prostor za avtomobile in prikolice. Za izvedbo pristanišča (predvideno urejanje v okviru OPPN) bo potreben poseg v brežino Ljublanice in s tem v območje kulturne dediščine Podpeč - Arheološko najdišče Ljublanica (EŠD 11420), ki je zavarovano kot kulturni spomenik z Odlok o razglasitvi struge reke Ljublanice ter njenega pritoka Ljubije, vključno z bregovi, in območja stare struge Ljublanice, za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 115/03, 103/05 in 16/08 – ZVKD-1).

⁸ Vsota površin se razlikuje od seštevka površin po tipu KD, saj se lahko posamezne enote KD prostorsko prekrivajo. Enote KD se prekrivajo tudi znotraj enot naselbinske dediščine.

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

Ocena okoljskega podcilja »ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave« in hkrati okoljskega cilja »ohranjena narava«:

Glede na navedeno in vrednosti kazalcev ocenjujemo, da bo imela izvedba s.d. OPN MOL SD in ID na okoljski podcilj **»dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine«** in s tem okoljski cilj **»ohranjena kulturna dediščina«** **nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).**

6. VREDNOTENJE ALTERNATIV

V okviru priprave s.d. OPN MOL ID in postopka CPVO so bile za potrebe določitve z okoljskega vidika najbolj ustrezne umestitve v prostor pripravljene alternative. In sicer za naslednja posega:

- AC priključek Barje,
- RTP Brdo.

Za vrednotenje alternativ je izvedeno vrednotenje vplivov posamezne alternative po okoljskih podciljih in sicer glede na razrede učinka na podlagi metodologije oz. meril za vrednotenje vplivov na posamezen okoljski cilj.

6.1. VREDNOTENJE ALTERNATIV ZA AC PRIKLJUČEK BARJE

AC priključek Barje je že načrtovan z veljavnim OPN. Namenjen je predvsem dostopu do Regijskega centra za ravnanje z odpadki ter do načrtovanega parkirišča za tovorna vozila na počivališču Barja na južni strani AC.

Zaradi izogibanja vodenja prometa neposredno mimo območij stanovanj se s SD OPN ukinja priključevanje na AC preko podaljška Koprskih ulic. Pripravljeni sta dve alternativni novega priključevanja in sicer:

- alternativa 1 – preko Ceste v mestni log in AC nadvoza Ceste dveh cesarjev po južni strani AC ter
- alternativa 2 – preko Ceste v mestni log in Ceste dveh cesarjev po severni strani AC z novim nadvozom nad AC.

6.1.1. ALTERNATIVA 1:

Alternativa 1 za AC priključek Barje se v celoti nahaja znotraj obstoječih stavbnih zemljišč. Ključne spremembe zaradi načrtovanega posega se pojavljajo med območji zelenih in prometnih površin, vendar oboje ostajajo v skoraj enakem obsegu kot v veljavnem OPN.



Slika 5: Alternativa 1 za AC priključek Barje

VPLIV NA OKOLJSKE CILJE PLANA IN OCENA VPLIVA:

Okoljski cilj: racionalna raba zemljišč

Alternativa 1 za AC priključek Barje se v celoti nahaja znotraj obstoječih stavbnih zemljišč, zato vpliva na okoljski cilj »racionalna raba zemljišč« nima.

Alternativa na kmetijska in gozdna zemljišča ne vpliva zato vpliv na racionalno rabo zemljišč ocenjujemo kot **z ocena A – ni vpliva**.

Okoljski cilj: dobro stanje površinskih in podzemnih voda

Z alternativo se predvideva novo prečenje vodotoka na južni strani AC, ukinja pa se prečenje Malega Grabna. Območje predvidenega priključka v celoti posega na širše vodovarstveno območje (VVO III).

Alternativa posega v VVO III in preči vodotok. Ob upoštevanju zakonskih predpisov do negativnih vplivov na dobro stanje površinskih in podzemnih voda ne bo prišlo, zato vpliv ocenjujemo kot **nebitven (ocena B)**.

Okoljski cilj: varno bivalno okolje

Sprememba namenske rabe iz območij zelenih površin v območja prometne infrastrukture v manjšem obsegu posega na območja preostale in majhne poplavne nevarnosti. V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08) se ceste na takih območjih lahko gradijo.

Alternativa delno posega v območje preostalih in majhnih poplav, vpliv na okoljski cilj zato ocenjujemo kot **nebitven (ocena B)**.

Okoljski cilj: kakovostno bivalno okolje

Alternativa se v primerjavi z veljavnim OPN v največji možni meri izogiba poteku mimo obstoječih in načrtovanih območij stanovanj, kar bo pozitivno vplivalo na zagotavljanje ustreznih bivalnih kakovosti, predvsem na področju obremenjevanja okolja s hrupom.

Alternativa bo v primerjavi z veljavnim OPN pomenila pozitiven vpliv na bivalno okolje **(ocena A)**.

Okoljski cilj: ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave

Alternativa 1 v primerjavi z veljavnim OPN pomeni ukinitvev prečenja Malega Grabna, ki je opredeljen kot potencialno ohranitveno območje Natura 2000 in kot ekološko pomembno območje.

Alternativa bo v primerjavi z veljavnim OPN pomenila pozitiven vpliv na ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave **(ocena A)**.

Okoljski cilj: dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine

Obravnavana alternativa ne posega na registrirana območja kulturne dediščine. Pomeni umik prečenja Poti spominov in tovarištva (PST) ob Malem Grabnu.

Alternativa na registrirane enote kulturne dediščine, zaradi umika iz PST ima pozitiven vpliv na kulturno dediščino **(ocena A)**.

6.1.2. ALTERNATIVA 2:

Alternativa 2 za AC priključek Barje se v celoti nahaja znotraj obstoječih stavbnih zemljišč. Ključne spremembe v primerjavi z veljavnim OPN je ukinitvev poteka v podaljšku Koprške ulice in preusmeritev na Cesto dveh cesarjev. Edino spremembo v namenski rabi predstavlja ukinitvev namenske rabe PC od Koprške ulice do Ceste dveh cesarjev in njeno spremembo v območja zelenih površin (0,24 ha) ter območja vodnih zemljišč (0,02 ha).



Slika 6: Alternativa 2 za cono AC priključek Barje

VPLIV NA OKOLJSKE CILJE PLANA IN OCENA VPLIVA:

Okoljski cilj: racionalna raba zemljišč

Alternativa 2 za AC priključek Barje se v celoti nahaja znotraj obstoječih stavbnih zemljišč, zato vpliva na okoljski cilj »racionalna raba zemljišč« nima.

Alternativa na kmetijska in gozdna zemljišča ne vpliva zato vpliv na racionalno rabo zemljišč ocenjujemo kot **z ocena A – ni vpliva**.

Okoljski cilj: dobro stanje površinskih in podzemnih voda

Z alternativo se ukinja prečenje Malega Grabna. Območje predvidenega priključka v celoti posega na širše vodovarstveno območje (VVO III).

Alternativa posega v VVO III in preči vodotok. Ob upoštevanju zakonskih predpisov do negativnih vplivov na dobro stanje površinskih in podzemnih voda ne bo prišlo, zato vpliv ocenjujemo kot **nebitven (ocena B)**.

Okoljski cilj: varno bivalno okolje

Sprememba namenske rabe iz območij prometne infrastrukture v območja zelenih površin posega na območja preostale, majhne in srednje poplavne nevarnosti, vendar le ta pomeni pozitivno spremembo. Območja novih križišč in nove ceste od Regionalnega centra za ravnanje z odpadki do počivališča Barje, ki so sicer že načrtovana z veljavnim OPN, posegajo na območja poplav (preostala in majhna poplavna nevarnost). V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08) se ceste na takih območjih lahko gradijo.

Alternativa delno posega v območje preostale in majhne poplavne nevarnosti, vpliv na okoljski cilj zato ocenjujemo kot **nebitven (ocena B)**.

Okoljski cilj: kakovostno bivalno okolje

Alternativa se v primerjavi z veljavnim OPN v odseku po Cesti dveh cesarjev in na območju načrtovanega krožišča na severni strani AC poteka ob obstoječih in načrtovanih območjih stanovanj, ki so v določenem obsegu že obremenjena s hrupom, ki presega mejne vrednosti za III. SVPH. V primerjavi z veljavnim OPN bo to pomenilo poslabšanje stanja, saj bo Cesta dveh cesarjev in stanovanjska območja bolj obremenjena s prometom, posledično se bo v stanovanjskih območjih ob njej povečala obremenjenost s hrupom.

EUP TR-358 SSsv in TR-405 SSsv sta še nepozidani. Na teh območjih bo treba zagotavljati omilitvene ukrepe za varstvo pred hrupom v skladu z 89. členom Odloka o OPN. EUP 301 SSse pa je že pozidana. V tej EUP bo treba ukrepe za zagotavljanje ustreznih bivalnih kakovosti zaradi povečanja prometa na Cesti dveh cesarjev zagotavljati v okviru rekonstrukcije ceste.

Za zagotavljanje ustreznih bivalnih kakovosti v obstoječih in načrtovanih stanovanjskih območjih bo potrebno izvajati omilitvene ukrepe za varstvo pred hrupom, zato alternativo 2 ocenjujemo **z oceno C – vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov**.

Okoljski cilj: ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave

Alternativa 2 v primerjavi z veljavnim OPN pomeni ukinitve prečenja Malega Grabna, ki je opredeljen kot potencialno ohranitveno območje Natura 2000 in kot ekološko pomembno območje.

Alternativa bo v primerjavi z veljavnim OPN pomenila pozitiven vpliv na ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave (**ocena A**).

Okoljski cilj: dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine

Obravnavana alternativa ne posega na registrirana območja kulturne dediščine. Pomeni umik prečenja Poti spominov in tovarištva (PST) ob Malem Grabnu.

Alternativa na registrirane enote kulturne dediščine, zaradi umika iz PST ima pozitiven vpliv na kulturno dediščino (**ocena A**).

SKUPNA OCENA ALTERNATIV:

Preglednica 28: Opredelitev vplivov posamezne alternative na okoljske cilje za AC priključek Barje

Okoljski cilj	Alternativa 1	Alternativa 2
Racionalna raba zemljišč	A	A
Dobro stanje površinskih in podzemnih voda	B	A
Varno bivalno okolje	B	B
Kakovostno bivalno okolje	A	C
Ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave	A	A
Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	A	A
Skupna ocena	B	C

Legenda: barva posameznega kvadrata glede na oceno vplivov

A, B	C	D, E, X
------	---	---------

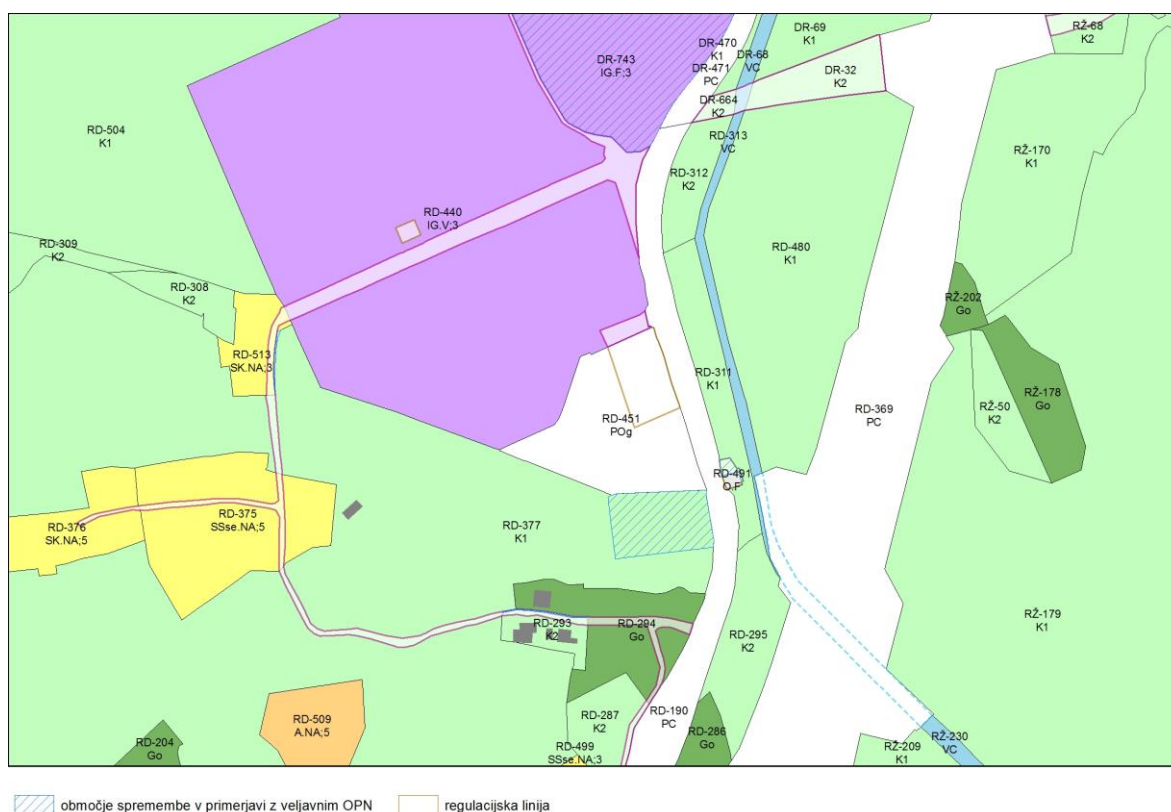
Iz okoljskega vidika sta sprejemljivi obe alternativni, vendar je alternativa 2 zaradi precej večjega vpliva na bivalne kakovosti, spoznana za manj ustrezno.

6.2. VREDNOTENJE ALTERNATIV ZA RTP BRDO

Ker z veljavnim OPN načrtovana RTP Brdo leži neposredno ob trasi prenosnega plinovoda Kalce-Vodice (Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M3/1 Kalce-Vodice, Uradni list RS, št. 17/15) je zaradi nezdružljivosti obeh dejavnosti treba poiskati novo lokacijo. Varianta 1 tako prikazuje umestitev RTP Brdo EUP RD-451 (POg). Varianta 2 prikazuje umestitev RTP Brdo v novo EUP RD-561.

6.2.1. ALTERNATIVA 1:

Alternativa 1 za RTP Brdo se v celoti nahaja znotraj obstoječih stavbnih zemljišč. Sprememba namenske rabe ni bila izvedena, dodan pa je bil PPIP, s katerim se znotraj EUP RD-451 z namensko rano POg dopušča tudi objekte in dejavnosti po določilih namenske rabe E in sicer samo razdelilna transformatorska postaja (RTP) Brdo s spremljajočimi objekti. Območje načrtovane RTP je zarisano z regulacijsko linijo.



Slika 7: Alternativa 1 za RTP Brdo

VPLIV NA OKOLJSKE CILJE PLANA IN OCENA VPLIVA:

Okoljski cilj: racionalna raba zemljišč

Alternativa 1 za RTP Brdo se v celoti nahaja znotraj obstoječih stavbnih zemljišč. V primerjavi z veljavnim OPN pomeni umik načrtovane lokacije s kmetijskih zemljišč, zato bo imela pozitiven vpliv na okoljski cilj »racionalna raba zemljišč« nima.

Alternativa 1 pomeni zmanjšanje poseganja na kmetijska zemljišča, zato vpliv na racionalno rabo zemljišč ocenjujemo kot **pozitiven - ocena A**.

Okoljski cilj: dobro stanje površinskih in podzemnih voda

Alternativa ne posega na območja varstva vodnih virov, prav tako ne posega v območja vodnih in priobalnih zemljišč.

Alternativa na okoljski cilj dobro stanje površinskih in podzemnih voda **nima vpliva (ocena A)**.

Okoljski cilj: varno bivalno okolje

V veljavnem OPN je RTP v celoti načrtovana na območjih poplav (majhna in preostala poplavna nevarnost), s s.d. OPN MOL ID pa v minimalnem obsegu posega na območja preostale poplavne nevarnosti.

Z alternativo se poseganje na poplavna območja zmanjša, zato vpliv s.d. OPN MOL ID na okoljski cilj varno bivalno okolje ocenjujemo kot **pozitiven - ocena A**.

Okoljski cilj: kakovostno bivalno okolje

Alternativa se ne pojavlja v bližini bivalnega okolja.

Alternativa ne posega na bivalno okolje, zato vpliv na okoljski cilj kakovostno bivalno okolje ocenjujemo z **oceno A – ni vpliva**.

Okoljski cilj: ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave

Alternativa ne posega na območja ohranjanja narave.

Alternativa ne posega na območja ohranjanja narave, zato vpliv na okoljski cilj ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave ocenjujemo z **oceno A – ni vpliva**.

Okoljski cilj: dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine

Obravnavana alternativa posega na arheološko najdišče ob Tržaški cesti. Pred izvedbo posega je potrebno opraviti predhodne arheološke raziskave.

Alternativa ne posega na območja kulturne dediščine, zato vpliv na okoljski cilj dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine ocenjujemo z **oceno A – ni vpliva**.

6.2.2. ALTERNATIVA 2:

Alternativa 2 za RTP Barje se nahaja ob obstoječi elektroenergetski napajalni postaji ob železnici na Viču. V primerjavi z veljavnim OPN pomeni širitev stavbnih zemljišč.



Slika 8: Alternativa 2 za RTP Brdo

VPLIV NA OKOLJSKE CILJE PLANA IN OCENA VPLIVA:

Okoljski cilj: racionalna raba zemljišč

Alternativa 2 za RTP Brdo se v celoti nahaja na območju kmetijskih zemljišč v obsegu 0,27 ha. Po dejanski rabi je nekaj več kot polovica območja opredeljena raba trajni travniki, preostanek pa kot zemljišče v zaraščanju oziroma zemljišča porasla z drevesi in grmičevjem. V manjšem obsegu je zemljišče vključeno v GERK (0,03 ha). Boniteta na območju je 90. Obseg spremembe kmetijskega zemljišča v stavbno sicer ni bistven, je pa poseg problematičen zaradi zelo visoke bonitete teh zemljišč. V primeru, da se izbere ta varianta, je treba obseg stavbnih zemljišč racionalizirati na nujno potreben obseg.

Alternativa posega na kmetijska zemljišča zelo visoke bonitete, zato je treba poseg racionalizirati. Vpliv alternative na okoljski cilj racionalna raba zemljišč ocenjujemo kot **nebistven ob upoštevanju omilitvenega ukrepa (ocena C)**.

Okoljski cilj: dobro stanje površinskih in podzemnih voda

Območje alternative 2 v celoti posega na širše vodovarstveno območje (VVO III).

Alternativa posega v VVO III. Ob upoštevanju zakonskih predpisov do negativnih vplivov na dobro stanje površinskih in podzemnih voda ne bo prišlo, zato vpliv ocenjujemo kot **nebistven (ocena B)**.

Okoljski cilj: varno bivalno okolje

Območje obravnavane alternative v celoti posega na območja poplav (srednja in preostala poplavna nevarnost). V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08) se elektroenergetska omrežja na območju srednje poplavne nevarnosti ne smejo graditi. V primeru, da se izbere ta varianta, je treba obseg stavbnih zemljišč zmanjšati tako, da ne bo posegalo na območja srednje poplavne nevarnosti.

Alternativa delno posega v območje srednje poplavne nevarnosti, iz katerega je treba poseg umakniti. Vpliv na okoljski cilj zato ocenjujemo kot **nebistven ob upoštevanju omilitvenega ukrepa (ocena C)**.

Okoljski cilj: kakovostno bivalno okolje

Alternativa se ne pojavlja v bližini bivalnega okolja.

Alternativa ne posega na bivalno okolje, zato vpliv na okoljski cilj kakovostno bivalno okolje ocenjujemo z **oceno A – ni vpliva**.

Okoljski cilj: ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave

Alternativa ne posega na območja ohranjanja narave.

Alternativa ne posega na območja ohranjanja narave, zato vpliv na okoljski cilj ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave ocenjujemo z **oceno A – ni vpliva**.

Okoljski cilj: dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine

Obravnavana alternativa posega na arheološko najdišče ob Tržaški cesti. Pred samim posegom v zemeljske plasti na kulturnem spomeniku arheološke dediščine je potrebno izvesti predhodne arheološke raziskave (PAR), za kar je potrebno pridobiti kulturnovarstveno soglasje. V primeru, da kulturnovarstveno soglasje ni pridobljeno, poseg kljub opredeljeni novi namenski rabi ni dovoljen.

Alternativa posega na območje arheološkega najdišča. Pred izvedbo posega je potrebno opraviti PAR ter pridobiti kulturnovarstveno soglasje. Vpliv na okoljski cilj zato ocenjujemo kot **nebistven ob upoštevanju omilitvenega ukrepa (ocena C)**.

SKUPNA OCENA ALTERNATIV:

Preglednica 29: Opredelitev vplivov posamezne alternative na okoljske cilje za RTP Brdo

Okoljski cilj	Alternativa 1	Alternativa 2
Racionalna raba zemljišč	A	C
Dobro stanje površinskih in podzemnih voda	A	B
Varno bivalno okolje	A	C
Kakovostno bivalno okolje	A	A
Ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter območij ohranjanja narave	A	A

Dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine	A	C
Skupna ocena	A	C

Legenda: barva posameznega kvadrata glede na oceno
vplivov

A, B	C	D, E, X
------	---	---------

Iz okoljskega vidika sta sprejemljivi obe alternativni, vendar je alternativa 2 zaradi večjih vplivov na bivalne racionalno rabo zemljišč, varno bivalno okolje ter dobro stanje in manjša ogroženost enot kulturne dediščine spoznana za manj ustrezno.

7. OPTIMIZACIJA POSEGOV

7.1. CESTA SADINJA VAS

Načrtovana cesta pomeni drugo fazo ureditve dostopa do kamnoloma Sadinja vas, s katero bo prometno razbremenjena obstoječa Cesta II. grupe odredov-Sadinja vas in s tem naselje Sadinja vas, dodatno pa tudi naselji Sostro in Podlipoglav. S finančnega in okoljsko urbanističnega vidika je bila cesta obravnavana v strokovni podlagi »Vrednotenje variant za cesto v Sadinjo vas s finančnega in okoljsko urbanističnega vidika, LUZ, d.d., 2015.

Načrtovana cesta v celoti poteka po kmetijskih zemljiščih. Zaradi zagotavljanja ohranjanja kmetijskih zemljišč v največji možni meri tudi s funkcionalnega vidika (ohranjanje sklenjenega območja kmetijskih zemljišč in dostopa do njih) je cesta potisnjena na južni rob kmetijskih zemljišč. Kot taka je bila prikazana že v osnutku s.d. OPN MOL ID, do faze dopolnjenega osnutka pa je bila še optimizirana, tako da se čimbolj približa gozdnemu robu, s čimer se zmanjša ustvarjanja žepov kmetijskih zemljišč med gozdom in načrtovano cesto. Neposreden poseg na kmetijska zemljišča sicer ostaja v enakem obsegu, se pa zaradi optimizacije poveča območje sklenjenih kmetijskih zemljišč severno od načrtovane ceste.

7.2. KOLESARSKÉ POTI OB LJUBLJANICI IN IŠČICI

Občina MOL s s.d. OPN MOL ID dopolnjuje mrežo peš in kolesarskih poti na svojem območju, med katerimi so tudi poti ob Ljubljani in Iščici.

V osnutku s.d. OPN MOL ID so bile poti ob Iščici načrtovane na obeh bregovih. Zaradi potencialnih vplivov, ki bi jih urejanje teh poti lahko imelo na naravo (EPO in območje Natura 2000 Ljubljansko barje, naravna vrednota Iščica, krajinski park Ljubljansko barje) oziroma kmetijska zemljišča, je bila pot načrtovana na levem bregu, umaknjena. Pot načrtovana na desnem bregu, pa je bila nekoliko podaljšana, tako da se priključi na obstoječo pot vzhodno od Iščice.

V primerjavi z osnutkom s.d. OPN MOL ID so bile optimizirane tudi poti ob Ljubljani na območju Vevč. Njihov potek je spremenjen tako, da v čim večji možni meri poteka po obstoječih poljskih poteh, s čimer se je zmanjšal vpliv na območja ohranjanja narave (EPO in potencialno ohranitveno območje Natura 2000 Ljubljana - Gradaščica - Mali Graben, naravna vrednota Ljubljana) ter na kmetijska zemljišča.

7.3. REČNO PRISTANIŠČE

MOL s s.d. OPN MOL ID načrtuje spremembo namenske rabe za potrebe prostorske umestitve rečnega pristanišča na levem bregu Ljubljane, tik ob južni avtocesti (EUP TR-382). Pred tem je bila za ta namen preverjena lokacija ob gostilni Livada. Izkazalo se je, da je ta lokacija neprimerna zaradi pomanjkanja prostora in verjetne povzročitve zastajanja vode v pristanišču. Na izbrani lokaciji ob južni avtocesti je na voljo več prostora, pristanišče pa je mogoče načrtovati tako, da je omogočen naravni pretok vode in da do zastajanja vode ne bo prihajalo. Posledično je izbrana lokacija iz vidika manjših vplivov na vodni režim boljša od lokacije ob gostilni Livada.

8. OMILITVENI UKREPI IN PRIPOROČILA

V nadaljevanju so podani omilitveni ukrepi in priporočila za preprečitev, zmanjšanje oz. čim večjo odpravo posledic potencialnih škodljivih vplivov izvajanja s.d. OPN MOL na okolje (ločeni preglednici za omilitvene ukrepe za varstvo okolja in kulturno dediščino ter za varovanje okolja; na koncu je podano tudi eno splošno priporočilo). V primeru, da so ugotovljeni bistveni vplivi s.d. OPN MOL je namreč možno z upoštevanjem oz. izvedbo omilitvenih ukrepov te vplive omiliti, se pravi zmanjšati na sprejemljivo raven. Pri vrednotenju je bila v takšnem primeru podana ocena vplivov na postavljen okoljski cilj C - nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov. V primeru, da omilitveni ukrepi ne bodo upoštevani in izvedeni se ocene za okoljske cilje, ki so sedaj ocenjeni s C (nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov) lahko spremenijo v oceno D (bistven vpliv).

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da zakonsko predpisani omilitveni ukrepi, omejitve in predvideni postopki v tem poglavju niso povzeti. Prevezeto je stališče, da se bodo le ti upoštevali in izvedli. Prav tako se med omilitvenimi ukrepi ne ponavljajo usmeritev iz prvih mnenj, saj se smatra, da so le te upoštewane oz. je bilo njihovo upoštevanje tekom priprave s.d. OPN MOL ID usklajeno s pristojnimi nosilci urejanja prostora.

Preglednica 30: Omilitveni ukrepi za varstvo okolja in kulturne dediščine

Okoljski cilj/podcilj	Ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
Racionalna raba zemljišč	EUP ŠG – 507 Šmartno pod Šmarno goro: Poseg naj se zmanjša tako, da ne bo posegal na najboljša kmetijska zemljišča.	Predlagana sprememba posega na kmetijska zemljišča v odprtem prostoru. Za poseg nadomestna kmetijska zemljišča niso zagotovljena.	Do sprejema OPN	Ukrep je izvedljiv, namenska raba na območju predlaganega posega naj se vrne v primarno rabo. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.
	EUP ŠG – 507 Šmartno pod Šmarno goro: Poseg naj se zmanjša tako, da ne bo posegal v območje gozdov s posebnim namenom.	Sprememba posega na območje gozdov posebnega pomena, ki imajo na prvi stopnji poudarjeno klimatsko, rekreacijsko, estetsko in higiensko-zdravstveno funkcijo. Posegi na gozdove s takšnimi lastnostmi niso dovoljeni.	Do sprejema OPN	Ukrep je izvedljiv, namenska raba na območju predlaganega posega naj se vrne v primarno rabo. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.
	V EUP SO – 2899 naj se doda PPIP: Cesta mora biti izvedena tako, da je iz nje omogočen dostop do kmetijskih površin.	Cesta je v celoti načrtovana na kmetijskih zemljiščih. Na nekaterih območjih bo presekala sklenjena območja kmetijskih zemljišč in obstoječe dostope do njih.	Ob projektiranju in izgradnji ceste.	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri v postopku izdaje gradbenega dovoljenja.
	V EUP RN - 657 naj se doda PPIP: V območju je dovoljeno urejati veletržnico za prodajo kmetijskih pridelkov in izdelkov. Veletržnica mora biti namenjena predvsem prodaji slovenskih kmetijskih pridelkov in izdelkov, zato jim mora biti namenjene najmanj 60 % površine (tako objektov, kot tudi odprtih prodajnih površin).	Veletržnica je v celoti načrtovana na kmetijskih zemljiščih. Nadomestnih kmetijskih zemljišč ni načrtovanih. Ob zagotavljanju, da bo v večjem delu namenjena prodaji slovenskih kmetijskih pridelkov in izdelkov, bo imela pozitiven vpliv na spodbujanje pridelave slovenske hrane.	Ob projektiranju in izgradnji in ureditvi veletržnice	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri v postopku izdaje gradbenega dovoljenja.
	V primeru, da se izvede alternativa 2 za RTP Brdo je treba poseg na kmetijska zmanjšati na nujno potreben obseg.	Predlagana sprememba posega na kmetijska zemljišča zelo visoke bonitete.	Do sprejema OPN	Ukrep je izvedljiv, namenska raba na območju predlaganega posega naj se delno vrne v primarno rabo.
Dobro stanje površinskih in podzemnih voda	V PPIP za EUP TR - 382 - Rečni pristan naj se zapiše: Do izvedbe OPPN se v okviru vstopno izstopnih mest rečnega prometa zagotovi pogoje za splovitev gasilskih plovil in pogoje za postavitve gasilskih črpalk za zajem požarne vode; pogoje izda Gasilska brigada Ljubljana.	Za potrebe gasilskih plovil je do sprejetja OPPN za TR-382 potrebno zagotoviti vstopno izstopna mesta na pravi lokaciji.	Do sprejema OPN	Ukrep je izvedljiv in nima finančnih posledic, spremeni se PPIP v izvedbenem delu s.d. OPN MOL. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.

Okoljski cilj/podcilj	Ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
	PPIP za TR 383 »V okviru vstopno izstopnih mest rečnega prometa se zagotovi pogoje za splovitev gasilskih plovil in pogoje za postavitve gasilskih črpalk za zajem požarne vode; pogoje izda Gasilska brigada Ljubljana.« naj se izbriše.	Za potrebe gasilskih plovil je do sprejetja OPPN za TR-382 potrebno zagotoviti vstopno izstopna mesta na pravi lokaciji.	Do sprejema OPN	Ukrep je izvedljiv in nima finančnih posledic, spremeni se PPIP v izvedbenem delu s.d. OPN MOL. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.
Kakovostno bivalno okolje	V EUP SO – 2899 naj se doda PPIP: Zagotoviti je treba da hrup z načrtovane ceste ne bo presegal mejnih vrednosti pri obstoječih stanovanjskih objektih v SO-2958.	Cesta je načrtovana v neposredni bližini obstoječih stanovanjskih objektov razpršene gradnje. V skladu z 89. členom Odloka o OPN je obstoječe stavbe z varovanimi prostori znotraj območij s predpisano IV. stopnjo varstva pred hrupom treba varovati glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki veljajo za III. stopnjo varstva pred hrupom.	Do sprejema OPN, Ob projektiranju in izgradnji ceste Ob projektiranju in izgradnji ceste.	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri z meritvami hrupa po izgradnji ceste.
	V primeru izvedbe alternative 2 za AC priključek Barje je v TR-79 treba dodati PPIP: Zagotoviti je treba da hrup s ceste ne bo presegal mejnih vrednosti pri obstoječih stanovanjskih objektih v EUP TR-301.	V primeru izvedbe alternative 2 za AC priključek Barje se nove ceste mimo stanovanjskih območij sicer ne bodo vzpostavljale, bo pa zaradi tega povečan promet na obstoječi cesti. Za obstoječo cesto je predvidena rekonstrukcija. Ob rekonstrukciji je treba izvesti tudi ukrepe za zagotavljanje ustreznih bivalnih kakovosti v obstoječih stanovanjskih območjih.	Ob projektiranju in izgradnji ceste.	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri z meritvami hrupa po izgradnji ceste.
Varno bivalno okolje	Pri nadaljnjem projektiranju posameznih protipoplavnih ukrepov je potrebno upoštevati višinske kote in tehnične opise iz protipoplavnih študij.	Z izvedbo omilitvenega ukrepa se zagotovi ustrezno stopnjo protipoplavne varnosti kot jo predvidevajo KRPN, ki so v postopku potrditve s strani NUP in na osnovi katerih je bilo izvedeno vrednotenje s.d. OPN MOL.	Ob projektiranju protipoplavnih ukrepov	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri v postopku izdaje vodnega soglasja.

Okoljski cilj/podcilj	Ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
	EUP ŠG – 507 Šmartno pod Šmarno goro: Poseg naj se zmanjša tako, da ne bo posegal v območje srednje poplavne nevarnosti	V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08) se elektroenergetska omrežja na območju srednje poplavne nevarnosti ne smejo graditi.	Do sprejetja plana	Ukrep je izvedljiv, namenska raba na območju predlaganega posega naj se vrne v primarno rabo. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.
	V EUP SO – 2899 naj se doda PPIP: Na območjih, kjer cesta poteka po poplavnih območjih, je potrebno vzpostaviti prečno komunikacijo s prepusti in sicer vsaj dva večja prepusta (na primer 2/2m) na vsakem s cesto izoliranim območju. Prepusti so potrebni predvsem zato, da se poplavna območja lahko polnijo in praznijo, hkrati pa odteka tudi zaledne vode. Na območju prečkanj vodotokov je prav tako potrebno predvideti dovolj velike prepuste, da cestni nasip ne bo povečeval poplavno ogroženost obstoječim objektom. Višinski potek ceste naj bo na poplavnih območjih 10 cm nad gladino Q100. V okviru detaljnega načrtovanja je treba narediti dodatno analizo zaradi vpliva ceste in zagotoviti dodatno zadrževanje zaradi izgube volumna retencijskih površin. Poplav na območju Podlipoglava cesta se ne sme povečati.	V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08) je izgradnja cest dovoljena so le če, ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s predhodno izvedbo omilitvenih ukrepov.	Do sprejetja plana, izvedba ob projektiranju in izgradnji ceste	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri v postopku izdaje vodnega soglasja.
	V OPPN 479 je treba poleg EUP RN - 657 vključiti tudi EUP RN-539, RN-556, RN-547 in RN-24. OPPN se ureja celovito in istočasno ter ga ni dopustno deliti.	V širšem območju se oblikuje zadrževalnik za zagotavljanje poplavne varnosti za območje Rudnik, načrtovana veletržnica pa se ga do roba zadrževalnika . Z omilitvenim ukrepom želimo doseči, da bodo različne površine ostale dovolj velike, da bo zagotovljena ustrezna poplavna varnost.	Do sprejetja plana	Izvedba omilitvenega ukrepa se preveri v postopku izdaje vodnega soglasja.

Okoljski cilj/podcilj	Ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
	EUP TR-423 Gasilska brigada: V PPIP naj se izbrišejo določila za območje poklicne gasilske brigade.	Objektov za potrebe gasilske brigade v poplavnih območjih ni dovoljeno graditi.	Do sprejetja plana	Ukrep je izvedljiv, spremeni se PPIP v izvedbenem delu s.d. OPN MOL. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.
	V primeru alternative 2 za RTP Brdo je treba obseg stavbnih zemljišč zmanjšati tako, da ne bo posegalo na območja srednje poplavne nevarnosti.	V skladu z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS, št. 89/08) se elektroenergetska omrežja na območju srednje poplavne nevarnosti ne smejo graditi.	Do sprejema OPN	Ukrep je izvedljiv, namenska raba na območju predlaganega posega naj se delno vrne v primarno rabo.
Ohranjena kulturna dediščina	V EUP TR – 382 naj se doda PPIP: Pred posegom je treba izvesti predhodne arheološke raziskave.	Ker gre za umeščanje obsežnejšega posega v zemeljske plasti (glede na PVO uredbo je zahtevan za poseg predhodni postopek) je potrebno preveriti ali se na območju nahajajo arheološke ostaline in s tem ali je poseg sprejemljiv oz. v kakšni obliki je sprejemljiv (npr. morebitno ohranjanje ostalin »in situ«).	Do sprejetja plana, sama izvedba pred posegom	Zahtevo se zapiše v OPN, kar pomeni, da v fazi priprave SD OPN MOL ID izvedba omilitvenega ukrepa ne predstavlja finančnih obremenitev. Ker gre za PVO poseg je takšna zahteva upravičena, saj lahko v najslabšem primeru pride do prepovedi gradnje. Upoštevanje omilitvenega ukrepa se preveri s strani pripravljavca OP v času izdelave OP na predlog OPN in s strani nosilca urejanja prostora pri pregledu predloga OPN.
	V primeru izvedbe alternative za RTP Brdo je treba v EUP RD-490 dodati PPIP: Pred posegom je treba izvesti predhodne arheološke raziskave.	Poseg (glede na PVO uredbo je zahtevan za poseg predhodni postopek) v celoti posega na arheološko najdišče. V skladu s predpisi s področja varstva kulturne dediščine je za odločitev o pogojih za gradnjo potrebno izvesti predhodne arheološke raziskave.	Do sprejetja plana, sama izvedba pred posegom	Zahtevo se zapiše v OPN, kar pomeni, da v fazi priprave s.d. OPN MOL ID izvedba omilitvenega ukrepa ne predstavlja finančnih obremenitev in časovnega zamika.

Opomba: Utemeljitev ukrepa obsega razlago izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitvenim ukrepom v skladu z vsebino Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje.

Preglednica 31: Omilitveni ukrepi za varovanje narave

EUP	Omilitveni ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa		Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa
				Način spremljanja uspešnosti	Nosilec izvedbe	
SO – 28099 - cesta Sadinja vas	Podrobnejše OU se določi v fazi PVO.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije.	V času načrtovanja in veljavnosti OPN	Preverjanje plana	Investitor oz. lastnik površin	Verjetnost uspešnosti izvedbe OU je zmerna do zelo verjetna.
Rekreacijske poti ob Savi, Ljubljani in Ižici	Območje naj se ne razsvetljuje. V primeru urejanja naj se ohranja naravovarstveno pomembne HT. V primeru, da je potrebno nasutje ali utrjevanje poti se uporabijo inertni materiali (ne odpadki). Za preprečitev širjenja invazivnih vrst na območje ureditev ni dovoljen vnos zemljine od drugod	Ohranjanje površin kvalifikacijskih habitatnih tipov.	V času načrtovanja in veljavnosti OPN	Preverjanje plana in stanja na terenu	Investitor oz. lastnik površin	Ukrep je ustrezen in verjetno bo uspešen.
TR - 382	Ohraniti je treba spodnjo teraso (oz. ravnico) ob Ljubljani vključno z brežino (v širini okoli 10 – 15 m). V tem pasu se obstoječa obrežna in drevesna vegetacija ohrani. Ohrani se potek in obstoječa morfologija leve brežine, razen vhoda v luko. Leve brežine se ne utrjuje. Dela za izvedbo vplovitvenega koridorja in vsa dela, ki se bodo izvajala v strugi Ljubljane naj se izvajajo izven časovnega obdobja največje aktivnosti živalskih vrst, ki so vezane na vodotok in njegovo brežino. Podrobneje se naravovarstveni in kulturnovarstveni pogoji za vhod v pristanišče, ohranitev brežine in vegetacije ter izvajanje del določijo v postopku priprave OPPN.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije	V času načrtovanja in veljavnosti OPN	Preverjanje plana	Investitor oz. lastnik površin	Verjetnost uspešnosti izvedbe OU je zelo verjetna.
BČ-225	Vsa dela, ki se bodo izvajala v strugi Ljubljane naj se izvajajo izven časovnega obdobja največje aktivnosti živalskih vrst, ki so vezane na vodotok in njegovo brežino.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije	V času načrtovanja in veljavnosti OPN	Preverjanje plana	Investitor oz. lastnik površin	Verjetnost uspešnosti izvedbe OU je zelo verjetna.
BČ -425, BČ-145, VI-421, VI-1, BČ-508, BČ-510, BČ-447, BČ-446	V zapisanih EUP se Urbanistični pogoj – »Zaradi zagotavljanja poplavne varnosti je, ne glede na določbo drugega odstavka 84. člena, za zakonito zgrajene objekte dopustna rušitev in novogradnja s povečanjem BTP za 20 % pod pogoji, ki jih zahteva nosilec urejanja prostora. Nadvišanje je dopustno le pod objektom in dostopom do objekta.« briše, ker ni skladen z varstvenim režimom za krajinski park Ljubljansko barje.	Ohranjanje površin kvalifikacijskih habitatnih tipov.	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.

EUP	Omilitveni ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa		Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa
				Način spremljanja uspešnosti	Nosilec izvedbe	
BČ -402, BČ-431, BČ-108, BČ-509, BČ-380, BČ-155, BČ-388, BČ-212, BČ-545, BČ-398, BČ-477, BČ-449	Urbanistični pogoji se spremenijo tako, da se glasi »Zaradi zagotavljanja poplavitne varnosti je, ne glede na določbo drugega odstavka 84. člena, za zakonito zgrajene objekte dopustna rušitev in novogradnja z enkratnim povečanjem BTP za 20 % pod pogoji, ki jih zahteva nosilec urejanja prostora. Nadvišanje je dopustno le pod objektom in dostopom do objekta. To določilo velja samo v tretjem varstvenem območju KPLB.«	Ohranjanje površin kvalifikacijskih habitatnih tipov.	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
ŠG-16, ŠG-166, ŠG-196, ŠG-333, ŠG-353, ŠG-358, ŠG-359, ŠG-416, ŠG-442, ŠG-9	V PPIP, oziroma usmeritve OPPN naj se prvi stavek zamenja z »Posegi v naravno vrednoto so dovoljeni samo za izvajanje ukrepov protipoplavitne zaščite: Drugi posegi niso dovoljeni.« V nadaljevanju PPIP/usmeritve za OPPN ostanejo zapisani tako, kot sedaj.	Omogočanje izvajanja protipoplavnih ukrepov	V času načrtovanja in veljavnosti OPN	Preverjanje plana in stanja na terenu	MOL, RS	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
ŠG-507	Zmanjšati je potrebno poseg tako, da ne posega v gozd in 20 m pas ob gozdu	Ohranjanje površin kvalifikacijskih habitatnih tipov.	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
ŠG-20	V usmeritvah za OPPN naj se izbriše stavek »Poseganje v naravno vrednoto ni dopustno.«, saj že v uvodnem delu piše, da je treba upoštevati NV.	Redakcijski popravek	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
GR-51	Za ohranjanje oblikovne narave naj se izvaja nadzor s strani dendrološke stroke (ohranjanje obstoječih drevoredov). Hkrati naj se zagotovi sistematičen paleontološki nadzor nad gradbenimi deli.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije	V času načrtovanja in veljavnosti OPN	Preverjanje plana	Investitor oz. lastnik površin	Verjetnost uspešnosti izvedbe OU je zmerna do zelo verjetna.

EUP	Omilitveni ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa		Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa
				Način spremljanja uspešnosti	Nosilec izvedbe	
ŠG-131, ŠG-143, ŠG-149, ŠG-343, ŠG-378, ŠG-379, ŠG-382, ŠG-384, ŠG-425, ŠG-490, ŠG-491, ŠG-495, ŠG-502, ČR-370, ČR-382, ČR-394, ČR-397, ČR-400, ČR-443, ČR-513, ČR-593, ČR-659, ČR-660	Na območju naravne vrednote Sračja dolina ni dopustno izvajati melioracij in hidro-regulacij, postavljati trajnih panelnih in mrežnih ograj, graditi ali postavljati pomožnih kmetijskih objektov; dovoljene so rekonstrukcije objektov.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
PO-581	Urediti je treba samo en dostop do gostišča. V ta namen je treba ukiniti dostopno pot in parkirišča na parceli št. 7 k.o. Slape, zemljišče urediti kot travnik. Uredi se dostopna cesta na parceli 5/13 k.o. Slape. Na parcelah 5/14 ter 5/12 k.o. Slape se sonaravno uredijo in po potrebi povečajo parkirne površine na način, da se ohranjajo vitalni listavci. Objekte gostišča je treba obnoviti in rekonstruirati v sedanjih gabaritih, pri čemer je dovoljeno na novo postaviti javne sanitarije. Urediti je treba malo čistilno napravo za obstoječ gostinski obrat in potrebe javnih sanitarij. Obstoječo greznico je treba sanirati. Obnoviti in urediti je treba zunanje ureditve in infrastrukturo (otroška igrišča, športna igrišča, piknik prostori). Odstraniti je treba obstoječe rezervoarje za kurilno olje. Odstraniti je treba vse ostanke nekdanjih objektov in zunanjih ureditev. Ruševine je treba odpeljati iz območja v zbirni center gradbenih odpadkov.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
ČR-570 ČR-456	Razbremenilnik mora biti načrtovan tako, da ne bo odvajal srednjih in nizkih poplavnih voda.	Ohranjanje območja in preprečevanje degradacije	V času do sprejema OPN	Preverjanje OPN v fazi predloga	MOL	Ukrep je ustrezen in bo uspešen.
ŠG-507	Ker se je poseg ŠG-507 izkazal za problematičnega z več vidikov zgoraj podani omilitveni ukrepi zahtevajo zmanjševanje površine posega na različnih delih posega. Zato ugotavljamo, da poseg ni sprejemljiv in ga je posledično iz s.d. OPN MOL ID treba izločiti.					

Priporočilo

V OPN MOL SD je eden od ciljev, da je treba prednostno uporabljati obnovljive vire energije za ogrevanje in hlajenje ter proizvodnjo električne energije. V izvedbenem delu določila za povečanje rabe niso določena. Zakon o kmetijskih zemljiščih dopušča gradnjo vetrnih elektrarn do nazivne moči 1MW na kmetijskih zemljiščih z boniteto manj kot 35. Predlagamo, da se v s.d. OPN MOL ID določijo pogoji za umeščanje naprav za pridobivanje energije iz obnovljivih virov. Pri določanju pogojev je treba upoštevati predvsem varstvene režime za varovana območja narave in kulturno dediščino, krajino ter vplive na poselitev.

9. SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Spremljanje kazalcev stanja okolja zagotavlja MOL in je določeno v s.d. OPN MOL SD v poglavju s 3.3. Okoljski vidiki trajnostnega prostorskega razvoja, (E) SPREMLJANJE STANJA OKOLJA (MONITORING) . Izvaja se v petletnih obdobjih.

V okviru monitoringa kazalcev stanja okolja se bolj detajlno obdelata naslednje okoljske cilje/podcilje oz. segmente, ki so izrazito vezani na prostorsko komponento:

- Trajnostna raba naravnih virov – kazalec racionalna raba zemljišč
- Ohranjena narava – kazalec ugodno stanje vrst in habitatnih tipov
- Dobri bivalni pogoji – kazalec dostopne storitve, zagotovitev zadostnih javnih zelenih površin na prebivalca, varnost na ogroženih območjih
- Trajnostna mobilnost – kazalec % Povečanja ne-motoriziranega prometa , % povečanja uporabe JPP

Za monitoring ostalih kazalcev stanja okolja MOL, se uporabijo podatki iz obstoječih strokovnih podlag:

- Za okoljske cilje/podcilje oz. segmente dobro stanje voda (vključno z zmanjšano porabo pitne vode na prebivalca), izboljšana kakovost zraka in učinkovito ravnanje z odpadki se uporabijo podatki pridobljeni v okviru priprave Poročil o stanju okolja, ki jih na podlagi podatkov in poročil posameznih oddelkov pripravi Oddelek za varstvo okolja.
- Za okoljske cilje/podcilje oz. segmente zmanjšana poraba energije in raba obnovljivih virov energije ter izboljšana kakovost zraka in javna razsvetljava se uporabijo podatki iz Lokalnega energetskega koncepta.
- Za okoljski cilj/podcilj zmanjšana stopnja hrupa se uporabijo podatki iz Karte hrupa.

10. OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA

Okoljsko poročilo obsega vrednotenje vplivov sprememb in dopolnitev OPN MOL SD in ID in posledično ne povzema splošnih varstvenih režimov in omejitev, saj so le te že vključene v OPN in so bile stvar CPVO ob sprejemanju akta. Na preostalo območje občine in širše okolice se navezuje zgolj v delu, ki opredeljuje značilnosti vplivov in sicer kumulativne in potencialno sinergijske vplive.

V območju MOL se trenutno spreminjajo podzakonski akti, ki vplivajo tudi na samo presojo. Predvidene s.d. OPN MOL SD in ID posegajo v manjšem delu na varovalne gozdove. MOL je uskladila izvzem površine iz varovalnih gozdov z Zavodom za gozdove Slovenije in poslala pobudo za spremembo Uredbe o varovalnih gozdovih na MKGP. Predvidoma naj bi bila uredba spremenjena do konca leta 2017. V primeru, če uredba ne bi bila spremenjena oziroma, če izvzem ne bi bil potrjen, na območju ostaja namenska raba gozd.

MOL je pripravila Karte razredov poplavne nevarnosti (KRPN) za več območij znotraj MOL in jih je posredovala DRSV v potrditev. Karte trenutno še niso potrjene, po zagotovilih DRSV naj bi bile usklajene in potrjene do priprave predloga s.d. OPN MOL SD in ID. Presoja vplivov na poplavna območja in presoja vplivov na kakovost bivanja je bila narejena na podlagi teh, nepotrjenih strokovnih podlag. V primeru, če karte ne bodo potrjene v takšni obliki, kot so bile posredovane na DRSV, bo treba ponovno narediti presojo glede na potrjene KRPN.

Študija celovitih poplavnih ukrepov za Ljubljansko Barje predlaga rešitve za zmanjšanje poplavne ogroženosti poselitve na Ljubljanskem Barju na način lokalnih ukrepov in obzidave zaključenih območij z nasipi in zidovi. V času vrednotenja je bilo ugotovljeno, da se nekateri predvideni ukrepi deloma nahajajo tudi na območju občine Ig. Podobna situacija je tudi v primeru študije reševanje poplavne ogroženosti na Gameljščici z Gračenico, kjer se predviden suhi zadrževalnik Gračenice nahaja na območju treh občin (MOL in občini Vodice ter Medvode). Po preverjanju je bilo ugotovljeno, da so predvideni ukrepi na operativni ravni usklajeni z občinami, vendar v OPN-jih omenjenih občin še niso opredeljeni. Glede na to ugotavljamo, da ukrepi kljub spremembi OPN MOL niso v celoti izvedljivi, dokler ne bodo ustrezno opredeljeni tudi v OPN Ig, Vodice in Medvode.

V območju MOL od zadnje spremembe prostorskih aktov delujeta dva nova obrata večjega tveganja za nastanek industrijskih nesreč (SEVESO obrata). Skupno je na območju MOL šest SEVESO obratov in le za dva od njih so v PSP določena vplivna območja. PSP bi bilo potrebno posodobiti s podatki o vplivnih območjih za vse SEVESO obrate.

11. SKLEPNA OCENA

Vpliv izvedbe s.d. OPN MOL SD in ID na okoljske cilje ocenjujemo kot **nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C)** pod pogojem, da se do sprejetja OPN v obliki kot je bilo obravnavano v OP potrdijo spremembe in dopolnitve Uredbe o varovalnih gozdovih, ter izvedejo potrditve KRPN, ki so bile uporabljene pri pripravi OP ter izloči predvideni poseg ŠG – 507. Namenska raba prostora tu ostane takšna, kot je po veljavnem OPN MOL ID

V nasprotnem primeru imajo s.d. OPN MOL SD in ID na okoljske cilje **bistven vpliv (ocena D)** oz. ocenjevanje vpliva **ni možno (ocena X)** zaradi nepotrjenih KRPN.

12. VIRI IN LITERATURA

12.1. VIRI

- A-PROJEKT Nataša Kepe – Globevnik s.p. ter DARH d. o. o., 2006. Strateška karta hrupa za Mestno občino Ljubljana; za cestni in železniški promet na območju MOL – za leto 2006
- A-PROJEKT, 2014. Novelacija karte hrupa za Mestno občino Ljubljana, april 2014
- ARSO, 2013, Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2012
- ARSO, 2014. Atlas okolja. Spletna objektna storitev (WFS) za izdajanje okoljskih prostorskih podatkov. Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Agencija RS za okolje
- URL: http://gis.arso.gov.si/wfs_web/faces/WFSLayersList.jspx
- ARSO, 2017. Monitoring kakovosti površinskih vodotokov v Sloveniji v letu 2004, Monitoring kakovosti površinskih vodotokov v Sloveniji v letu 2005 in 2006, Ocena ekološkega in kemijskega stanja rek v Sloveniji v letih 2007 in 2008, Ocena stanja rek v Sloveniji v letu 2009, 2010 in 2011, 2012 in 2013, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje URL: <http://www.arso.gov.si/vode/reke/>
- ARSO, 2017a, Ocena kemijskega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2013, http://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20poro%c4%8dila/Kemijsko%20stanje%20za%20splet_NUV2_vodotoki.pdf
- ARSO, 2017b. Ekološko stanje rek in raven zaupanja v obdobju 2006 – 2008, Ekološko stanje 2009, 2010, 2011 in 2012. Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Agencija RS za okolje
- ARSO, 2017 c. Ocena ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2009 – 2015,
- http://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20poro%c4%8dila/Ekolo%c5%a1ko%20stanje_NUV2_reke.pdf
- ARSO, 2017. Poročilo o kakovosti podzemne vode v Sloveniji v letu 2004, 2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 in 2011, Ocena kemijskega stanja podzemnih voda v letu 2012, 2013, 2014, 2015, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje URL: <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- ARSO, 2014. Raziskave onesnaženosti tal Slovenije, letna poročila. URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/tla/poro%c4%8dila%20in%20publikacije/>
- ARSO, 2017. Seznam oseb, ki ravnaajo z odpadki. URL: <http://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/odpadki/podatki/>
- ARSO, 2017. SEVESO register. URL: <http://okolje.arso.gov.si/ippc/vsebine/seveso-register>
- ARSO, 2017. IED register. URL: <http://okolje.arso.gov.si/ippc/vsebine/ippc-register>
- BOSON, trajnostno načrtovanje, d. o. o., Fakulteta za strojništvo, november 2011, Lokalni energetske koncept Mestne občine Ljubljana
- DRSC, 2017. Spletne strani Direkcije RS za ceste URL: http://www.dc.gov.si/si/delovna_podrocja/promet/
- DRSV, Strokovne podlage za pripravo spremembe Uredbe o uporabi plovil na motorni pogon na reki Ljubljanici, maj 2017
- Dobravc M., 2007. Ocena ogroženosti MOL zaradi plazov
- Elektroinštitut Milan Vidmar, Rezultatih meritev okoljskega merilnega sistema Mestne občine Ljubljana (letna poročila 2003 – 2009, Mesečna poročila 2010 – 2016)
- Gozdarski inštitut Slovenije, 2015. Podatki o gozdnih rezervatih in varovalnih gozdovih
- GURS, 2017. Register prostorskih enot. Geodetska uprava Republike Slovenije
- ISAN 12 d.o.o., Preveritev lokacije ob avtocesti za ureditev pristanišča na Ljubljani (ZIN-7/17 430-894/2017), junij 2017
- Jančar, T., 2014. Ohranitveno stanje travnikov na Ljubljanskem barju, 9. posvet ZRSVN
- Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, citirano 2015. Invazivne tujerodne vrste na Ljubljanskem barju. URL: <http://www.ljubljanskobarje.si/tujerodne-vrste/invazivne-tujerodne-vrste-na-ljubljanskem-barju>
- Kmecl, P., Figelj, J., Jančar, T., 2014. Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine - poročilo za leto 2014. DOPPS, Ljubljana
- Leskover, I., M. Jakopič, B. Rozman, S. Strgulc-Krajšek, A. Šalamun, 2002. Kartiranje in naravovarstveno vrednotenje habitatnih tipov mestne občine Ljubljana (poročilo).
- JV Epi Spectrum d. o. o., PNZ d. o. o., A Projekt d. o. o., 2015. Strateške karte hrupa za pomembne železniške proge v RS ter za ostale železniške proge na območjih MOL in MOM, junij 2014, dopolnjeno 2015

- Kmetijski inštitut Slovenije, 2017. Monitoring onesnaženosti tal kmetijskih zemljišč na vodovarstvenih območjih v Mestni občini Ljubljana v letih 2010 - 2016. Kmetijski inštitut Slovenije.
- Kmetijski inštitut Slovenije, 2013. Analiza vsebnosti nevarnih snovi v tleh kmetijskih zemljišč kot izhodišče za strokovno in okolju prijazno kmetovanje na vodovarstvenih območjih v mestni občini Ljubljana fazno poročilo za leto 2013
- Locus d. o. o., Zavita d. o. o., 2017. Elaborat posegov na kmetijska zemljišča, februar 2017 in dopolnitev za dopolnjen osnutek s.d. OPN MOL ID julij 2017.
- MK - ZVKD, 2006. Smernice Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Tržaška 4, 1000 Ljubljana, št. 765/2005 z dne 23. 1. 2006, 10. 2. 2006, 28. 2. 2006 in 31. 3. 2006. Ministrstvo za kulturo - Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
- MK, 2017. Varstveni režimi kulturne dediščine (posredovani podatki eVRD_17_01_13_5 (stanje 13.01.2017)) Ministrstvo za kulturo URL: <http://giskds.situla.org/evrd/>
- MKGP, 2017. Dejanska raba tal, 2002, 2005, 2009, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017. Ministrstvo za kmetijstvo in okolje. (URL: <http://rkg.gov.si/GERK/>)
- MKGP, 2017. Pedološka karta, stanje december 2007. URL: www.arhiv.mkgp.gov.si/si/spletne_aplikacije/
- MKGP, 2017. Talno število, stanje maj 2008. URL: www.arhiv.mkgp.gov.si/si/spletne_aplikacije/
- MKGP, 2017. GERK, stanje april 2017. URL: www.arhiv.mkgp.gov.si/si/spletne_aplikacije/
- Poročilo o stanju okolja v mestni občini Ljubljana, MOL, avgust 2014
- MOL, 2010. Namenska raba prostora pred sprejetjem OPN MOL ID v letu 2010 (posredovani podatki NRP_P9L.shp). Mestna občina Ljubljana
- MOL, 2014. Namenska raba prostora pred s.d. OPN MOL ID v letu 2014 (posredovani podatki UP_EUP_MOP.shp). Mestna občina Ljubljana
- MOL, 2017. Rezultati meritev podzemne vode in površinskih vodotokov v MOL, 2017. Monitoring kakovosti podzemne vode in površinskih vodotokov za leto 2016, Mestna občina Ljubljana, Oddelek za varstvo okolja. URL: <https://www.ljubljana.si/sl/moja-ljubljana/varstvo-okolja/stanje-okolja/povrsinske-vode/>
- Oikos, d. o. o., 2009. Okoljsko poročilo za dopolnjen osnutek Izvedbenega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana
- Snaga d. o. o., 2017. Internetna stran podjetja. URL: <http://www.snaga.si/>
- Snaga d. o. o., 2017. Letno poročilo 2006 – 2016. URL: <http://www.snaga.si/o-druzbi/letno-porocilo>
- Spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (OP za s.d. OPN MOL ID) (marec 2015)
- SURS, 2017. Podatkovni portal SI-STAT. Statistični urad Republike Slovenije (URL: <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/statfile2.asp>)
- VO-KA, 2016. Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za obdobje 2017 – 2021. Javno podjetje Vodovod – Kanalizacija d. o. o. URL: http://www.vo-ka.si/sites/default/files/vo_ka_si/stran/datoteke/program_odvajanja_in_ciscenja_komunalne_in_padavinske_odpadne_vode.pdf
- VO-KA, 2013. Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2014 - 2017. Javno podjetje Vodovod – Kanalizacija d. o. o. URL: http://www.jhl.si/sites/default/files/vo_ka_si/stran/datoteke/program_oskrbe_s_pitno_vodo_2014-2017.pdf
- ZaVita d.o.o. 2016, Analiza obremenitev okolja za spremljanje izvajanja OPN MOL ID.
- Locus d.o.o., 2016, Izdelava študije protihrupne zaščite stanovanjskih območij ter območij vrtcev in šol v MOL
- ZRSVN 2013. Poročilo Slovenije po 17. členu direktive o habitatih za obdobje 2007-2012, Excel-ova preglednica (URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=65&id_informacija=579) (19.1.2015)
- ZRSVN 2014. Poročilo Slovenije po 12. členu direktive o pticah za obdobje 2008-2012, povzetek podatkovne baze Poročila, Excel-ova preglednica (URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=65&id_informacija=820) (19.1.2015)
- Nacionalni laboratorij za okolje, zdravje in hrano, 2016. Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov na območju Mestne občine Ljubljana za obdobje november 2015 – april 2016 in maj 2016 do september 2016, URL: <https://www.ljubljana.si/assets/Uploads/Monitoring-podzemne-vode-in-povr+iinskih-vodotokov-v-MOL-november-2015-april-2016.pdf>

12.2. ZAKONODAJA

- URL: <http://www.pisrs.si>
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/2010)

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C in 53/12 – obvezna razlaga, 9/2013, 95/2015)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Uradni list RS, št. 39/06 - uradno prečiščeno besedilo, 49/06 - ZMetD, 66/06 - odl. US, 33/07 - ZPNačrt, 57/08 - ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 - ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04 in 33/07 – ZPNačrt)
- Pravilnik o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega prostorskega načrta ter pogojih za določitev območij sanacij razpršene gradnje in območij za razvoj in širitev naselij (Uradni list RS, št. 99/07)
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M5/R51 na odseku od Vodice do Termoelektrarne Toplane Ljubljana (Uradni list RS, št. 112/09, 80/10 – ZUPUDPP, 92/14 in 50/15)
- Uredba o državnem prostorskem načrtu za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova - Polhov Gradec (Uradni list RS, št. 72/13 in 3/17)

ZRAK

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11 in 8/15)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 24/13, 2/15 in 50/16)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15)
- Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15 in 58/16)
- Uredba o mejnih vrednostih emisije halogeniranih hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 71/11)
- Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 50/11)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 71/00, 17/03, 41/04 – ZVO-1, 105/08 in 68/16 - ZDimS)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka, (Uradni list RS, št. 55/2011)
- Odlok o načrtu za kakovost zraka na območju Mestne občine Ljubljana, ki bo prispeval k zmanjšanju emisij v zrak (Uradni list RS, št. 24/14)

TLA

- Zakon o kmetijskih zemljiščih /ZKZ/ (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 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 (Uradni list RS, št. 110/2008, 43/2011-ZKZ-C)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08 in 61/11)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Uradni list RS, št. 53/15)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15)
- Odlok o razglasitvi gozdov s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 60/2010, 48/15)

VODE

- Zakon o vodah /ZV-1/ (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 43/15)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Uradni list RS, št. 115/07, 9/08 – popr., 65/12 in 93/13)
- Odlok o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnih virov na območju Občine Litija (Uradni list RS, št. 15/1997, 53/1992, 58/1993, 55/1995, 50/2002)
- Odlok o varstvu lokalnih virov pitne vode v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 61/2001)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08)

NARAVA

- Nacionalni program varstva okolja /NPVO/ (Uradni list RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1) oz.
- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012 (ReNPVO) (Uradni list RS, št. 2/06)
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (sprejeta na 55. seji Vlade, dne 20. 12. 2001)
- Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Uradni list RS, št. 39/06 ZVO-1-UPB1, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16)
- Zakon o gozdovih /ZG/ (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16)
- Zakon o vodah /ZV-1/ (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti /MKBR/ (Uradni list RS-MP, št. 7/96)
- Uredba o ratifikaciji Konvencije o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic – Ramsarska konvencija (Uradni list RS, št. 15/92)
- Zakon o ratifikaciji Pariškega protokola in Sprememb Konvencije o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic /MPPKM/ (Uradni list RS-MP, št. 6/04)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov /MKVERZ/ – Bernska konvencija (Uradni list RS-MP, št. 17/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali – Bonnska konvencija (Uradni list RS-MP, št. 18/98, 27/99)
- Zakon o ratifikaciji Sporazuma o varstvu netopirjev v Evropi /MVNE/ (Uradni list RS-MP, št. 22/03)
- Zakon o ratifikaciji konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Uradni list SFRJ, št. 56/74, Uradni list RS, št. 15/92)
- Zakon o ratifikaciji Sporazuma o ohranjanju afriško-evrazijskih selitvenih vodnih ptic (Uradni list RS-MP, št. 16/03) in Uredba o ratifikaciji dodatkov I in II h Konvenciji o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Uradni list RS-MP, št. 28/02)
- Direktiva sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst – Direktiva o habitatih
- Direktiva sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic – Direktiva o pticah
- Prenovljena strategija EU za trajnostni razvoj, Svet Evropske Unije, Bruselj, 26.6.2006 (10917/06)
- Pan – European Biological and Landscape Diversity Strategy (PEBLDS), Sofija 1995
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10 in 23/15)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13),
- Uredba o zavarovanih prosto živečih vrstah gliv (Uradni list RS, št. 58/11),
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09 in 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 – odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16),
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03),
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14 in 21/16),
- Operativni program – program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2007-2013 (sprejet na 141. seji Vlade, dne 11.10.2007),
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)
- Pravilnik o podrobnejših merilih za ugotavljanje okoljske škode (Uradni list RS, št. 46/09)
- Odlok o razglasitvi nekdanjega Šempetrskega, Poljanskega in Karlovškega predmestja za kulturni in zgodovinski spomenik ter naravno znamenitost (Uradni list RS, št. 18/90, 27/91)
- Odlok o razglasitvi srednjeveškega mestnega jedra Stare Ljubljane in Grajskega griča za kulturni in zgodovinski spomenik ter naravno znamenitost (Uradni list SRS, št. 5/1986, 27/1989, Uradni list RS, št. 13/1990, 27/1991, 105/2001, 76/2003)
- Odlok o Krajinskem parku Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib (Uradni list SRS, št. 78/15)

- Odlok o sprejetju urbanističnega načrta za območje krajinskega parka »Polhograjski Dolomiti« za območji občin Ljubljana Šiška in Ljubljana Vič-Rudnik (Uradni list SRS, št. 14/74)
- Odlok o zavarovanju krajinskega parka Zajčja dobrava (Uradni list SRS, št. 55/72)
- Uredba o Krajskem parku Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 112/08, 46/14 – ZON-C)

KULTURNA DEDIŠČINA

- Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13 in 32/16)
- Odlok o razglasitvi arheološkega kompleksa v ljubljanskih občinah za kulturni in zgodovinski spomenik (Uradni list RS, št. 46/1990)
- Odlok o razglasitvi arheološkega najdišča na Vodnikovem, Ciril-Metodovem in Krekovem trgu za kulturni spomenik lokalnega pomena (29/13)
- Odlok o razglasitvi srednjeveškega mestnega jedra Stare Ljubljane in Grajskega griča za kulturni in zgodovinski spomenik ter naravno znamenitost (Uradni list SRS, št. 5/1986, 27/1989, Uradni list RS, št. 13/1990, 27/1991, 105/2001)
- Odlok o razglasitvi struge reke Ljubljanice ter njenega pritoka Ljubije, vključno z bregovi, in območja stare struge Ljubljanice, za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 115/03, 103/05 in 16/08 - ZVKD-1)
- Odlok o določitvi »Poti spominov in tovarištva« za spomenik skupnega pomena za mesto Ljubljana; štiri odloki za posamezne dele v nekdanjih občinah: Šiška, Moste-Polje, Bežigrad, Vič-Rudnik (Uradni list SRS, št. 3/88; posamezni deli v nekdanjih občinah: Uradni list SRS, št. 38/83 (Šiška), Uradni list SRS, št. 34/84 (Moste-Polje), Uradni list SRS, št. 17/85 (Bežigrad), Uradni list SRS, št. 17/85 (Vič-Rudnik))
- Odlok o kulturnem spomeniku in naravni znamenitosti Kodeljevo (Uradni list SRS, št. 26/84, 28/84, 14/86)
- Odlok o kulturnem spomeniku in naravni znamenitosti Fužine (Uradni list SRS, št. 26/84, 28/84)
- Odlok o razglasitvi Krakove in Eiprove ulice za kulturni in zgodovinski spomenik (Uradni list SRS, št. 42/86)
- Odlok o razglasitvi botaničnega vrta za naravno znamenitost (Uradni list RS, št. 8/91)
- Odlok o razglasitvi spomenikov naravne in kulturne dediščine na območju občine Ljubljana Center med Aškerčevo, Tivolsko in Slovensko cesto (Uradni list RS, št. 60/93, 105/08)
- Odlok o razglasitvi Velikega Brezarjevega brezna in grobišča žrtev povojnih pobojev za kulturni in zgodovinski spomenik ter naravno znamenitost (Uradni list RS, št. 67/94)

KRAJINA

- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04 in 33/07 – ZPNačrt)

HRUP

- Zakon o javnih cestah /ZJC/ (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 45/08, 57/08 – ZLDUVCP, 69/08 – ZCestV, 42/09, 109/09, 109/10 – ZCes-1 in 24/15 – ZCestn)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12) Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1)

ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 17/11 – ZTZPUS-1)
- Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010, 17/2014-EZ-1)

SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE

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

ODPADKI

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

12.3. PRVA MNENJA

- Prvo mnenje k osnutku prvih sprememb in dopolnitev strateškega dela ter tretjih sprememb in dopolnitev izvedbenega dela Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (352-132/2005/369, datum: 25.5.2017)
- Mnenje k osnutku tretjih sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – področje gozdarstva, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (3401-88/2008/45, datum: 31.3.2017)
- Prvo mnenje k osnutku s.d. OPN MOL ID, Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana, (3407-44/2014-23, datum: 28. 03. 2017)
- Mnenje s področja upravljanja z vodami k spremembam in dopolnitvam Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Hajdrihova ulica 28c, Ljubljana (št. 35012-16/2017 - 7, datum: 9. 6. 2017)
- Tretje spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – izvedbeni in strateški del - prvo mnenje nosilcev urejanja prostora, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Cankarjeva cesta 10, Ljubljana (št. 3-III-143/3-O-17/HT, datum: 29. 03. 2017)
- Prvo mnenje k osnutku odloka o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana in mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje (kulturno dediščino), Ministrstvo za kulturo, Maistrova ulica 10, Ljubljana (št. 2501-16/2014/2, datum: 03. 10. 2014)
- Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje za osnutek prvih Sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Mestne občine Ljubljana – strateški del (prvo mnenje), Ministrstvo za zdravje, Direktorat za javno zdravje (350-7/20174-6, datum: 23.3.2017)

Vir slike na naslovnici: <http://www.visitljubljana.com>