



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

OKOLJSKO POROČILO

za

Občinski prostorski načrt

občine Šoštanj

marec 2014 – dopolnitve september 2014

po prejetih mnenjih o ostreznosti OP in skupnega mnenja MKO
št. 35409-90/2012-MOP/37 z dne 8. 8. 2014

Okoljsko poročilo za Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj

**Naročnik
pripravljaalec
OPN** **OBČINA ŠOŠTANJ**
Trg svobode 12
3325 Šoštanj

**Izdelovalec
OPPN** **URBANISTI, d.o.o.**
Aškerčeva ulica 14
3000 Celje

Izdelovalec OP **NLZOH**
Prvomajska ulica 1
2000 Maribor

Vodja projekta: **Matevž Gobec**, univ. dipl. biokem.
Sodelovali: mag. **Benjamin Lukan**, univ. dipl. fiz.
Matjaž Roter, inž. gradb.
Uroš Lešnik, univ. dipl. ing. prom.

**Zunanaji
sodelavci:** **Eranthis**, presoja vplivov na okolje,
Maja Divjak Malavašič;s.p.
Kovinarska ulica 5 B
8270 Krško

Projekt: *Okoljsko poročilo za Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj*

Pogodba: 121-21-609-001/11

Datum izvedbe: marec 2014 – september 2014

**Številka
projekta:** 30/PRO-2014/CE
**Številka
poročila:** 6030201-14-004

Ključne besede: Občina Šoštanj, občinski prostorski načrt, okoljsko poročilo, okoljski cilji, presoja vplivov, kazalci stanja okolja, omilitveni ukrepi

1 KAZALO VSEBINE

1	KAZALO VSEBINE	3
2	POVZETEK POROČILA Z OCENO SPREJEMLJIVOSTI	12
3	SPLOŠNO	18
3.1	OZADJE	18
3.2	NAMEN OKOLJSKEGA POROČILA	18
3.3	VSEBINA OKOLJSKEGA POROČILA	19
3.4	MERILA IN METODE UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA VPLIVOV OPN	20
4	PODATKI O OPN	22
4.1	IME IN OBMOČJE OPN	22
4.2	CILJI OPN	22
4.3	OPIS OPN	24
4.4	ODNOS DO DRUGIH NAČRTOV	30
4.5	RABA PROSTORA	30
4.5.1	Dejanska raba	30
4.5.2	Osnovna namenska raba	31
4.5.3	Bilanca razlik med dejansko in namensko rabo zemljišč	31
4.5.4	Osnovni podatki o predvidenih spremembah	33
4.6	PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA	34
4.7	PREDVIDENE EMISIJE IN ODPADKI TER RAVNANJE Z NJIMI	34
4.8	POTREBE PO NARAVNIH VIRIH	35
4.9	ČEZMEJNI VPLIV	36
4.10	OCENA RAZVOJA STANJA BREZ REALIZACIJE NAČRTA	36
5	IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA	37
6	DOLOČITEV VSEBINE OKOLJSKEGA POROČILA IN POMEMBNIH PRIČAKOVANIH VPLIVOV OPN 45	
7	VPLIVI IZVEDBE OPN NA OKOLJE	53
7.1	TLA	54
7.1.1	Zakonodaja in viri	54
7.1.2	Obstoječe stanje okolja	54

7.1.3	Varovana območja in pravni režimi	61
7.1.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	61
7.1.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	63
7.1.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	63
7.1.7	Omilitveni ukrepi	63
7.1.8	Spremljanje stanja okolja	64
7.2	POVRŠINSKE VODE	65
7.2.1	Zakonodaja in viri	65
7.2.2	Obstoječe stanje okolja	65
7.2.3	Varovana območja in pravni režimi	69
7.2.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	69
7.2.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	71
7.2.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	72
7.2.7	Omilitveni ukrepi	73
7.2.8	Spremljanje stanja okolja	74
7.3	PODZEMNE IN PITNE VODE	75
7.3.1	Zakonodaja in viri	75
7.3.2	Obstoječe stanje okolja	75
7.3.3	Varovana območja in pravni režimi	77
7.3.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	78
7.3.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	79
7.3.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	80
7.3.7	Omilitveni ukrepi	81
7.3.8	Spremljanje stanja okolja	81
7.4	EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV IN PODNEBNE SPREMEMBE	83
7.4.1	Zakonodaja in viri	83
7.4.2	Obstoječe stanje okolja	83
7.4.3	Varovana območja in pravni režimi	83
7.4.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	84
7.4.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	85
7.4.5	Omilitveni ukrepi	87
7.4.6	Spremljanje stanja okolja	88
7.5	ZRAK	89
7.5.1	Zakonodaja in viri	89
7.5.2	Obstoječe stanje okolja	89
7.5.3	Varovana območja in pravni režimi	90
7.5.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	90
7.5.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	91
7.5.6	Omilitveni ukrepi	94
7.5.7	Spremljanje stanja okolja	95
7.6	HRUP	96
7.6.1	Zakonodaja in viri	96
7.6.2	Obstoječe stanje okolja	96
7.6.3	Varovana območja in pravni režimi	101
7.6.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	102
7.6.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	103
7.6.6	Omilitveni ukrep	108
7.6.7	Alternativne rešitve	108
7.6.8	Spremljanje stanja okolja	108

7.7	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	110
7.7.1	Zakonodaja in viri	110
7.7.2	Obstoječe stanje okolja	110
7.7.3	Varovana območja in pravni režimi	111
7.7.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	112
7.7.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	112
7.7.6	Omilitveni ukrepi	113
7.7.7	Spremljanje stanja okolja	113
7.8	ODPADKI	114
7.8.1	Zakonodaja in viri	114
7.8.2	Obstoječe stanje okolja	114
7.8.3	Varovana območja in pravni režimi	116
7.8.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	116
7.8.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	118
7.8.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	119
7.8.7	Omilitveni ukrepi	119
7.8.8	Spremljanje stanja okolja	119
7.9	KMETIJSKE POVRŠINE	120
7.9.1	Zakonodaja in viri	120
7.9.2	Obstoječe stanje okolja	120
7.9.3	Varovana območja in pravni režimi	122
7.9.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	122
7.9.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	123
7.9.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	124
7.9.7	Omilitveni ukrepi	124
7.9.8	Spremljanje stanja okolja	124
7.10	GOZD	125
7.10.1	Zakonodaja in viri	125
7.10.2	Obstoječe stanje okolja	125
7.10.3	Varovana območja in pravni režimi	126
7.10.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	127
7.10.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	128
7.10.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	129
7.10.7	Omilitveni ukrepi	129
7.10.8	Spremljanje stanja okolja	129
7.11	NARAVA	130
7.11.1	Zakonodaja in viri	130
7.11.2	Obstoječe stanje okolja	131
7.11.3	Varovana območja in pravni režimi	149
7.11.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	153
7.11.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	156
7.11.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	162
7.11.7	Omilitveni ukrepi	162
7.11.8	Spremljanje stanja okolja	163
7.12	KULTURNA DEDIŠČINA IN KRAJINA	165
7.12.1	Zakonodaja in viri	165
7.12.2	Obstoječe stanje okolja	165
7.12.3	Varovana območja in pravni režimi	174
7.12.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	177

7.12.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva	181
7.12.6	Skladnost OPN z okoljskimi cilji	187
7.12.7	Omilitveni ukrepi.....	187
7.12.8	Spremljanje stanja okolja	188
8	VPLIV IZVEDBE OPN NA ZDRAVJE LJUDI.....	189
8.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA	189
8.1.1	Zakonodaja in viri.....	189
8.1.2	Obstoječe stanje okolja	189
8.1.3	Varovana območja in pravni režimi.....	190
8.1.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	192
8.1.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva.....	193
8.1.6	Omilitveni ukrepi	194
8.1.7	Spremljanje stanja okolja	195
8.2	HRUP	196
8.2.1	Zakonodaja in viri.....	196
8.2.2	Obstoječe stanje okolja	196
8.2.3	Varovana območja in pravni režimi.....	197
8.2.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	197
8.2.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva.....	198
8.2.6	Omilitveni ukrepi	201
8.2.7	Alternativne rešitve	201
8.2.8	Spremljanje stanja okolja	201
8.3	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	202
8.3.1	Zakonodaja in viri.....	202
8.3.2	Obstoječe stanje okolja	202
8.3.3	Varovana območja in pravni režimi.....	203
8.3.4	Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja	204
8.3.5	Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva.....	205
8.3.6	Omilitveni ukrepi	206
8.3.7	Spremljanje stanja okolja	206
9	OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA.....	207
10	SKLEPNA OCENA	208

Kazalo tabel

Tabela 1: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	21
Tabela 2: EUP na območju občine Šoštanj.....	25
Tabela 3: Bilanca površin zemljišč dejanske rabe v občini Šoštanj (<i>Vir: Prikaz stanja prostora, Urbanisti d.o.o.</i>)	30
Tabela 4: Bilanca površin zemljišč osnovne namenske rabe (<i>Vir: Prikaz stanja prostora, Urbanisti d.o.o.</i>)	31
Tabela 5: Razlike med dejansko in namensko rabo zemljišč (<i>Vir: Prikaz stanja prostora, Urbanisti d.o.o.</i>)	31
Tabela 6: Predvidene spremembe plana (<i>Vir: Priloga 5 k OPN Šoštanj, Obrazložitev načrtovanih ureditev, Urbanisti d.o.o.</i>).....	33
Tabela 7: Seznam smernic nosilcev urejanja prostora.....	37
Tabela 8: Verjetni pomembni vplivi plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine in vključitev v nadaljnjo presojo (vsebinjenje).....	46

Tabela 9: Podani so podatki izmerjeni v okviru ROTS, Za Topolšico so podani rezultati za globino 0-20cm, medtem ko so pri ostlih vzorčevalnih mestih podani podatki za globino 0-5cm (zgornja vrednost) in 5-20cm (spodnja vrednost).	58
Tabela 10: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	62
Tabela 11: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	62
Tabela 12: Ocena vpliva na okoljski cilj	63
Tabela 13: Nosilci spremljanja stanja okolja	64
Tabela 14: Podatki o vodomernih postajah na območju občine Šoštanj	66
Tabela 15: Podatki o pretokih iz hidroloških postaj za obdobje izvajanja meritev	66
Tabela 16: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	69
Tabela 17: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	70
Tabela 18: Ocena vpliva na okoljski cilj	72
Tabela 19: Omilitveni ukrepi	73
Tabela 20: Nosilci spremljanja stanja okolja	74
Tabela 21: Splošni opis obeh vodonosnikov se nahaja v spodnji tabeli:	75
Tabela 22: Rezultati analiz podzemnih voda v letih 2007 in 2008 na merilnem mestu v občini Šoštanj	76
Tabela 23: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	78
Tabela 24: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	78
Tabela 25: Ocena vpliva na okoljski cilj	80
Tabela 26: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje onesnaženosti podzemne vode	81
Tabela 27: Nosilci spremljanja stanja okolja	82
Tabela 28: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	84
Tabela 29: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	84
Tabela 30 Ocena vpliva na okoljski cilj	87
Tabela 31 Omilitveni ukrepi za emisij TGP	87
Tabela 32: Emitirane količine onesnaževal v letu 2012 v tonah (t) iz industrije	89
Tabela 33: Prometne obremenitve državnih cest na območju občine Šoštanj v letu 2012	89
Tabela 34: Emitirane količine onesnaževal v letu 2012 v tonah (t) iz prometa po državnih cestah	90
Tabela 35: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	91
Tabela 36: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	91
Tabela 37: Ocena vpliva na okoljski cilj	94
Tabela 38: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje emisij onesnaževal v zrak	94
Tabela 39: Površine industrijskih območij, ocenjen delež nepozidanih industrijskih območij in dolžina sikov konfliktnih območij na območju občine Šoštanj	96
Tabela 40: Prometne obremenitve državnih cest na območju občine Šoštanj v letu 2012	99
Tabela 41: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	102
Tabela 42: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	102
Tabela 43: Prometne obremenitve državnih cest na območju občine Šoštanj za leta 2008, 2010, 2011 in 2012	105
Tabela 44: Ocena vpliva na okoljski cilj	107
Tabela 45: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje obremenitve okolja s hrupom	108
Tabela 46: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	112
Tabela 47: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	112

Tabela 48: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	112
Tabela 49: Omilitveni ukrepi.....	113
Tabela 50: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja.....	117
Tabela 51: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	117
Tabela 52: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	118
Tabela 53: Nosilci spremljanja stanja okolja.....	119
Tabela 54: Površine kmetijskih zemljišč v občini (vir: veljaven prostorski plan občine).....	120
Tabela 55: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja.....	122
Tabela 56: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	123
Tabela 57: Spremembe rabe zemljišča.....	123
Tabela 58: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	124
Tabela 59: Nosilci spremljanja stanja okolja.....	124
Tabela 60: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja.....	127
Tabela 61: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	128
Tabela 62: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	129
Tabela 63: Nosilci spremljanja stanja okolja.....	129
Tabela 64: Naravovarstveno zanimive rastlinske vrste v občini Šoštanj.....	131
Tabela 65: Seznam naravovarstveno pomembnih habitatnih tipov v občini Šoštanj.....	133
Tabela 66: Seznam sesalcev v občini Šoštanj.....	134
Tabela 67: Seznam ptic v občini Šoštanj.....	134
Tabela 68: Seznam plazilcev v občini Šoštanj.....	141
Tabela 69: Seznam dvoživk v občini Šoštanj.....	141
Tabela 70: Seznam rib v občini Šoštanj.....	142
Tabela 71: Seznam naravovarstveno pomembnih nevretenčarjev v občini Šoštanj.....	142
Tabela 72: Pregled območij Natura 2000 v občini Šoštanj.....	143
Tabela 73: Pregled EPO v občini Šoštanj.....	144
Tabela 74: Pregled NV v občini Šoštanj.....	146
Tabela 75: Pregled NV – točke v občini Šoštanj.....	146
Tabela 76: Pregled NV – jame v občini Šoštanj.....	147
Tabela 77: Pregled usmeritev podanih v <i>naravovarstvenih smernicah</i> in stopnja upoštevanja v planu.....	151
Tabela 78: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja.....	154
Tabela 79: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	154
Tabela 80: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja.....	155
Tabela 81: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	161
Tabela 82: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	161
Tabela 83: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje vpliva.....	162
Tabela 84: Seznam registrirane nepremične kulturne dediščine v občini Šoštanj.....	166
Tabela 85: Vrednotenje skladnosti in ustreznosti ciljev OPN.....	178
Tabela 86: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja.....	179
Tabela 87: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev za Kulturno dediščino.....	180
Tabela 88: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev za Krajino.....	180
Tabela 89: Enote kulturne dediščine v občini Šoštanj glede na predvideno namensko rabo in enoto urejanja prostora.....	182

Tabela 90: Načini urejanja znotraj EUP na območjih enot kulturne dediščine.....	185
Tabela 91 Ocena vpliva na okoljski cilj.....	187
Tabela 92 Omilitveni ukrepi.....	187
Tabela 93: Kazalci z nosilci spremljanja stanja okolja.....	188
Tabela 94: Koncentracije onesnaževal v merilni mreži EIS TEŠ v letu 2010	189
Tabela 95: Koncentracije onesnaževal v merilni mreži EIS TEŠ v letu 2011	190
Tabela 96: Koncentracije onesnaževal v merilni mreži EIS TEŠ v letu 2012	190
Tabela 97: Meje vrednosti za varovanje zdravja ljudi.....	191
Tabela 98: Kritični in ciljna vrednost za varstvo rastlin	191
Tabela 99: Alarmne in opozorilne vrednosti	191
Tabela 100: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	193
Tabela 101: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	193
Tabela 102: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	194
Tabela 103 Omilitveni ukrepi za zmanjševanje emisij v zrak.....	194
Tabela 104: Meje vrednosti kazalcev hrupa Lnoč in Ldvn za posamezna območja VPH.....	197
Tabela 105: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	197
Tabela 106: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	197
Tabela 107: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	200
Tabela 108: Omilitveni ukrepi za zmanjšanja hrupa	201
Tabela 109: Alternativne rešitve za zmanjševanje obremenitve okolja s hrupom	201
Tabela 110: Okvirne vrednosti vplivnega območja daljnovodov različnih geometrij in nazivnih napetosti za I. območja varstva pred sevanju.....	203
Tabela 111: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja	204
Tabela 112: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja	204
Tabela 113: Ocena vpliva na okoljski cilj.....	205
Tabela 114: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje EMS.....	206

Kazalo slik

Slika 1: Občina Šoštanj (vir: Atlas Okolja)	22
Slika 2 : Geološka podlaga v Občini Šoštanj (vir: Geopedija)	57
Slika 3: Prikaz erozijskih območij na območju občine Šoštanj (vir: Atlas okolja)	59
Slika 4: Prikaz prioritete plazovitih območij in potencialno plazovitih območij Slovenije v šestih razredih verjetnosti pojavljanja plazov (zanesljivost napovedi je približno 0,88) – podatek iz leta 2005 (vir: Geopedija) ..	60
Slika 5: Prikaz vodotokov in vzorčevalnih mest v državnem monitoringu kakovosti površinskih voda in kakovosti jezer (vir: Atlas okolja).....	67
Slika 6: Prikaz opozorilne karte poplav za občino Šoštanj (vir: Atlas okolja)	68
Slika 8: PNRP centralnega dela naselja Šoštanja z industrijskimi območji	97
Slika 9: Vplivno območje izofone 45 dBA za Lnoč	98
Slika 10: Vplivno območje izofone 55 dBA za Ldvn	98
Slika 11: Vplivno območje izofone 45 dBA za Lnoč	100
Slika 12: Vplivno območje izofone 55 dBA za Ldvn	100
Slika 13: Lokacija letališča in najbližje stanovanjsko naslje	101
Slika 14: Lokaciji nepozidanega konfliktnega območja.....	104
Slika 15: Potek predvidene obvoznice Šoštanja v zahodnem delu.	104
Slika 16: Ureditvena situacija iz strokovnih podlag za Vila Široko	105
Slika 17: Trend PLDP-ja na števnih mestih v občini Šoštanj	106
Slika 18: Lokacija letališča in pobud za stanovanjsko gradnjo SV od njega	107

Slika 19: Razvod nizkonapetostnega električnega omrežja s TP in lokacije baznih postaj	111
Slika 20: Lokacije prijavljenih divjih odlagališč po podatkih društva Ekologi brez meja (VIR: Geopedija)	116
Slika 21: Prikaz kmetijskih zemljišč na območju občine Šoštanj (dejanska raba)	121
Slika 22: Detajlno talno število v občini Šoštanj	121
Slika 23: Prikaz območij gozdov v občini Šoštanj.....	125
Slika 24: Območja varovalnih gozdov in gozdov s posebnim pomenom.....	126
Slika 25: Prikaz zavarovanih območij na širšem območju občine Šoštanj.....	144
Slika 26: Pokrajinske podenote v občini Šoštanj (<i>vir: Analiza za SPRO in PRO s področja poselitve v občini Šoštanj</i>)	174
Slika 27:Karta območij in aglomeracij v RS.....	192
Slika 28: Ocena ravni koncentracij onesnaževal	192
Slika 29: SVPH glede na PNRP	196
Slika 30: Vplivno območje pomembnih virov za Lnoč	198
Slika 31: Vplivno območje pomembnih virov za Ldvn	199
Slika 32: Predlog določitve območij SVPH in meje III. in IV. območja na območju poselitve v občini Šoštanj ..	200
Slika 33: Lokacije baznih postaj in meritve EMS (Vir:2)	203

Priloge

Priloga A: Območje plana

Priloga B: Obstoječa osnovna namenska raba zemljišč

Priloga C: Predvidena namenska raba zemljišč

Priloga D: Območja Natura 2000, EPO in naravne vrednote

Priloga E: Enote kulturne dediščine

Priloga F: Vodovarstvena območja in poplavna območja

Priloga G: Najboljša kmetijska zemljišča in varovani gozd ter gozd posebnega pomena

Priloga H: Odločba o izvedbi postopka celovite presoje vplivov na okolje

Priloga I: Predlog določitve območij SVPH in meje III. in IV. območja

Legenda okrajšav

ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
CPVO	celovita presoja vplivov na okolje
EPO	ekološko pomembno območje
EMS	elektromagnetno sevanje
EUP	enota urejanja prostora
EŠD	evidenčna številka dediščine iz registra nepremične kulturne dediščine
Drev	drevesna naravna vrednota
DRSC	Direkcija RS za ceste
MGE	gozdnogospodarska enota
Geol	geološka naravna vrednota
Geomorf	geomorfološka površinska naravna vrednota
MKO	Ministrstvo za kmetijstvo in okolje
MV	mejna vrednost
NVDP	naravna vrednota državnega pomena
NVLP	naravna vrednota lokalnega pomena
OP	okoljsko poročilo
OPN	občinski prostorski načrt
OPPN	občinski podroben prostorski načrt
PE	populacijski ekvivalent
PIP	prostorsko izvedbeni pogoji
PLDP	povprečni letni dnevni promet

PVO	poročilo o vplivih na okolje
ReNPVO	Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja
SDP	spomenik državnega pomena
SPRO	strategija prostorskega razvoja občine
UN	urbanistični načrt
ZON	Zakon o ohranjanju narave
ZPNačrt	Zakon o prostorskem načrtovanju
ZRSVN	Zavod RS za varstvo narave
ZV-1	Zakon o vodah
ZVKDS	Zavod za varstvo kulturne dediščine Republike Slovenije
ZVKD-1	Zakon o varstvu kulturne dediščine
ZVO	Zakon o varstvu okolja

2 POVZETEK POROČILA Z OCENO SPREJEMLJIVOSTI

Občina Šoštanj leži v severozahodnem delu Slovenije, v Šaleški dolini. Z površino 95,6 km² in približno 8.500 prebivalci se uvršča med srednje slovenske občine. Občina Šoštanj je bila ustanovljena 19965. V občini Šoštanj se nahaja enajst naselij in sicer: Bele vode, Družmirje, Florjan, Gaberke, Lokovica, Ravne, Skorno pri Šoštanju, Šentvid pri Zavodnju, Šoštanj, Topolšica in Zavodnje. Središče občine predstavlja Šoštanj. Občina meji na občine Velenje, Slovenj Gradec, Črna na Koroškem, Ljubno, Mozirje, Šmartno ob paki in Polzelo.

Iz odločbe Ministrstva za kmetijstvo in okolje (35409-90/2012/19, datum: 16. 10. 2012) je razvidno, da je v postopku priprave in sprejemanja OPN potrebno izvesti celovito presojo vplivov na okolje (v nadaljevanju CPVO).

Gozdna zemljišča v občini Šoštanj predstavljajo približno dve tretjini vseh površin. Kmetijska se pojavljajo v vzhodnem občine in na pobočjih ter v ožjih dolinah potokov. Zahodni del občine je naravno ohranjen, vzhodni pa bolj urbaniziran (s TEŠ & in premogovnikom Velenje).

V občini Šoštanj je trenutno registriranih 112 enot kulturne dediščine. Za občino je značilna zelo dobra ohranjenost narave ter pestra biotska raznovrstnost. Varovana, varstvena in zavarovana območja prekrivajo se nahajajo predvsem v zahodnem delu občine. Ta območja so večinoma redko poseljena ali neposeljena.

Za občino je značilna razpršena poselitev. Območje strnjene poselitve občine predstavljata naselji predvsem naselji Šoštanj in Topolšica. Kanalizacijski sistem je vzpostavljen predvsem v vzhodnem delu občine. Drugje se še uporabljajo pretočne greznice. Vodooskrba je zagotovljena skoraj na celotnem delu občine. Vodovarstvena območja se namahajo na območju Belih vod, ob rekah pa se pojavljajo poplavna območja.

Okoljsko poročilo

Okoljsko poročilo je dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne smiselne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša.

V okoljskemu poročilu se ocenjuje dopolnjeni osnutek OPN.

Prostorski načrt (OPN) vsebuje strateški in izvedbeni del. Izvedbeni del je pravna podlaga za izdajo gradbenega dovoljenja.

Na podlagi pobud in potreb fizičnih in pravnih oseb je v OPN ponekod spremenjena namenska raba prostora glede na veljavni plan. Občina predvideva nove površine za gospodarske dejavnost, turizem in rekreacijo, nove površine za stanovanje in centralne dejavnosti.

V mestu Šoštanj se vzpostavljajo površine za centralne dejavnosti in območja stanovanja. Gospodarske in proizvodne dejavnosti se umeščajo ob Šoštanju. Predvidena pa je večja širitev proti Metlečam in Pohrastrniku. Delno se širi območje energetske infrastrukture ob Termoelektrarni Šoštanj. Nova območja za turizem in zelene površine se vzpostavljajo na območju Vile Široko in Topolšice. V naseljih je predvidena širitev predvsem za stanovanjske površine. Del stavbnih zemljišč se vrača v kmetijske oziroma gozdne površine.

Predvidene spremembe plana

Vrsta pobude	Skupna površina v m ²	Skupna površina v ha
brez spremembe	92.701.888,56	9270,19
RP - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v kmetijska zemljišča)	1.013.173,55	101,32

Vrsta pobude	Skupna površina v m ²	Skupna površina v ha
KRČITEV GOZDA v kmetijske namene	126.175,82	12,62
DRUGO - gradnja sončne elektrarne na OBSTOJEČIH stavbnih zemljiščih	34.292,17	3,43
RP - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v gozdna zemljišča)	267.624,25	26,76
RP - povečanje stavbnih zemljišč (iz kmetijskih v stavbna zemljišča)	78.260,37	7,83
RP - povečanje stavbnih zemljišč (iz gozda v stavbna zemljišča)	34.208,55	3,42
N - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v kmetijska zemljišča)	271.166,69	27,12
N - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v gozdna zemljišča)	125.591,53	12,56
N - povečanje stavbnih zemljišč (iz kmetijskih v stavbna zemljišča)	31.715,38	3,17
N - povečanje stavbnih zemljišč (iz gozda v stavbna zemljišča)	14.503,06	1,45
DRUGO - sprememba na območju pridobivanja premoga	1.049.287,85	104,93

Opredelili smo naslednje okoljske cilje in kazalce stanja okolja:

Okoljski cilji OPN občine Šoštanj	Kazalci stanja okolja
<i>Ohranjanje kakovosti tal</i>	Analiza tal na vzorčnih ROTS lokacijah (04577, 04581, 05383 in 05379)
<i>Dobro stanje površinskih vod</i>	Kakovost površinske vode reke Pake
<i>Ustrezno čiščenje komunalnih odpadnih vod</i>	Delež prebivalcev, ki za odvajanje odpadne komunalne vode koristi javno kanalizacijo
<i>Izboljšana poplavna varnost</i>	Število EUP s stavbnimi zemljišči, ki so na območju poplavne nevarnosti
<i>Dobro stanje podzemnih vod</i>	Kakovost podzemne vode
<i>Oskrba z zdravstveno ustrezno pitno vodo</i>	Število odvzetih neustreznih vzorcev pitne vode
<i>Zagotavljanje zadostne vodne količine za oskrbo prebivalstva s pitno vodo</i>	% izgube zajete pitne vode
<i>Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov</i>	Emitirane količine toplogrednih plinov CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, izražena v ekvivalentu CO ₂
<i>Zmanjšanje emisij onesnaževal v zrak</i>	Emitirane količine onesnaževal SO ₂ , NO _x , HOS in skupni prah
<i>Zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom</i>	- Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina, - Oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS), - PLDP, - Dolžina železnice skozi naselje, - Dolžina vzletno pristajalne steze in njena oddaljenost od naselja
<i>Zmanjšanje oz. vsaj ohranjanje minimalne obremenitve okolja z EMS</i>	Število virov EMS na območju OPN
<i>Učinkovito ravnanje z odpadki</i>	- Letna količina mešanih komunalnih odpadkov - Število prebivalcev na en ekološki otok (zbiralnico) - Število divjih odlagališč odpadkov
<i>Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč</i>	Površina najboljših kmetijskih zemljišč
<i>Zagotavljanje stabilnosti in vitalnosti gozdov, ki so sposobni opravljati proizvodne, ekološke in socialne funkcije.</i>	- Površina gozdov v občini - Površina varovalnih gozdov in gozdov s posebnim namenom

Okoljski cilji OPN občine Šoštanj	Kazalci stanja okolja
<i>Preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti na nivoju habitatnih tipov, habitatov in genov</i>	- Prisotnost in stanje ogroženih in zavarovanih živalskih in rastlinskih vrst ter habitatnih tipov - Poseganje na območje občutljivih habitatnih tipov in habitatov ter poseganje v habitatne tipe z visoko naravovarstveno vrednostjo - Poseganje in vpliv na populacije zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst
<i>Ohranitev naravnega ravnovesja na območjih Natura 2000 in EPO ter preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti</i>	- Obseg poseganja na območje Natura 2000 in na EPO - Stopnja ohranjenosti biodiverzitete na območjih Natura 2000 in EPO
<i>Ohranitev naravnih vrednot</i>	Obseg poseganja območja naravnih vrednot
<i>Ohranjanje kulturnih kakovosti, predvsem z aktivnim varovanjem KD v usklajenem prostorskem razvoju</i>	- Število znatno, resno in skrajno ogroženih enot dediščine - Število enot kulturne dediščine in število enot po zvrsteh - Število enot KD razglašanih za kulturni spomenik - Število enot KD valoriziranih za kulturno dediščino
<i>Ohranjanje krajinske podobe območja</i>	Kakovost krajinske slike
<i>Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka</i>	Kakovost zraka s PM ₁₀ , dušikovimi oksidi, žveplovim dioksidom in ozonom
<i>Varovanje zdravja ljudi pred hrupom</i>	Stopnje varstva pred hrupom (SVPH) in meje III. in IV. območja na območju poselitve
<i>Zmanjšanje oz. vsaj ohranjanje obremenitve okolja z EMS</i>	- Število objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS na območju OPN, - Minimalna potrebna oddaljenost od TP (20/30 kV) v naseljih, - Oddaljenost baznih postaj od objektov z varovanimi prostori glede na meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah

Ključni vplivi, ki bi jih lahko povzročila izvedba OPN so:

- emisije v zrak, vodo in tla,
- poplavna ogroženost
- novi viri hrupa,
- emisije EMS
- poseganje na najboljša kmetijska zemljišča,
- poseganje v gozdna zemljišča
- poseganje na območja narave in
- poseganje v enote kulturne dediščine.

Ocene za postavljene okoljske cilje OPN:

Okoljski cilji OPN občine Šoštanj	Ocena
<i>Ohranjanje kakovosti tal</i>	ocena B- nebitven vpliv
<i>Dobro stanje površinskih vod</i>	ocena B- nebitven vpliv
<i>Ustrezno čiščenje komunalnih odpadnih vod</i>	ocena B- nebitven vpliv
<i>Izboljšana poplavna varnost</i>	ocena C - nebitven pod pogoji
<i>Dobro stanje podzemnih vod</i>	ocena C - nebitven pod pogoji
<i>Oskrba z zdravstveno ustrezno pitno vodo</i>	ocena B- nebitven vpliv
<i>Zagotavljanje zadostne vodne količine za oskrbo prebivalstva s pitno vodo</i>	ocena C - nebitven pod pogoji
<i>Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov</i>	ocena C - nebitven pod pogoji

Okoljski cilji OPN občine Šoštanj	Ocena
Zmanjšanje emisij onesnaževal v zrak	ocena C - nebistven pod pogoji
Zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom	ocena C - nebistven pod pogoji
Zmanjšanje oz. vsaj ohranjanje minimalne obremenitve okolja z EMS	ocena C - nebistven pod pogoji
Učinkovito ravnanje z odpadki	ocena B- nebistven vpliv
Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč	ocena B- nebistven vpliv
Zagotavljanje stabilnosti in vitalnosti gozdov, ki so sposobni opravljati proizvodne, ekološke in socialne funkcije.	ocena B- nebistven vpliv
Preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti na nivoju habitatnih tipov, habitatov in genov	ocena C - nebistven pod pogoji
Ohranitev naravnega ravnovesja na območjih Natura 2000 in EPO ter preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti	ocena A – ni vpliva
Ohranitev naravnih vrednot	ocena A – ni vpliva
Ohranjanje kulturnih kakovosti, predvsem z aktivnim varovanjem KD v usklajenem prostorskem razvoju	ocena B- nebistven vpliv
Ohranjanje krajinske podobe območja	ocena B- nebistven vpliv
Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka	ocena C - nebistven pod pogoji
Varovanje zdravja ljudi pred hrupom	ocena C - nebistven pod pogoji
Zmanjšanje oz. vsaj ohranjanje obremenitve okolja z EMS	ocena C - nebistven pod pogoji

Omilitveni ukrepi

Ocenili smo, da vplivi izvedbe OPN ne bodo bistveni in da obstajajo ustrezni omilitveni ukrepi. Tako nobena ocena za opredeljene okoljske cilje ni dosegla velikostnega razreda D (bistven) ali E (uničujoč).

Omilitveni ukrepi so odločilni za doseg nebistvenega vpliva na okolje. V kolikor se ti ukrepi ne bi upoštevali, bi vpliv na okolje lahko postal bistven ali celo uničujoč.

Površinske vode

- Izvedba omilitvenih ukrepov iz hidrološko-hidravlične študije
- Pretočne greznice je treba zamenjati s priključitvijo objektov na vodotesno kanalizacijsko omrežje z zaključkom na CČN Šoštanj ali mali ČN.
- Za vse obstoječe objekte na vseh vodovarstvenih pasovih se izvede sanacija kanalizacije oziroma dograditev sistema odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.
- Izvedba omilitvenih ukrepov iz Hidrološko-hidravlične študije št. H-38/13 (EHO projekt d.o.o. Ljubljana, oktober 2013)
- Izločiti oz. spremeniti namembnost EUP s predvideno gradnjo, ki se nahajajo na območjih srednje ali visoke poplavne nevarnosti

Podzemne in pitne vode

- Pretočne greznice je treba zamenjati s priključitvijo objektov na vodotesno kanalizacijsko omrežje z zaključkom na CČN Šoštanj ali mali ČN.
- Prednost pri sanaciji nelegalnih odlagališč odpadkov naj imajo nelegalna odlagališča odpadkov (s prisotnostjo nevarnih odpadkov) na območjih kraških jam, poplavnih območjih in v bližini vodotokov.
- Za vse obstoječe objekte na vseh vodovarstvenih pasovih se izvede sanacija kanalizacije oziroma dograditev sistema odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.
- Sanacija vodovodnega omrežja zaradi izgub iz omrežja.

Emisije toplogrednih plinov

- Elektrifikacija železniške proge vsaj med postajama Velenje in Šoštanj (v smislu mestne železnice)
- 18. člen: v planu se je potrebno odločiti o uporabi ZP v občini in ne zgolj navajati, da se preveri smiselnost te uporabe. Pogojitvijo uporabo plina na območjih, kjer ni toplovoda.
- Celovita energetska sanacija stavb - URE

Zrak

- Elektrifikacija železniške proge vsaj med postajama Velenje in Šoštanj (v smislu mestne železnice)
- 48. člen: navedbo »uporaba drugega ekološko neoporečnega goriva« je potrebno popraviti v »obnovljive vire energije, med katerimi ni biomase«.
- 51. člen: doda se obveznost priključevanja na toplovodno omrežje oziroma uporabe obnovljivih virov energije in prepove uporaba lesne biomase na območjih, kjer je zgrajeno ali predvideno to omrežje.
- 18. člen: v planu se je potrebno odločiti o uporabi ZP v občini in ne zgolj navajati, da se preveri smiselnost te uporabe. Pogočiti uporabo plina na območjih, kjer ni toplovoda.
- Ureditev posameznih virov v območjih IG in IP mora biti usklajena z zahtevami splošne emisijske uredbe glede pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja - emisije (koncentracije in količine) onesnaževal v zrak.

Hrup

- Potrebno je preprečiti neposredni stik ME 11 (IG) in ME 11(SS) v dolžini 140 m. Med ti območji naj se do višine območja ME 09 (CU) umesti PNRP namenjena centralnim dejavnostim (C) ali območje za šport in rekreacijo BC
- Po izbiri variante obvoznice je potrebno območje zahodno od nje predvideti zelenim površinam za stanovanjsko območje PO 7 (SS) pa predvideti protihrupno zaščito za II. SVPH. V kolikor se bodo površine zahodno od obvoznice pozidale se naj za to PNRP predvidi območje, kjer je predpisana III. SVPH
- Za predvidene nove pobude v LA 03 (SS) (7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9) za stanovanjsko gradnjo je treba izdelati strokovno oceno obremenitve okolja s hrupom zaradi letalskega prometa.

Alternativne rešitve

- Za preprečitev neposrednega stika ME 11 (IG) in ME 11(SS) v dolžini 140 m predlagamo preveritev možnosti spremembe PNRP M11 iz IG v CU. V strokovnih podlagah za Vilo Široko je na tem območju predvideno parkirišče, zato menimo da bi se del tega območje lahko spremenilo v centralno območje. Preveri naj se tudi obstoječa dejavnost na območju in preveri ali izvede prvo ocenjevanje virov hrupa na območju ME 11 (IG) na mejne za III. območje.

EMS

- V predlogu plana je potrebno upoštevati vse obstoječe in predvidene vire EMS s poudarkom na DPN-je za daljnovode, ki so najpomembnejši viri EMS na območju OPN. Treba jih je grafično prikazati in določiti njihovo vplivno območje, v katera ni dovoljeno umeščati območja, ki so varovana s I. stopnjo varstva pred sevanjem

Narava

- Ob načrtovanju rekonstrukcij ali investicijsko vzdrževalnih del na odsekih cest, kjer se nahaja evidentirani prednostni odsek, je potrebno načrtovanje prehodov in zaščitnih ograj za neovirano prehajanje dvoživk.
- V cerkvah se morebitna obnovitvena ali urejevalna dela prilagodijo življenjskemu ciklusu netopirjev (po navodilih ZRSVN). Morebitno urejanje okolice cerkva se prilagodi tako, da se ohranja drevesa, sklenjene mejice, grmovje in gozd.
- V jami Mornova zijalka naj se ne načrtuje osvetljevanja, turističnih ogledov ter drugih posegov.
- V potoke naj se ne posega z regulacijami in naj se jih ne onesnažuje.
- Krčenje gozda ob vodotoku in lesne obrežne vegetacije naj se ne izvaja.
- V primeru sanacije brežin naj se ta izvaja z zasaditvijo rastišču primerne drevesnih in grmovnih vrst. Vzpostavi naj se vrstno in višinsko pestra obrežna vegetacija

Kulturna dediščina in krajina

- Načrtovanje in izvedba vseh posegov v prostor na način, da se v čim večji meri ohranjajo obstoječe krajinske značilnosti in prvine; pri ureditvah se morajo upoštevati enot in območja kulturne dediščine, njihova vplivna območja in funkcionalna okolica.
- Zunaj urbaniziranega dela občine je potrebno spodbujati tradicionalno rabo prostora in s tem ohranjanje značilne krajinske slike in identitete prostora, značilnosti grajenih struktur in vrednot.
- Pri vseh posegih v prostor je potrebno objekte in območja kulturne dediščine varovati pred poškodbami ali uničenjem med gradnjo. V času izvajanja gradbenih del se spremlja vpliv vibracij na najbližje objekte kulturne dediščine ter se glede na rezultate zavzamejo vsi potrebni ukrepi.
- V izogib obsežnim arheološkim raziskavam, ki niso skladna z usmeritvami varovanja kulturne dediščine (ki stremi k ohranjanju arheološkega zapisa v zemeljskih plasteh), naj bodo posegi v zemeljske plasti minimizirani, pri

načrtovanju gradbenih posegov je potrebno poiskati najustreznejše, specifične in posebne tehnične rešitve, ki posege v zemeljske plasti omejijo na minimum.

- V čim večji meri, naj se posegi izogibajo območjem nepremične arheološke kulturne dediščine (tako že evidentiranim kot novo odkritim).

Zdravje ljudi

(glej tudi ukrepe za zrak)

- Na območju poselitve te treba PNRP določiti SVPH in meje III. in IV. območja v skladu z dejanskim stanjem obremenitve s hrupom
- Za območja PNRP: PO 02 (SS), PO 04 (SS), PO 07 (SS), ME 02 (SS), ME 13 (BT), TO 01 (SS), TO 02 (CD – območje bolnišnice), TO 03 (SS), TO 04 (BT), TO 05 (BT), TO 06 (BT), TO 08 (SS), ZM 01 (BT), ZM 02 (BT) je treba v OPN predpisati II. SVPH
- Na območjih, kjer bo s tem OPN predpisana II. SVPH ni dovoljeno umeščati dejavnosti, ki lahko pomembno spremenila akustično okolje mirnega območja poselitve

Alternativna rešitev

- Glede na namensko rabo prostora bi lahko bili deli naselij: LO 03 (SS) SV del, RA 01 (SS) zahodni del, GA 01 (SS) JZ del ter LO 01 (SS) zahodni del (kjer je ob cesti že nameščena protihrupna ograja) prav tako umeščeni v II. SVPH. Zato bi bilo potrebno za ta območja izdelati podrobnejšo študijo obremenitve okolja s hrupom.
- V predlogu plana je potrebno upoštevati vse obstoječe in predvidene vire EMS s poudarkom na DPN-je za daljnovode, ki so najpomembnejši viri EMS na območju OPN. Treba jih je grafično prikazati in določiti njihovo vplivno območje, v katera ni dovoljeno umeščati območja, ki so varovana s I. stopnjo varstva pred sevanjem
- V OPN je treba navesti, da se TP v območjih s I. stopnjo varstva pred sevanjem lahko umeščajo na oddaljenosti več kot 5 m od objektov z varovanimi prostori.
- Besedilo v OPN je treba dopolniti z minimalnimi potrebnimi odmiki od virov EMS, ki so navedeni v tabeli 107. V vplivnem območju virov EMS napetosti 110 kV in več ni dovoljeno umeščati novih ali širiti obstoječih objektov z varovanimi prostori.

Na podlagi ugotovitev okoljskega poročila ocenjujemo, da je dopolnjen osnutek za *Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj*, Urbanisti d.o.o., Celje, november 2013 z vidika vplivov izvedbe plana na okolje, varstvo človekovega zdravja, kulturne dediščine in ohranjanje narave sprejemljiv ob izvedbi podanih omilitvenih ukrepov.

3 SPLOŠNO

3.1 Ozadje

Občina Šoštanj leži v severozahodnem delu Slovenije, v Šaleški dolini. Z površino 95,6 km² in približno 8.500 prebivalci se uvršča med srednje slovenske občine. Občina Šoštanj je bila ustanovljena 1996. V občini Šoštanj se nahaja enajst naselij in sicer: Bele vode, Družmirje, Florjan, Gaberke, Lokovica, Ravne, Skorno pri Šoštanju, Šentvid pri Zavodnju, Šoštanj, Topolšica in Zavodnje. Središče občine predstavlja Šoštanj. Občina meji na občine Velenje, Slovenj Gradec, Črna na Koroškem, Ljubno, Mozirje, Šmartno ob paki in Polzelo.

V letu 2008 je občina pričela s pripravo novega prostorskega akta; Občinski prostorski načrt občine Šoštanj (v nadaljevanju OPN Šoštanj).

Veljavni prostorski akti, ki veljajo na območju občine:

- *Družbeni plan Občine Velenje za obdobje 1986 – 2000 (UV občine Velenje, št. 1/86),*
- *Spremembe in dopolnitve DP Občine Velenje – uskladitev z DP SRS dopolnitev 1989 (UV občine Velenje, št. 6/90), Družbeni plan Občine Velenje za obdobje 1986 - 1990*
- *(UV občine Velenje, št. 11/3/86),*
- *Spremembe in dopolnitve prostorskih sestavin Dolgoročnega plana Občine Velenje za obdobje od leta 1986 – 2000, dopolnjenega leta 1989 in Srednjeročnega družbenega plana občine Velenje za obdobje od leta 1986 – 1990 za območje Občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/00),*
- *ODLOK o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Velenje za obdobje od leta 1986 do leta 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana občine Velenje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 za območje občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, št. 5/04),*
- *ODLOK o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Velenje za obdobje od leta 1986 do leta 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana občine Velenje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 za območje občine Šoštanj, dopolnjenega 2004 (spremembe in dopolnitve za območje TEŠ v letu 2007) (Uradni list Občine Šoštanj, št. 6/08),*

Pripravljaivec občinskega prostorskega načrta Občina Šoštanj je v postopku priprave novega prostorskega akta pridobil tudi odločbo Ministrstva za Kmetijstvo in okolje (v nadaljevanju MKO) o celoviti presoji vplivov na okolje. Iz odločbe Ministrstva za kmetijstvo in okolje (35409-90/2012/19, datum: 16. 10. 2012) je razvidno, da je v postopku priprave in sprejemanja OPN potrebno **izvesti celovito presojo vplivov na okolje** (v nadaljevanju CPVO). Kot izhaja iz mnenja Zavoda RS za naravo OE Celje (1-II202/2-O-12/LS z dne 17. 5. 2012) okviru CPVO ni potrebno izvesti **presoje sprejemljivosti vplivov obravnavanega plana na varovana območja**.

3.2 Namen okoljskega poročila

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

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

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

3.3 Vsebina okoljskega poročila

Okoljsko poročilo je sestavljeno iz naslednjih vsebin:

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

VPLIVI NA OKOLJE

- Tla
- Površinske vode
- Podzemne in pitne vode
- Emisije toplogrednih plinov in podnebne spremembe
- Zrak
- Hrup
- Elektromagnetno sevanje
- Odpadki
- Kmetijske površine
- Gozd
- Narava
- Rastlinstvo in živalstvo
- Kulturna dediščina in krajina

ZDRAVJE LJUDI

- Kakovost zunanega zraka
- Hrup
- Elektromagnetno sevanje

Posamezni segmenti okolja so sestavljeni iz podpoglavij:

- stanje okolja: *predstavljene naravnogeografske in družbenogeografske značilnosti obravnavanega območja, izhodiščno stanje okolja, varstvena, varovana in zavarovana območja s pravnimi režimi ter smernice nosilcev urejanja prostora;*
- okoljski cilji plana in kazalci stanja okolja: *opredelitev okoljskih ciljev plana in kazalcev stanja okolja za spremljanje doseganja okoljskih ciljev plana;*
- merila in metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov: *predstavljan metodološki pristop;*
- vplivi plana in presoja: *ovrednoteni vplivi plana za posamezne segmente, presoja vplivov na postavljene okoljske cilje, omilitveni ukrepi;*
- program spremljanja ali monitoring: *opredeljeni kazalci za spremljanje stanja okolja oziroma doseganja okoljskih ciljev plana;*
- alternative: *opredelitev do alternativnih rešitev za posamezne predvidene ureditve opozorilo o celovitosti;*
- sklepna ocena o sprejemljivosti.

3.4 Merila in metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov OPN

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

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

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

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

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

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

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

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

Alternative se predlagajo, kadar so možne različne rešitve za reševanje bistvenih ali uničujočih vplivov plana na izpolnjevanje izbranih okoljskih ciljev ob upoštevanju značilnosti območja, na katerega se plan nanaša. Od predlaganih alternativ se izbere najustrežnejša in zanjo navedejo razlogi.

Omilitveni ukrepi in alternative so ključni, da ne pride do bistvenega (ocena D) ali celo uničujočega vpliva (ocena E). Tovrstni ukrepi morajo biti navedeni v planu oz. se morajo pri pobudah izvajati. Izvedljivost načrtovanih omilitvenih ukrepov se dokazuje z naslednjimi podatki:

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

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

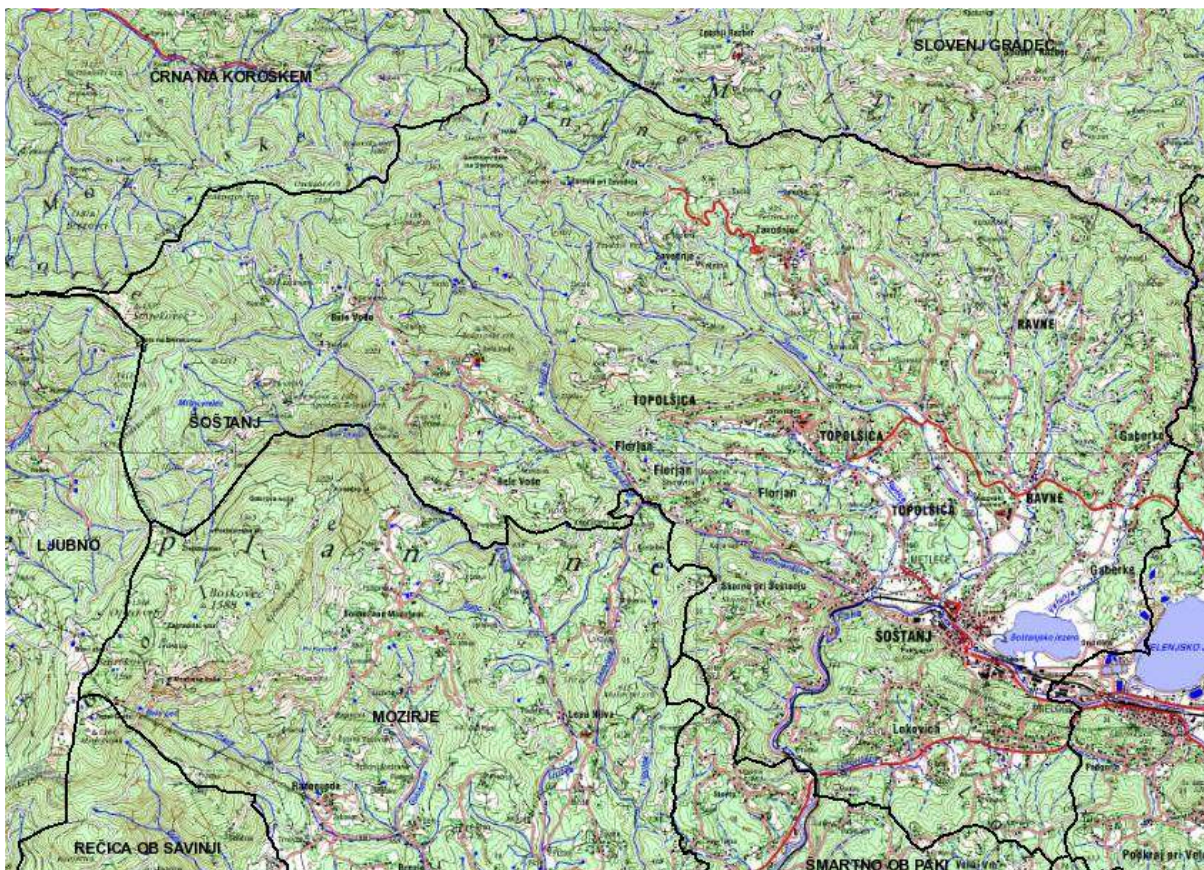
Tabela 1: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembe kazalcev stanja okolja
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Ne pričakujemo sprememb vrednosti izbranih kazalcev stanja okolja oziroma pričakujemo izboljšanje kazalcev stanja okolja.
B	nebistven vpliv	Ne pričakujemo bistvenih sprememb izbranih kazalcev stanja okolja.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Pričakujemo poslabšanje enega ali več izbranih kazalcev stanja okolja. Vendar je spremembe kazalcev mogoče omiliti z omilitvenimi ukrepi.
D	bistven vpliv	Pričakujemo poslabšanje enega ali več izbranih kazalcev stanja okolja. Spremembe kazalcev stanja okolja ni mogoče omiliti z omilitvenimi ukrepi.
E	uničujoč vpliv	Pričakujemo uničujoče poslabšanje večine izbranih kazalcev stanja okolja. Spremembe kazalcev stanja okolja ni mogoče omiliti z omilitvenimi ukrepi.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih pobudah ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

4 PODATKI O OPN

4.1 Ime in območje OPN

Ime plana	Občinski prostorski načrt občine Šoštanj
Načrtovalec	URBANISTI, d.o.o., Aškerčeva ulica 14, 3000 Celje
Pripravljalavec	OBCINA ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj



Slika 1: Občina Šoštanj (vir: Atlas Okolja)

4.2 Cilji OPN

Cilji prostorskega razvoja občine opredeljeni v OPN:

- (1) Ob upoštevanju izhodišč so cilji prostorskega razvoja opredeljeni z namenom razreševanja obstoječih in pričakovanih prostorskih problemov v občini ter preusmeritve negativnih teženj in doseganja večje stopnje urejenosti v prostoru, pri čemer bo dan poudarek na izboljšanju kvalitete bivanja.
- (2) V prostorski razvoj občine se vnašajo nove vsebine, rešujejo se konflikti v prostoru, rešujejo se razvojni pogledi, začrtajo se razvojne potrebe občine po novih poslovnih površinah v smislu razvoja tržnega gospodarstva, uredi se policentrični razvoj naselij v občini, učinkovito se uredi načrtovanje prometne in druge infrastrukture v občini, zagotovijo se pogoji za turistični razvoj glavnega turističnega generatorja v

občini (Terme Topolšica), zagotovijo se pogoji za storitvene dejavnosti na območju celotne občine, zagotovijo se pogoji za prestrukturiranje večjih kmetij v celovite gospodarske subjekte, zagotovijo se pogoji za ohranjanje poselitve na območju avtohtone razpršene poselitve ter za usmerjanje nove gradnje v obstoječa naselja s poudarkom na kompleksnejši ureditvi občinskega središča, naselja Šoštanj.

(3) Globalni cilji prostorskega razvoja občine Šoštanj so naslednji:

A) Racionalen in učinkovit prostorski razvoj

- Usmerjanje dejavnosti v prostoru na način, da ustvarjajo največje pozitivne učinke za prostorsko uravnotežen in gospodarsko učinkovit razvoj, socialno povezanost in kakovost naravnega in bivalnega okolja.
- Zagotavljanje racionalne rabe prostora in varnosti prebivalstva z ustreznim načrtovanjem, večnamensko rabo in povezovanjem sektorjev.
- Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.

B) Razvoj policentričnega omrežja naselij

- Spodbujanje razvoja Šoštanja kot središča občine, na področju energetike pa tudi kot središča regionalnega pomena.
- Spodbujanje funkcijske in infrastrukturne povezanosti naselij.
- Zagotavljanje povezanosti naselij in njihovih zaledij z učinkovitejšo mobilnostjo, podprto z javnim potniškim prometom.

C) Večja konkurenčnost v evropskem prostoru

- Razvoj regionalnih razvojnih con za dejavnosti s področja energetike.
- Učinkovito razmeščanje dejavnosti v naseljih z upoštevanjem lokacijskih možnosti in omejitev.
- Zagotavljanje zadostnih količin različnih stanovanj v naseljih.

D) Kvaliteten razvoj in privlačnost naselij

- Varna, socialno pravična, vitalna, zdrava in urejena mesta ter druga naselja.
- Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z vključevanjem kulturne dediščine v urejanje, prenovu in oživljanje mest in drugih naselij.
- Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrežno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih in storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.
- Zagotavljanje ustrezne vodooskrbe prebivalcem.
- Zagotavljanje varstva ljudi, premoženja, kulturne dediščine in okolja z ustreznim varstvom pred naravnimi in drugimi nesrečami.

E) Skladen razvoj območij s skupnimi prostorsko razvojnimi značilnostmi

- Skladen razvoj območij s podobnimi ali skupnimi razvojnimi možnostmi in/ali problemi

F) Medsebojno dopolnjevanje funkcij podeželskih in urbanih območij

- Izkoriščanje prostorskega potenciala podeželja za razvoj raznolikih gospodarskih dejavnosti na podeželju.
- Dopolnjevanje funkcij naselij in podeželja z razvojem dopolnjujočih dejavnosti.

G) Preudarna raba naravnih virov

- Varčna in večnamenska raba tal in virov.
- Smotrna raba prostora za urbanizacijo in nadzor nad širjenjem urbanih območij.
- Ohranjanje pridelovalnega potenciala tal za kmetijsko rabo.
- Oskrba z mineralnimi surovinami naj bo optimalna, upoštevajoč postopen prehod na nove vire energije.
- Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi.

- Spodbujanje rabe obnovljivih virov.

H) Prostorski razvoj usklajen s prostorskimi omejitvami

- Usmerjanje prostorskega razvoja izven območij, ki jih ogrožajo naravne ali druge nesreče.
- Preusmerjanje obstoječih dejavnosti izven območij, ki so ogrožena zaradi naravnih ali drugih nesreč, oziroma izboljševanje zaščite pred posledicami naravnih in drugih nesreč.

I) Kulturna raznovrstnost kot temelj nacionalne prostorske prepoznavnosti

- Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvaliteto bivalno okolje in socialno vključenost.
- Zagotavljanje dostopnosti do dediščine in s tem povečanje identifikacijskih, vzgojnih in gospodarskih potencialov ter njena trajnostna raba.

J) Ohranjanje narave

- Spodbujanje ohranjanja biotske raznovrstnosti, naravnih vrednot in naravnih procesov kot bistvenih sestavin kakovostnega naravnega okolja.
- Zagotavljanje ustrezne vključitve biotske raznovrstnosti in naravnih vrednot v gospodarjenje z naravnimi viri in prostorom.
- Vzpostavitev omrežja posebnih varstvenih območij in zavarovanih območij.

K) Varstvo okolja

- Vključenost posameznih sestavin varstva okolja v načrtovanje prostorskega razvoja dejavnosti.
- Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije).
- Racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.

4.3 Opis OPN

Povzet po Dopolnjenem osnutku OPN za Občino Šoštanj (Urbanisti d.o.o., november 2013). OPN je sestavljen iz tekstualnega dela (odloka) in grafičnega dela ter prilog.

Tekstualni del OPN je sestavljen iz naslednje vsebine:

1. uvodne določbe,
2. strateški del,
3. izvedbeni del,
4. prehodne določbe
5. končne določbe.

Grafični del OPN je sestavljen iz naslednje vsebine:

1. grafični prikazi strateškega dela,
2. grafični prikazi izvedbenega dela.

Priloge OPN so naslednje:

1. izvleček iz hierarhično višjega prostorskega akta,
2. prikaz stanja prostora,
3. strokovne podlage,
4. smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora,
5. obrazložitev in utemeljitev,
6. povzetek za javnost,
7. okoljsko poročilo.

V strateškem delu OPN so za celotno območje občine Šoštanj določena:

- izhodišča in cilji prostorskega razvoja občine,
- zasnova prostorskega razvoja občine,
- zasnova gospodarske javne infrastrukture in grajenega javnega dobra lokalnega pomena,
- okvirna območja naselij, vključno z območji razpršene gradnje, ki so z njimi prostorsko povezana,
- okvirna območja razpršene poselitve,
- usmeritve za razvoj poselitve in za celovito prenovo
- usmeritve za razvoj v krajini,
- usmeritve za določitev namenske rabe zemljišč,
- usmeritve za določitev prostorskih izvedbenih pogojev.

V izvedbenem delu OPN so za celotno območje občine Šoštanj po posameznih enotah urejanja prostora določena:

- območja namenske rabe prostora in sicer osnovne namenske rabe (v nadaljevanju: ONR) in/ali območja podrobnejše namenske rabe (v nadaljevanju: PNR-o) in/ali površine podrobnejše namenske rabe (v nadaljevanju: PNR-p),
- prostorski izvedbeni pogoji in dopustna izraba prostora ter
- območja, za katera se pripravi občinski podrobni prostorski načrt (v nadaljevanju: OPPN).

Celotno območje občine Šoštanj je razdeljeno na enote urejanja prostora (v nadaljevanju: EUP), ki so označene z imenom EUP in njeno tekočo številko (Šoštanj01) oz. z okrajšavo, ki jo sestavlja skrajšana črkovna oznaka EUP in njena tekoča številka (ŠO01). Pri manjših enotah znotraj EUP (v nadaljevanju: PEUP) se uporablja še poddelilka.

Način urejanja znotraj posamezne EUP je določen:

- s prostorskimi izvedbenimi pogoji tega odloka (oznaka načina urejanja: OPN),
- z izvedbenim prostorskim aktom, ki ni v nasprotju s tem odlokom in je podaljšana njegova veljavnost ter je imensko naveden v 134. členu tega odloka oz. z državnim prostorskim aktom (oznaka načina urejanja: veljaven IPA) ali
- z izdelavo novega občinskega podrobnega prostorskega načrta (oznaka načina urejanja: predviden OPPN).

Tabela 2: EUP na območju občine Šoštanj

ime EUP	oznaka EUP	način urejanja	namenska raba		
			ONR	PNR-o	PNR-p
Območje državnega prostorskega akta	DPA01	veljaven IPA	GZ	G	G
			KZ	K1, K2	K1, K2
			SZ	A	A
			SZ	E	E
Florjan	FL01	OPN (57. člen)	SZ	S	SK
Gaberke	GA01	OPN (58. člen)	SZ	S	SK
	GA02	OPN (58. člen)	SZ	S	SK
Koča na Smrekovcu	KO01	OPN (59. člen)	SZ	B	BT
Lajše	LA01	OPN (58. člen)	SZ	S	SS
	LA02	OPN (58. člen)	SZ	S	SS
	LA03	OPN (58. člen)	SZ	S	SS
	LA04	OPN (58. člen)	SZ	S	SS
Letališče Lajše	LE01	OPN (60. člen)	SZ	P	PL

ime EUP	oznaka EUP	način urejanja	namenska raba		
			ONR	PNR-o	PNR-p
	LE02	OPN (60. člen)	SZ	P	PO
Loka	LK01	OPN (61. člen)	SZ	B	BT
Lom	LM01	OPN (57. člen)	SZ	S	SS
Lokovica	LO01	OPN (58. člen)	SZ	S	SS
	LO02	OPN (62. člen)	SZ	E	E
	LO03	OPN (62. člen)	SZ	E	E
Metleče	ME01	delno predviden OPPN, OPN (63. člen)	SZ	S	SS
	ME02	predviden OPPN	SZ	S	SS
	ME03	predviden OPPN	SZ	C	CU
	ME04	predviden OPPN	SZ	S	SS
	ME05	OPN (66. člen)	SZ	Z	ZD
	ME06	OPN (66. člen)	SZ	Z	ZD
	ME07	predviden OPPN	SZ	S	SS
	ME08	OPN (67. člen)	SZ	Z	ZP
	ME09	predviden OPPN	SZ	C	CU
	ME10	predviden OPPN	SZ	I	IG
	ME11	predviden OPPN	SZ	I	IG
	ME12	predviden OPPN	SZ	I	IG
	ME13	predviden OPPN	SZ	B	BT
	ME14	OPN (72. člen)	GZ	G	G
	ME15	OPN (66. člen)	SZ	Z	ZD
	ME16	OPN (73. člen)	SZ	B	BC
Odprt prostor občine	OP01	OPN (74. člen)	GZ	G	G
		OPN (74. člen)	KZ	K1, K2	K1, K2
		OPN (74. člen)	VZ	V	VC
		OPN (74. člen)	DZ	L	LN
		OPN (74. člen)	DZ	L	LP
		OPN (74. člen)	SZ	Z	ZK
		OPN (74. člen)	SZ	Z	ZS
Pohrastnik	PO01	OPN (74. člen)	SZ	S	SS
		OPN (74. člen)	SZ	S	SS
	PO02	delno predviden OPPN, OPN (75. člen)	SZ	S	SS
	PO03	OPN (76. člen)	GZ	G	G
	PO04	OPN (77. člen)	SZ	Z	ZS
	PO05	OPN (77. člen)	SZ	Z	ZS
	PO06	OPN (78. člen)	VZ	V	VC
	PO07	OPN (75. člen)	SZ	S	SS
	PO08	OPN (79. člen)	SZ	P	PC
	PO09	OPN (80. člen)	SZ	Z	ZD
	PO10	OPN (80. člen)	SZ	Z	ZD
	PO11	OPN (80. člen)	SZ	Z	ZD
	PO12	OPN (80. člen)	SZ	Z	ZD
	PO13	OPN (80. člen)	SZ	Z	ZD

ime EUP	oznaka EUP	način urejanja	namenska raba		
			ONR	PNR-o	PNR-p
	PO14	OPN (81. člen)	SZ	P	PŽ
	PO15	OPN (82. člen)	SZ	C	CU
	PO16	OPN (78. člen)	V	V	VC
	PO17	OPN (78. člen)	V	V	VC
	PO18	OPN (79. člen)	SZ	P	PC
	PO19	OPN (77. člen)	SZ	Z	ZD
Ravne	RA01	OPN (58. člen)	SZ	S	SS
Sleme	SL01	OPN (83. člen)	SZ	B	BT
	SL02	OPN (84. člen)	SZ	B	BT
Šoštanj	ŠO01	delno veljaven IPA, predviden OPPN	SZ	C	CU
	ŠO02	delno veljaven IPA, predviden OPPN	SZ	S	SS
	ŠO03	OPN (86. člen)	SZ	C	CU
	ŠO04	OPN (87. člen)	SZ	Z	ZP
	ŠO05	OPN (86. člen)	SZ	C	CU
	ŠO06	OPN (88. člen)	SZ	S	SS
	ŠO07	OPN (89. člen)	SZ	S	SS
	ŠO08	OPN (87. člen)	SZ	Z	ZP
	ŠO09	OPN (90. člen)	SZ	C	CU
	ŠO10	OPN (91. člen)	SZ	S	SS
	ŠO11	OPN (90. člen)	SZ	C	CU
	ŠO12	OPN (92. člen)	SZ	Z	ZS
	ŠO13	delno predviden OPPN, OPN (93. člen)	SZ	S	SS
	ŠO14	OPN (94. člen)	SZ	C	CU
	ŠO15	OPN (95. člen)	SZ	C	CU
	ŠO16	OPN (96. člen)	SZ	S	SS
	ŠO17	OPN (97. člen)	SZ	Z	ZD
	ŠO18	predviden OPPN	SZ	Z	ZN
	ŠO19	predviden OPPN	SZ	Z	ZN
	ŠO20	OPN (97. člen)	SZ	Z	ZD
	ŠO21	delno veljaven IPA, OPN (99. člen)	SZ	I	IG
	ŠO22	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO23	delno veljaven IPA, predviden OPPN	SZ	S	SS
	ŠO24	delno veljaven IPA, OPN (99. člen)	SZ	I	IG
	ŠO25	delno veljaven IPA,	SZ	E	E

ime EUP	oznaka EUP	način urejanja	namenska raba		
			ONR	PNR-o	PNR-p
		predviden OPPN			
	ŠO26	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO27	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO28	OPN (102. člen)	SZ	I	IP
	ŠO29	OPN (103. člen)	VZ	V	VC
	ŠO30	predviden OPPN	VZ	V	VC
	ŠO31	OPN (104. člen)	SZ	P	PŽ
	ŠO32	OPN (104. člen)	SZ	P	PŽ
	ŠO33	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO34	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO35	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO36	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO37	delno veljaven IPA, predviden OPPN	SZ	P	PO
	ŠO38	OPN (105. člen)	SZ	S	SS
	ŠO39	OPN (105. člen)	SZ	S	SS
	ŠO40	OPN (106. člen)	SZ	C	CU
Topolšica	TO01	OPN (107. člen)	SZ	S	SS
	TO02	OPN (108. člen)	SZ	C	CU
	TO03	OPN (109. člen)	SZ	S	SB
	TO04	OPN (110. člen)	SZ	B	BT
	TO05	OPN (111. člen)	SZ	B	BT
	TO06	predviden OPPN	SZ	S	SS
	TO07	OPN (113. člen)	SZ	C	CU
	TO08	OPN (107. člen)	SZ	S	SS
	TO09	OPN (107. člen)	SZ	S	SS
	TO10	OPN (107. člen)	SZ	S	SS
	TO11	OPN (114. člen)	SZ	C	CU
	TO12	OPN (107. člen)	SZ	S	SS
	TO13	OPN (115. člen)	GZ	G	G
	TO14	OPN (116. člen)	KZ	K	K2
Varovalni gozdovi	VG01 – VG16	OPN (117. člen)	GZ	G	G
Vržišnik	VR01	OPN (61. člen)	SZ	B	BT
Razpršena poselitev vzhodnega dela občine	VZH01 – VZH438	OPN (118. člen)	SZ	A	A
Zavodnje	ZA01	OPN (119. člen)	SZ	S	SK
	ZA02	OPN (120. člen)	SZ	Z	ZK
Avtohtona razpršena poselitev zahodnega dela občine (pretežno samotnih kmetij v celkih)	ZAH01 – ZAH170	OPN (121. člen)	SZ	A	A
Za mejo	ZM01	OPN (122. člen)	SZ	B	BT
	ZM02	OPN (122. člen)	SZ	B	BT

Območja namenske rabe prostora

- I. območja stavbnih zemljišč (SZ):
 1. območja stanovanj, ki so namenjena bivanju in spremljajočim dejavnostim (S):
 - stanovanjske površine, ki so namenjene bivanju brez ali s spremljajočimi dejavnostmi (SS)
 - površine podeželskega naselja, ki so namenjene površinam kmetij z dopolnilnimi dejavnostmi in bivanju (SK)
 2. območja centralnih dejavnosti, ki so namenjena oskrbnim, storitvenim in družbenim dejavnostim ter bivanju (C):
 - osrednja območja centralnih dejavnosti, kot so območja historičnega ali novih jeder, kjer gre pretežno za prepletanje trgovskih, oskrbnih, storitvenih, upravnih, socialnih, zdravstvenih, vzgojnih, izobraževalnih, kulturnih, verskih in podobnih dejavnosti ter bivanje (CU)
 3. območja proizvodnih dejavnosti, ki so pretežno namenjena industrijskim, proizvodnim in spremljajočim storitvenim ter servisnim dejavnostim (I):
 - površine za industrijo, ki so namenjene industrijskim dejavnostim (IP)
 - gospodarske cone, ki so namenjene obrtnim, skladiščnim, prometnim, trgovskim, poslovnim in proizvodnim dejavnostim (IG)
 4. posebna območja, ki so namenjena posebnim dejavnostim, kot so območja za turizem, nakupovalna središča in podobno (B):
 - površine za turizem, ki so namenjene hotelom, bungalovom in drugim objektom za turistično ponudbo in nastanitev (BT)
 - športni centri so športne površine in objekti, ki so namenjeni športnim aktivnostim in športnim prireditvam (BC)
 5. območja zelenih površin, ki so namenjena preživljanju prostega časa, predvsem rekreaciji in športu na prostem in izboljšavi kakovosti bivanja (Z):
 - površine za oddih, rekreacijo in šport, ki so namenjene oddihu, rekreaciji in športom na prostem (ZS)
 - parki kot urejena območja odprtega prostora v naselju (ZP)
 - druge urejene zelene površine, kot zeleni pasovi z zaščitno oziroma drugo funkcijo (ZD)
 - pokopališča, ki so namenjena površinam za pokop in spominu na umrle (ZK)
 - zelene površine za posebne namene, katerih raba je pogojena s podzemnim izkoriščanjem premoga (ZN)
 6. območja prometne infrastrukture, ki so namenjena za izvajanje dejavnosti gospodarskih služb s področja prometa (P):
 - površine cest (PC)
 - površine železnic (PŽ)
 - letališča (PL)
 - ostale prometne površine, ki so namenjene objektom transportne infrastrukture ter objektom in napravam za odvijanje prometa (PO)
 7. območja energetske infrastrukture, ki so namenjena za izvajanje dejavnosti gospodarskih služb s področja energije (E)
 8. površine razpršene poselitve kot avtohtoni poselitveni vzorec v krajini, nizke gostote pozidave, s pojavi samotnih kmetij, zaselkov, razdrobljenih, razpršenih, raztresenih, razpostavljenih in razloženih naselij ter drugih oblik strnjenih manjših naselij (manjša gručasta naselja) (A)
 9. razpršena gradnja kot zemljišče pod stavbo izven območij stavbnih zemljišč (informacija o dejanskem stanju) (RG)
- II. območja kmetijskih zemljišč (KZ)
 1. najboljša kmetijska zemljišča (K1)
 2. druga kmetijska zemljišča (K2)

- III. območja gozdnih zemljišč (GZ)
1. gozdna zemljišča kot zemljišča porasla z gozdnim drevjem, zemljišča namenjena gojenju in ekonomskemu izkoriščanju gozdov ter zemljišča v zaraščanju, ki so v skladu z zakonom, ki ureja varstvo, gojenje, izkoriščanje in rabo gozdov, določena kot gozd (G).
- IV. območja voda (VZ)
1. območja površinskih voda, ki so namenjena za izvajanje dejavnosti s področja rabe voda (V):
 - celinske vode (VC).
- V. območja drugih zemljišč (DZ)
1. območja mineralnih surovin, ki so namenjena za izvajanje dejavnosti s področja izkoriščanja mineralnih surovin (L)
 - površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN)
 - površine podzemnega pridobivalnega prostora s površinskim vplivom, ki onemogoča drugo rabo (LP).

4.4 Odnos do drugih načrtov

Občina Šoštanj meji na občine Velenje, Slovenj Gradec, Črna na Koroškem, Ljubno, Mozirje, Šmartno ob paki in Polzelo. Od naštetih občin ima veljaven OPN občina Polzela. **Z nobeno od naštetih občin ni predvidenih skupnih planov ali posegov.** Prav tako ni posegov v drugih občinah, ki bi imel vplive na občino Šoštanj.

Na območju obline je sprejet Državni lokacijski načrt za a prenosni plinovod R25D od odcepa na magistralnem plinovodu M2 pri Šentrupertu do Termoelektrarne Šoštanj v Šoštanju (Uredba o državnem lokacijskem načrtu za prenosni plinovod (R25 D) od odcepa na magistralnem plinovodu M2 pri Šentrupertu do Termoelektrarne Šoštanj v Šoštanju Ur.l. RS, št. 138/2006).

V pripravi je Državni lokacijski načrt za daljnovod 2 x 400 kV Šoštanj – Podlog. DPN je bil javno razgrnjen v začetku leta 2014.

4.5 Raba prostora

4.5.1 Dejanska raba

Tabela 3: Bilanca površin zemljišč dejanske rabe v občini Šoštanj (Vir: Prikaz stanja prostora, Urbanisti d.o.o.)

Dejanska raba	Površina (m ²)
drevesa in grmičevje	483.689,7
ekstenzivni sadovnjaki	1.905.466,74
gozd	62.973.093,69
intenzivni sadovnjaki	3.081,83
kmetijske površine porasle z gozdnim drevjem	58.348,43
neobdelana kmetijska zemljišča	14.133,25
njive in vrtovi	3.342.994,19
ostala zamočvirjena zemljišča	5.372,38
ostali trajni nasadi	22.666,75
plantaže gozdnega drevja	21.844,75

Dejanska raba	Površina (m ²)
pozidana in sorodna zemljišča	5.554.563,31
rastlinjaki	709,88
trajni travniki in pašniki	19.903.418,31
trstičja	13.092,88
vinogradi	30.586,81
vode	870.923,09
zemljišča v zaraščanju	381.266,3
Skupaj	95.585.252,29

4.5.2 Osnovna namenska raba

Tabela 4: Bilanca površin zemljišč osnovne namenske rabe (Vir: Prikaz stanja prostora, Urbanisti d.o.o.)

Namenska raba	Število območij	Površina (m ²)
Območja gozdov		
lesnoproizvodni gozd	148	61.612.594,76
območja kmetijskih zemljišč		
območje najboljših kmetijskih zemljišč	131	13.529.177,07
območje ostalih kmetijskih zemljišč	356	12.379.142,45
	487	25.908.319,52
Območja poselitve		
zazidljivo zemljišče	599	8.229.717,12
Skupaj	1.234	95.750.631,4

4.5.3 Bilanca razlik med dejansko in namensko rabo zemljišč

Tabela 5: Razlike med dejansko in namensko rabo zemljišč (Vir: Prikaz stanja prostora, Urbanisti d.o.o.)

Dejanska raba	Namenska raba	Število območij	Površina (m ²)
drevesa in grmičevje			
		2	379,38
	območja gozdov	100	80.914,08
	območja kmetijskih zemljišč	352	318.567,78
	območja poselitve	161	80.961,29
ekstenzivni sadovnjaki			
		2	39,18
	območja gozdov	323	87.441,21
	območja kmetijskih zemljišč	919	1.099.598,42
	območja poselitve	991	716.586,6
gozd			

Dejanska raba	Namenska raba	Število območij	Površina (m ²)
		24	14.463,43
	območja gozdov	951	57.686.319,12
	območja kmetijskih zemljišč	3.385	4.345.044,18
	območja poselitve	1.261	812.977,75
intenzivni sadovnjaki			
	območja gozdov	1	136,39
	območja kmetijskih zemljišč	4	2.627,94
	območja poselitve	2	317,55
kmetijske površine porasle z gozdnim drevjem			
	območja gozdov	11	6.398,55
	območja kmetijskih zemljišč	22	36.467
	območja poselitve	7	15.482,38
neobdelana kmetijska zemljišča			
	območja gozdov	3	9.788,04
	območja kmetijskih zemljišč	3	1.846,5
	območja poselitve	1	2.498,62
njive in vrtovi			
	območja gozdov	160	62.667,51
	območja kmetijskih zemljišč	678	2.913.018,5
	območja poselitve	248	366.383,11
ostala zamočvirjena zemljišča			
	območja gozdov	1	2,69
	območja kmetijskih zemljišč	1	5.369,68
ostali trajni nasadi			
	območja gozdov	6	538,72
	območja kmetijskih zemljišč	20	20.565,46
	območja poselitve	7	1.561,66
plantaže gozdnega drevja			
	območja gozdov	6	6.290,13
	območja kmetijskih zemljišč	7	15.554,58
pozidana in sorodna zemljišča			
		38	6.180,01
	območja gozdov	1.219	677.434,1
	območja kmetijskih zemljišč	2.362	1.605.098,74
	območja poselitve	1.769	3.255.411,99
rastlinjaki			
	območja kmetijskih	1	388,17

Dejanska raba	Namenska raba	Število območij	Površina (m ²)
	zemljišč		
	območja poselitve	1	321,71
trajni travniki in pašniki			
		11	1.191,15
	območja gozdov	2.817	2.613.182,94
	območja kmetijskih zemljišč	2.427	14.890.472,64
	območja poselitve	2.358	2.383.446,48
trstičja			
	območja poselitve	2	13.092,88
vinogradi			
	območja gozdov	11	626,94
	območja kmetijskih zemljišč	26	19.595,42
	območja poselitve	19	10.362,65
vode			
		28	1.092,17
	območja gozdov	43	14.241,11
	območja kmetijskih zemljišč	250	285.718,95
	območja poselitve	106	550.185,41
zemljišča v zaraščanju			
	območja gozdov	110	140.268,92
	območja kmetijskih zemljišč	171	198.734,84
	območja poselitve	46	40.613,95

4.5.4 Osnovni podatki o predvidenih spremembah

Tabela 6: Predvidene spremembe plana (Vir: Priloga 5 k OPN Šoštanj, Obrazložitev načrtovanih ureditev, Urbanisti d.o.o.)

Vrsta pobude	Število poligonov	Skupna površina v m ²	Skupna površina v ha
brez spremembe	1.440	92.701.888,56	9270,19
RP - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v kmetijska zemljišča)	236	1.013.173,55	101,32
KRČITEV GOZDA v kmetijske namene	5	126.175,82	12,62
DRUGO - gradnja sončne elektrarne na OBSTOJEČIH stavbnih zemljiščih	3	34.292,17	3,43
RP - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v gozdna zemljišča)	64	267.624,25	26,76
RP - povečanje stavbnih zemljišč (iz kmetijskih v stavbna zemljišča)	69	78.260,37	7,83
RP - povečanje stavbnih zemljišč (iz gozda v stavbna zemljišča)	21	34.208,55	3,42
N - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v kmetijska zemljišča)	25	271.166,69	27,12

Vrsta pobude	Število poligonov	Skupna površina v m ²	Skupna površina v ha
N - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v gozdna zemljišča)	28	125.591,53	12,56
N - povečanje stavbnih zemljišč (iz kmetijskih v stavbna zemljišča)	21	31.715,38	3,17
N - povečanje stavbnih zemljišč (iz gozda v stavbna zemljišča)	12	14.503,06	1,45
DRUGO - sprememba na območju pridobivanja premoga	14	1.049.287,85	104,93

4.6 Predvideno obdobje izvajanja plana

Plan bo nadomestil veljaven plan na strateškem in izvedbenem nivoju. Plan je usklajen s *Strategijo prostorskega razvoja Slovenije* (v nadaljevanju SPRS).

Plan načeloma nima določenega obdobja izvajanja. Plan se bo spreminjal po potrebi, glede na posredovane pobude za spremembo namembnosti, predvideno na vsakih nekaj let, odvisno od razvojnih potreb in prioritet občine.

4.7 Predvidene emisije in odpadki ter ravnanje z njimi

Na podlagi OPN lahko sklepamo, da bodo na območju občine nastajale emisije v zrak, vodo in tla. Lahko pride do spremembe kazalcev hrupa (območja stanovanj, območja turizma in športne infrastrukture). Kakšno bo povečanje je v tej fazi težko opredeliti, odvisno pa je tudi od dejanske izvedbe in uresničevanja razvojnih ciljev občine. Povečala se bo količina odpadnih voda, za katere pa je predvidena ustrezna obdelava.

Z ozirom na spremembo namenske rabe lahko pričakujemo:

- nastajanje emisij hrupa:
 - hrup zaradi prometa
 - hrup kot posledica obratovanja in uporabe objektov
- nastajanje emisij v zrak
 - emisije dejavnosti
 - emisije prometa
 - emisije v zrak zaradi ogrevanja
- nastajanje emisij v vode:
 - komunalne odpadne vode
 - padavinske odpadne vode
 - odpadne vode s povoznih površin (parkirišča, prometne površine)
- nastajanje emisij svetlobnega onesnaževanja:
 - svetlobno onesnaževanje zaradi osvetljevanja prometne infrastrukture
 - svetlobno onesnaževanje zaradi osvetljevanja stanovanjskih in nestanovanjskih objektov
- nastanek večjih količin komunalnih in drugih odpadkov:
 - povečanje števila povzročiteljev komunalnih odpadkov zaradi gradnje novih objektov (stanovanja, turizem)
 - povečanje števila povzročiteljev komunalnih in drugih odpadkov zaradi razvoja gospodarstva.

Ravnanje z odpadnimi vodami

Kanalizacijski sistem Šaleške doline je izveden pretežno v mešani izvedbi, ker poleg komunalnih odpadnih vod odvaja še odplake iz industrije, izcedno vod iz odlagališča odpadkov in meteorno vodo. Glavni kolektor Šaleške doline ima vgrajene pretočne razbremenilnike v reko Pako, ki zagotavljajo dotok na centralno čistilno napravo (CČN) 2Q sušni = 1000 l/s. Zadrževalnih bazenov na omrežju ni, na CČN pa je v funkciji zadrževalnega bazena

primarni usedalnik proge I. V povprečju je stopnja očiščenih odpadnih voda 40%, kar je še vedno prevelika obremenitev reke Pake, edinega odvodnika v dolini. Z že pričeto obnovo obstoječega mehanskega dela ter nadgradnjo s 3. stopnjo čiščenja CČN (uporaba tehnologije biofiltrir) bo v Šaleški dolini dolgoročno zagotovljeno ustrezno čiščenje komunalne odpadne vode.

Obstoječ kanalizacijski sistem obsega 11.960 m fekalnih, 19.820 m mešanih in 2.083 m meteornih kanalizacijskih vodov (skupaj 33.864 m). Potek teh koridorjev je potrebno upoštevati pri načrtovanju in umeščanju objektov v prostor. Od 641 objektov priključenih na javni kanalizacijski sistem se čiščenje odpadnih voda izvaja za 632 objektov, 9 objektov pa še ni priključeno v sistem čiščenja.

Centralna čistilna naprava (CČN) Šoštanj je od leta 1991 do 2006 zgrajena do 1. faze. Voda je v celoti mehansko očiščena in delno biološko. V letu 2006 je bila izvedena obnova in rekonstrukcija CČN, ki je zajemala celovito obnovo in rekonstrukcijo objektov mehanskega čiščenja ter izgradnjo biološke, t.j. 3. stopnje čiščenja.

V občini Šoštanj se nahajata dve črpališči in sicer črpališče Pohrastnik in črpališče Gaberke, en zadrževalnik odpadne vode, ki pa ne vrši funkcije zadrževalnega bazena in ne ustreza predpisom in standardom ter šest razbremenilnikov odpadne vode.

Ravnanje z odpadki

V občini Šoštanj je za opravljanje obveznih gospodarskih javnih služb za zbiranje in prevoz komunalnih odpadkov od leta 2009 dalje koncesionar podjetje PUP – Saubermacher d.o.o., ki zbrane komunalne in biorazgradljive odpadke od leta 2010 vozi na predelavo v Regijski center za ravnanje z odpadki v Bukovžlaku pri Celju, ki je v upravljanju podjetja Simbio d.o.o.

Po podatkih podjetja PUP-Saubermacher d.o.o., je bilo v letu 2012 zbranih 996,63 ton mešanih komunalnih odpadkov (113 kg/prebivalca), kar znaša skoraj natanko polovico vseh zbranih odpadkov v občini Šoštanj v letu 2012. V letu 2012 je bilo število posod za mešane komunalne odpadke in ločene frakcije na območju občine Šoštanj 3.748 od tega 299 v zbirnih centrih. Prevladujejo posode velikosti 120L in 240L. Na območju občine Šoštanj je trenutno urejenih 86 zbiralnic ločenih frakcij kar pomeni ena zbiralnica na dobrih 100 prebivalcev. Na lokacijah zbiralnic so navadno postavljeni štirje zabojniki: za papir, steklo, plastenke in pločevinke.

4.8 Potrebe po naravnih virih

Kmetijske površine

Površina kmetijskih zemljišč v občini Šoštanj znaša približno 2.590 ha od tega predstavljajo najboljše kmetijska zemljišča približno 52% oziroma 1-353 ha. Največji strnjeni kompleksi najboljših kmetijskih zemljišč se nahajajo v vzhodnem delu občine..

Gozdovi

Gozdovi prekrivajo večji del občine. Gozdovi zavzemajo približno dve tretjini občine (66%) oziroma dobrih 6.300 ha. Prevladujejo gozdovi z lesnopredelovalno funkcijo, nekaj pa je tudi varovanih gozdov in gozdov s posebnim namenom. Gozdovi prevladujejo na zahodnem delu občine.

Mineralne surovine

V občini se nahaja pridobivalni prostor, za katerega je država podelila rudarsko pravico za gospodarsko izkoriščanje mineralne surovine, to je podzemni rudnik lignita Velenje, katerega razsežnosti sežejo tudi v Občino Šoštanj. Gre za nahajališče Velenje, katerega koncesionar je Premogovnik Velenje d.d., surovina je premog – lignit, celoten pridobivalni prostor (na območju obeh občin) pa obsega 1.104 ha zemljišč.

Ostali kamnolomi v občini so opuščeni oz. občasno aktivni, a za svojo dejavnost nimajo ustreznih dovoljenj. Slednje bodo zainteresirani investitorji morali pridobiti v skladu z zakonodajo ali pa jih bo potrebno ustrezno sanirati.

Drugi kamnolomi v občini Šoštanj s predlogom njihovega nadaljnjega razvoja oz. z omejitvami so:

1. Lokacija RAVNE – 1 – površinski kop se opusti in sanira oz. samosanira
2. Lokacija GABERKE – površinski kop se pusti procesu dokončne samosanacije

-
3. Lokacija ŽABJA VAS – površinski kop se pusti procesu dokončne samosanacije
 4. Lokacija BELE VODE – površinski kop se pusti procesu dokončne samosanacije
 5. Lokacija FLORJAN – površinski kop se pusti procesu dokončne samosanacije
 6. Lokacija VELUNJA – občasno aktivni kop se po končani eksploataciji sanira
 7. Lokacija ZAVODNJE (Božičev vrh) – občasno aktivni kop se po končani eksploataciji sanira
 8. Lokacija RAVNE – 2 – območje se označi kot potencialni prostor
 9. Lokacija METLEČE – površinski kop se opusti in sanira oz. samosanira
 10. Lokacija SKORNO – 1 (PRI ŠOŠTANJU) – površinski kop se opusti in sanira oz. samosanira
 11. Lokacija SKORNO – 2 – območje se označi kot potencialni prostor
 12. Lokacija SKORNO – 3 – površinski kop se opusti in sanira oz. samosanira

4.9 Čezmejni vpliv

Občina Šoštanj ne meji na nobeno od sosednjih držav. Najbližje je Avstrija približno 11 km severno. Z obravnavanim planom niso predvideni posegi, ki bi lahko vplivali na sosednje države.

4.10 Ocena razvoja stanja brez realizacije načrta

V primeru ne-izvedbe OPN bi lahko prišlo lahko do neskladnega, okoljsko nesprejemljivega in bivanjsko neustreznega umeščanja dejavnosti v prostor, kar bi se v prostoru kazalo kot:

- razpršeno širjenje poselitve izven obstoječih poselitvenih območij (neracionalna raba zemljišč);
- otežkočeno prostorsko planiranje zaradi velikih neskladnosti veljavnega plana z dejanskim stanjem;
- ohranjanje območij razpršene in stihijske pozidave;
- mešanje posameznih rab (dejavnosti) in s tem povzročanja konfliktov v prostoru;
- nepovezan razvoj posameznih dejavnosti (proizvodnje, centralne dejavnosti);
- večja verjetnost razvrednotenja biotske raznovrstnosti in večji negativni vplivi na naravne vrednote;
- umeščanja, ki bi razvrednotila območja in zmanjšala kakovost življenja ter zavirala trajnostni razvoj.

5 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

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

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

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

- nacionalnih zakonov in na njihovi podlagi izdanih podzakonskih aktov:
 - Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odločba US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09 – ZPNačrt-A, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13; v nadaljnjem besedilu: ZVO-1)
 - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (Ur. l. RS, št. 56/1999 (31/2000 - popr.), 110/2002-ZGO-1, 119/2002, 41/2004, 61/2006-ZDru-1, 63/2007 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 32/2008 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/2010-ZSKZ-B),
 - Zakon o prostorskem načrtovanju /ZPNačrt/ (Ur. l. RS, št. 33/07, 70/08, 108/2009, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.), 43/2011-ZKZ-C 43/2011-ZKZ-C, 57/2012, 57/2012-ZUPUDPP-A, 109/2012, 35/2013 Skl.US: U-I-43/13-8),
 - Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/2008, 8/2011, 30/2011 Odl.US: U-I-297/08-19, 90/2012, 111/2013),
 - Zakon o vodah /ZV-1/ (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004, 41/2004-ZVO-1, 57/08, 57/2012, 100/2013),
 - Zakon o kmetijstvu /ZKme-1/ (Ur.l. RS, št. 45/2008, 57/2012, 90/2012-ZdZPVHVVR)
 - Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (spremenjene) (MEKVAD), Ur.l. RS, 24/99;
- nacionalnih strateških programov:
 - Resolucije o Nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (ReNPVO) (Ur. l. RS, št. 2/06)
 - Resolucija o Nacionalnem energetskega programu (ReNEP) (Ur.l. RS, št. 57/2004)
- pridobljenih smernic nosilcev urejanja prostora.

Tabela 7: Seznam smernic nosilcev urejanja prostora

Nosilec urejanja prostora	Datum in številka
Elektro Celje d.d.: Smernice št. 645 k dokumentaciji Občinski prostorski načrt za območje občine Šoštanj	11. 5. 2012
Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport: (Dopolnitev) Smernic za načrtovanje občinskega prostorskega načrta občine Šoštanj za področje varstva nepremične kulturne dediščine	št. 3501-48/2012/3, 1. 8. 2012
Ministrstvo za infrastrukturo in prostor: Občinski prostorski načrt občine Šoštanj (OPN Šoštanj) – smernice s področja razvoja poselitve	št.: 35016-113/2008/70, 30. 05. 2012
Ministrstvo za notranje zadeve, Sekretariat, Urad za logistiko: Občinski prostorski načrt občine Šoštanj - smernice	št. 350-39/2012/4 (15211-12), 28. 5. 2013

Nosilec urejanja prostora	Datum in številka
Plinovodi d.o.o.: Občina Šoštanj – Očinski prostorski načrt občine Šoštanj (OPN) – smernice	št. S12-162/R-ZM/RKP, 30. 5. 2012
Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Direktorat za kmetijstvo: Smernice k osnutku Občinskega prostorskega načrta občine Šoštanj	št. 350-138/2006/42, 28. 05. 2012
Zavod Republike Slovenije za varstvo narave: Naravovarstvene smernice za občinski prostorski načrt Občine Šoštanj	št. 1-III-179/3-O-12/LS
Telekom Slovenije, Sektor za kabelska omrežja in zagotavljanje storitev, Center za kabelska omrežja in zagotavljanje storitev Celje: Smernice, pogoji k občinskemu prostorskemu načrtu občine Šoštanj ~ št.: 3873 – CE/354-AF	17. 05. 2012 št. 30/04-00131201204120001
Ministrstvo za delo, družino in socialne zadeve, Direktorat za invalide, vojne veterane in žrtve vojnega nasilja: Mnenje k predlogu OPM občine Šoštanj - varstvo vojnih grobišč	št. 350-5/2012-2, 15. 05. 2012
Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Agencija RS za okolje: Smernice s področja upravljanja z vodami za pripravo Občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj	št.: 35001-197/2012-3, 9.5.2012
Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Nazarje; Smernice za izdelavo občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj	št.: 350-3/2011, 08.05.2012
Komunalno podjetje Velenje d.o.o.; Smernice za pripravo občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj	105805/IV-12-BZ-9432, 25.04.2012
ELES d.o.o.; Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj	št.: 3927/532/vk, 25.04.2012
Ministrstvo za infrastrukturo in prostor; Smernice za načrtovanje prostorske ureditve: Osnutek Občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj – območje mineralnih surovin (področje rudarstva)	št.: 350-3/2012-78, 25.04.2012
Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Direktorat za turizem in internacionalizacijo; Nacionalne prostorsko-razvojne smernice rabe prostora za potrebe turizma v postopku priprave OPN občine Šoštanj	št.: 350-4-/2012-15, 17.04.2012
Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje; Smernice za izdelavo občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj	št.:350-85/2012-2-DGZR, 17.04.2012
Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo; Smernice in strokovne podlage za pripravo Občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj – področje gozdarstva	št.: 3401-70/2006/14, 16.04.2012
Ministrstvo za obrambo, Direktorat za logistiko; Novi osnutek Občinskega prostorskega načrta Občine Šoštanj – smernice	št.: 350-59/2012-2, 12.04.2012

V nadaljevanju je naveden povzetek določil smernic, ki so pomembni za okoljsko poročilo in stopnjo upoštevanja v planu

- Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport

V prikazu stanja prostora mora biti v delu, ki se nanaša na območja varovanja po predpisih s področja varstva kulturne dediščine, razviden vir in datum podatkov, ki jih je prostorski načrtovalec uporabil za prikaz stanja prostora. Določeni so varstveni režimi, smernice k strateškemu delu občinskega prostorskega načrta, smernice k izvedbenemu delu občinskega prostorskega načrta, stališče do prostorskih ureditev v osnutku prostorskega akta, Šoštanj – Vila Široko, EŠD 4325, stališče do prostorskih ureditev v osnutku prostorskega akta, Sončne elektrarne in smernice priporočilne narave.

Smernice so v OPN upoštewane.

- Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Direktorat za kmetijstvo

Ministrstvo predlaga občini, da preveri uporabljene podatke o namenski rabi

Vsaka občina je dolžna skrbeti za varovanje kmetijskih zemljišč, preprečevati nesmotno poseganje na kmetijska zemljišča ter skrbeti in načrtovati prostorski in proizvodni razvoj kmetijstva

Širitve naselja je dopustna, če znotraj obstoječega naselja nadaljnji prostorski razvoj ni možen. Širitve stanovanjskih območij morajo biti v skladu z demografskimi podatki in projekcijami rasti prebivalstva. Širitve

naselij se prvenstveno usmerja na zemljišča, ki so z vidika trajnostne rabe naravnih virov, ohranjanja kmetijskih zemljišč, ohranjanja narave in varstva kulturne dediščine manj pomembna in so funkcionalno povezana z obstoječim naseljem. Predloge spremembe namenske rabe v kmetijska zemljišča je treba racionalizirati in omejiti na nujno potreben obseg, tako da se v večji meri ohranjajo kmetijska zemljišča. V kolikor so širitve nujne se racionalizirajo, utemeljijo in omejijo na nujno potreben obseg. Pri umeščanju ali rekonstrukcijah linijskih objektov se v čim večji meri izkoristijo obstoječe ceste, poti in struge oz. njihovi koridorji. Trase infrastrukturnih objektov naj se v čim večjem obsegu izogibajo posegom v območja sklenjenih kmetijskih površin oz. naj se z novimi posegi ne razdrobi posestna struktura. Pri predlaganih širitvah potrebno upoštevati predpise za širjenje poselitve in varstvo kmetijskih zemljišč, še posebej kjer gre za stanovanjsko ali drugo gradnjo na kmetijskih zemljiščih oz. na zemljišču v njivski rabi v odprtem kmetijskem prostoru.

Proučiti faznost gradnje, kjer naj se nove širitve najprej usmerijo na nekmetijske namenske rabe prostora, nato na druga kmetijska zemljišča in v kolikor je nujno in ustrezno utemeljeno, ter skladno s predpisi šele v zadnji fazi na najboljše kmetijska zemljišča. Predloge racionalizirati in omejiti na nujno potreben obseg, tako da se v večji meri ohranjajo kmetijska zemljišča ter pri predlogih, kjer posamezni predlog presega velikost 5.000m², proučiti še variantne rešitve.

Razpršene poselitve ne širiti na kmetijska zemljišča oz. le ta ustrezno sanirati. Umeščanje novih objektov oz. območij poselitve v odprt kmetijski prostor je nesprejemljivo.

V osnutek OPN vključiti vse spremembe namenske rabe kmetijskih zemljišč za kmetije, katerim je ta sprememba nujno potrebna za nadaljnji obstoj. Pri vseh pobudah v korist kmetij je treba priložiti izpolnjen poseben obrazec. Za objektivno in korektno oceno utemeljenost posegov v korist kmetij se zahteva strokovne podlage o kmetiji, o objektu in o predloženi lokaciji objekta. Posege v korist kmetij se obrazloži na posebnem obrazcu za kmetijske objekte, ki ga izpolni območna kmetijska svetovalna služba. Pri pobudi je s podrobno namensko rabo potrebno ločiti območje kmetijskega gospodarstva na stanovanjski in gospodarski del.

V besedilo odloka naj se vnese, da se na območju namenske rabe kmetijskih zemljišč brez spremembe namenske rabe lahko načrtujejo agrarne operacije in vodni zadrževalniki za potrebe namakanja kmetijskih zemljišč, omrežja gospodarske javne infrastrukture, ki vključujejo cevovode za pitno in odpadno vodo s pripadajočimi objekti, elektroenergetske vode s pripadajočimi objekti, komunikacijske vode, naftovode, plinovode, vročevode in priključke nanje, posege za začasne ureditve za potrebe obrambe in varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, začasnimi objekti, rekonstrukcij lokalnih cest, enostavne pomožne kmetijsko-gozdarske objekte in nezahtevne pomožne kmetijsko-gozdarske objekte navedene v Uredbi o vrstah objektov glede na zahtevnost (ur. list RS., 37/08) ter naslednje pomožne kmetijske objekte: ograje in opore za trajne nasade ter opore za mreže proti toči. Občina lahko v besedilu odloka povzame svoj nabor objektov, ki se lahko načrtujejo na območju namenske rabe kmetijskih zemljišč brez spremembe namenske rabe.

Občina naj v besedilu odloka opredeli tudi pogoje parcelacije na stavbnih zemljiščih.

Predlaga se, naj razvrstitev kmetijske namenske rabe na območju ostane kot je že po veljavnem prostorskem aktu, saj se bo z novim Zakonom o kmetijskih zemljiščih vzpostavila nova evidenca in razvrstitev kmetijskih zemljišč.

Občina naj pri določitvi meje med namensko rabo kmetijskih in gozdnih zemljišč povzame dejansko stanje v prostoru in naj območja, ki po dejanski rabi spadajo med kmetijske površine ostanejo v kmetijski namenski rabi. Pri predlogih vračanja stavbnih zemljišč, je novo namensko rabo potrebno določiti z upoštevanjem evidence dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč. V primeru, da gre za stavbišča, zemljišč ni mogoče vračati v kmetijsko rabo, razen če so rekultivirana.

Ministrstvo se do predlogov kjer gre za spremembo podrobnejše nekmetijske namenske rabe ali širitve na nekmetijska zemljišča ni opredelilo.

Predloga v korist kmetij katerima nista bila priložena posebna obrazca sta: 3/30 (EUP_OZN ZAH92) in 3/11 (EUP_OZN ZAH44)

Predlog z oznako p3/3 (EUP_OZN VZH126) za spremembo namenske rabe kmetijskih zemljišč je sprejemljiv z vidika varstva kmetijskih zemljišč.

Na predloge sprememb namenske rabe, kjer gre za uskladitev z dejanskim stanjem, nadaljnja širitev pa ni sprejemljiva, ni pripomb.

Na predloge, ki niso v nasprotju s predpisi in usmeritvami za varstvo kmetijskih zemljišč pred spremembo namenske rabe, ker gre za gradbene zapolnitve v mejah naselij oz. med že zgrajenimi objekti ali za namene, ki jih predpisi v odprtem prostoru kot izjemo dopuščajo, ni pripomb.

Predlogi, ki so v nasprotju s predpisi in usmeritvami za širjenje poselitve in varstvo kmetijskih zemljišč so: 0/0 (EUP_OZN DPA01), 3/0 (EUP_OZN VZH413), 3/31 (EUP_OZN ZAH134) in 7/12 (EUP_OZN TO08).

Smernice so pri pripravi dopolnjenega osnutka OPN upoštevane.

- Zavod Republike Slovenije za varstvo narave

Habitatni tipi in habitati zavarovanih vrst:

Preveritev prisotnosti prednostnih habitatnih tipov ter habitatov zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst na območjih:

- EUP LO02, LO03 (gradnja sončne elektrarne)
- Območje Lokoviškega potoka severno od domačije Glazer, potoka Globočec južno od domačije Punček, desnega pritoka potoka Toplica 500m vzhodno od domačije Skok, desnega pritoka potoka Toplica severno od domačije Štakne in potoka Frkovec 350m pred iztokom v potok Strmina
- Jama Mornova Zijalka
- V cerkvi Sveti križ in v kapeli Svetega križa ter cerkvah Sveti Andrej v Belih Vodah, Sveti Florjan v Florjanu, Sveti Jakob v Topolšici in Sveti Anton v Skornem pri Šoštanju

Strateški del osnutka odloka – pripombe na člene

Izvedbeni del

Varstveni pogoji, usmeritve in priporočila za posamezne predloge in enote urejanja prostora (velja za vse posege navedene v smernicah razen tistih, ki so v nadaljevanju posebej izpostavljeni), v primeru cPVO se upoštevajo se tudi omilitveni ukrepi iz okoljskega poročila in dodatke za varovana območja

EUP_OZN OP01 (NV 5747 Brložki Vrh)

EUP_OZN OP01 (NV 505 Ljubija s pritoki)

Dopolniti posamezne vsebinske sklope osnutka OPN Šoštanj z varstvenimi usmeritvami

Druga priporočila

V največji možni meri ohranjati ali večati naravno razširjenost habitatnih tipov in območij, ki jih posamezni habitatni tip znotraj te razširjenosti pokriva

Smernice so pri pripravi OPN upoštevane.

- Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Agencija RS za okolje: Smernice s področja upravljanja z vodami

Upoštevati določila tretjega odstavka 201. člena ZV-1, da se morajo prostorski akti države ali lokalne skupnosti, ki na vodnem ali priobalnem zemljišču omogočajo izvedbo posegov, ki so po 37. Členu ZV-1 prepovedani, uskladiti z določbo tega členav šestih mesecih od uveljavitve ZV-1. (Vse obstoječe ureditve prenesene v OPN bo potrebno uskladiti z veljavnim ZV-1)

Vodna zemljišča celinskih voda so, kjer je celinska voda trajno ali občasno prisotna in se zato oblikujejo posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem. Vodno zemljišče celinskih voda obsega osnovno strugo tekočih voda, vključno z bregom, do izrazite geomorfološke

spremembe. Vodno zemljišče stoječih voda obsegadno stoječih vodado najvišjega zabeleženega vodostaja. Vodna zemljišča so tudi tista, ki jih voda občasno še poplavlja, močvirja in zemljišča, ki jih poplavlja voda zaradi posegov v prostor.

Priobalna zemljišča, ki so tista, ki mejijo na vodna zemljišča, so ob vodah 1. reda 15m od meje vodnega zemljišča, ob vodah 2. reda pa 5m od meje vodnega zemljišča. 4. odstavek 14. člena ZV-1 določa zunanjo mejo mejo priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj naselja, ki sega najmanj 40m od meje vodnega zemljišča. Priobalna so tudi vsa zemljišča med visokovodnimi nasipi.

Na območju občine Šoštanj je vodotok 1. reda Paka, vodotoki 2. reda pa so Bečovnica, Bela voda, Globočec, Grabenček, Jezernica, Klančnica, Pečovnica, Slanica, Šentflorjanščica in ostali manjši.

Na vodnem in priobalnem zemljišču ni dovoljeno posegati v prostor, razen za izjeme po 37. členu ZV-1:

- gradnja objektov javne infrastrukture, komunalne in druge infrastrukture ter komunalnih priključkov na javno infrastrukturo
- gradnja objektov grajenega javnega dobra po tem ali drugih zakonih
- ukrepe, za izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda
- ukrepe, za ohranjanje narave
- gradnja objektov, potrebnih za rabo voda, ki jih je za izvajanje vodne pravice nujno zgraditi na vodnem oz. priobalnem zemljišču, zagotovitev varnosti plovbe in zagotovitev varstva pred utopitvami v naravnih kopališčih
- gradnja objektov, namenjenih varstvu voda pred onesnaževanjem
- gradnje objektov, namenjeni obrambi države, zaščiti in reševanju ljudi, živali in premoženja ter izvajanju nalog policije

Obstoječe naprave in objekte na vodnem in priobalnem zemljišču je skladno z 201. členom ZV-1 možno rekonstruirati, spremeniti namembnost ali zgraditi nadomestno gradnjo, če:

- se s tem ne povečuje poplavna ali erozijska nevarnost ali ogroženost
- se s tem ne poslabšuje stanja voda
- je omogočeno izvajanje javnih služb
- se s tem ne ovira obstoječe posebne rabe voda
- to ni v nasprotju s cilji upravljanja z vodami
- se z rekonstrukcijo ali nadomestno gradnjo oddaljenost od meje vodnega zemljišča ne zmanjšuje

Pri prostorskem načrtovanju upoštevati določbe 84. člena in 68. člena ZV-1, da so na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki:

- ogrožajo stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč
- zmanjšujejo varnost pred škodljivim delovanjem voda
- ovirajo normalen pretok vode, plavin in plavja
- onemogočajo obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov

Na vodno in priobalno zemljišče je prepovedano:

- odlagati in pretovarjati nevarne snovi
- odlaganje ali pretovarjanje odkopanih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi
- odlaganje odpadkov

Zaradi zagotavljanja varstva voda in povezanih ekosistemov je na podlagi 64. člena ZV-1 prepovedano neposredno odvajanje odpadnih voda v podzemne vode. Posredno odvajanje odpadnih voda ter oddajanje in odvzem toplote iz podzemnih voda je dovoljeno pod pogoji, ki jih določa ZV-1 in predpisi na področju varstva okolja. Odvajanje odpadnih voda v naravna jezera, ribnike, mlake in druge naravne vodne zbiralnike, ki imajo stalen ali občasni pretok ali odtok celinskih ali podzemnih voda, in v vodne zbiralnike, ki so nastali zaradi odvzema ali izkoriščanja mineralnih surovin ali drugih podobnih posegov in so v stiku s podzemno vodo, je prepovedano. V naravnih jezerih, ribnikih in mlakah in drugih naravnih vodnih zbiralnikih, ki imajo stalen ali občasen pritok ali odtok celinskih ali podzemnih voda, je prepovedana takšna raba voda, ki bi lahko poslabšala njihovo ekološko ali kemijsko stanje.

V OPN se kot območja namenske rabe prikažejo območja za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, pri čemer je pri načrtovanju potrebno upoštevati:

- prostorski razvoj zlasti na ogroženih in varstvenih območjih po predpisih o vodah je treba načrtovati v skladu z omejitvami zaradi naravnih in drugih nesreč ter varstva voda
- na ogroženih območjih je treba omogočiti varne življenjske razmere s sanacijo žarišč naravnih procesov in z omejevanjem razvoja, sorazmerno s stopnjo nevarnosti naravnih procesov, ki lahko ogrožajo človekovo življenje ali njegove materialne dobrine
- območja, kjer ni bivališč ali ekonomsko učinkovitih dejavnosti, se prepuščajo naravni dinamiki. V ogroženih območjih se ne načrtuje nove poselitve, infrastrukture oz. dejavnosti ali prostorske ureditve, ki lahko s svojim delovanjem povzročajo naravne nesreče ali ogroženost prostora

Upoštevati varstvena območja vodovarstvenih območij po ZV-1 in območij kopalnih voda določenih z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur. list RS št. 25/08)

Za območja, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, je pri načrtovanju potrebno upoštevati Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. list RS št. 64/04, 5/06)

OPN naj vsebuje prikaz poplavnih območij, vodovarstvenih območij, plazljivih, plazovitih in erozijskih območij. Na poplavnih območjih so z ZV-1 prepovedane vse dejavnosti in posegi v prostor, ki imajo ob poplavi lahko škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda

Prikazati poplavna območja v prostorskem aktu občine, območja namenske rabe uskladiti z omejitvami iz prejšnje točke ter pogoji in omejitvami iz 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. list RS št. 89/08). Ohraniti obstoječe retenzijske površine, ureditve pa načrtovati tako, da se poplavna varnost ne bo poslabšala.

V kolikor je potrebno skladno s prvim odstavkom 9. člena Uredbe, v postopku sprejemanja prostorskega načrta pripraviti karte poplavne in povezane erozijske nevarnosti, mora nosilec posredovati hidrološko hidravlično študijo oz. elaborat, pristojnemu ministrstvu

Na erozijskih območjih je v skladu z 87. členom ZV-1 prepovedano:

- poseganje v prostor, na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov
- ogoljevanje površin
- krčenje gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije
- zasipavanje izvirov
- nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih
- omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer
- odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov
- zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom
- odzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge
- vlačenje lesa

Na plazljivem območju lastnik zemljišča ali drug posestnik ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se na zaradi tega sproščalo gibanje hribin oz. drugače ogrozila stabilnost zemljišča. Na teh območjih je prepovedano:

- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras in drugi taki posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč
- Poseganje ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišč in dvig podzemne vode
- Izvajanje zemeljskih del, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča
- Krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč

Pridobiti geomehansko mnenje, poročilo ali usmeritve za območja pobočja desnega brega Velunje in Klančnice ter levega brega Bečovnice, kjer je predvidena širitev stanovanjskih površin, ter osrednjega dela in južnega območja občine, kjer je predvidena širitev površin razpršene poselitve na območja z veliko ali zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov

Na priobalnih zemljiščih je v skladu z ZV-1 (65. člen) prepovedano gnojenje in uporaba sredstev za varstvo rastlin

Odvajanje in čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda mora biti usklajeno z ZV-1 in predpisi s področja varstva okolja

Ustrezno obravnavati občutljiva območja zaradi eutrofikacije ter njihova prispevna območja ter občutljiva območja zaradi kopalnih voda

Odvajanje padavinskih vod predvideti v skladu z 92. členom ZV-1, tako da bo čim bolj zmanjšan hipni odtok z urbanih površin (predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike); za varstvo pred škodljivim delovanjem padavinskih voda v ureditvenih območjih naselij skrbi lokalna skupnost

Pridobiti vodno pravico na podlagi vodnega dovoljenja ali koncesije v skladu z ZV-1 za vsako rabo vodnega dobra, ki presega meje splošne rabe. Pri oblikovanju strategije prostorskega razvoja in ureditev je potrebno upoštevati že podeljene, veljavne vodne pravice

Upoštevati Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja kot okoljsko izhodišče na področju upravljanja voda skladno s predpisi s področja varstva okolja.

Skladno s tem upoštevati predvsem:

- Stanje vodnih teles
- Predvidene ukrepe
- Povzetek obstoječih obremenitev vodnih teles

Na vodotokih, kjer se zaradi načrtovanih posegov ocenjuje, da bi lahko prišlo do vpliva na vodnih telesih, je ocena kemijskega stanja dobra, pri srednji ravni zaupanja, pri čemer je pri vodotoku VT Paka Velenje – Skorno ocena ekološkega stanja »zmerno« (z visoko ravni zaupanja), pri vodotoku Spodnji del Savinje do Sotle pa je ocena količinskega stanja »dobro« (pri srednji pokritosti vodnega telesa)

Pri načrtovanju upoštevati temeljne ukrepe s področja varstva, rabe in ekonomskih instrumentov ter dopolnilne ukrepe za preprečitev poslabšanja/slabšanja stanja, za doseganje dobrega stanja/potenciala, za podnebne spremembe, ekonomske instrumente in druge ukrepe za vodno telo podzemnih voda Spodnji del Savinje do Sotle ter temeljne ukrepe s področja varstva, urejanja, rabe in ekonomskih instrumentov ter dopolnilne ukrepe za preprečitev poslabšanja/slabšanja stanja, za doseganje dobrega stanja/potenciala, za podnebne spremembe, ekonomske instrumente in druge dopolnilne ukrepe za vodno telo površinskih voda VT Paka Velenje – Skorno

Smernice so pri pripravi OPN upoštevane.

- Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Nazarje

Upoštevati funkcije gozdov, ki so določene in ovrednotene s stopnjami vpliva na gospodarjenje z gozdovi na kartah in popisih funkcij gozdov v gozdnogospodarskem načrtu območja, kot strokovne podlage pri prostorskih ureditvah (5. člen ZG Ur. list RS št. 67/02).

Na zemljiščih, ki so v skladu z zakonodajo razglašena za varovane gozdove, naj bo namenska raba gozd.

V območjih gozdov je potrebno preprečiti pretirano fragmentacijo gozdov, ohranjati in vzpostavljati osnovne ekološke funkcije v krajini, zagotavljati neovirane prehode prostoživečih živali, preprečevati nastanek erozijskih procesov, nastanke in širjenje požarov, ter ohranjati kvalitete bivanja.

V primerih, kjer posegajo v rob gozda, se morajo novogradnje objektov odmakniti od gozdnega roba vsaj za eno sestožno višino, v izjemnih primerih pa najmanj na 10m.

V poselitvi in ostalih območjih v in ob robu gozda se morajo ohraniti in po potrebi urediti novi dostopi do gozda za potrebe gospodarjenja z gozdovi, ob naseljih tudi za rekreacijo.

Dejanska raba zemljišč se ni dosledno upoštevala, zato je potrebno popraviti neusklajeno stanje na območju k.o. Bele Vode in k.o. Topolšica.

Na podlagi izdanih odločb o krčitvi gozda v kmetijske namene dosledno spremeniti namensko rabo.

Varovalni gozdovi naj se uskladijo z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. list RS št. 88/05, 56/07, 29/09 in 91/10) ter zaradi posebnih pravnih režimov dosledno izločijo kot posebne enote urejanja prostora.

Škodljive učinke hudournikov preprečevati že v gozdnem prostoru na Paki, Velunji in manjših pritokih. Sistematični pristop z izgradnjo večjega števila nizkih pragov in nekoliko višjih zaplavnih pregrad, kjer je možno čiščenje naplavljenega materiala.

Lokacije premičnih čebelnjakov se določijo v dogovoru z lastniki zemljišč in Zavodom za gozdove Slovenije OE Nazarje.

Smernice so pri pripravi OPN upoštewane.

6 DOLOČITEV VSEBINE OKOLJSKEGA POROČILA IN POMEMBNIH PRIČAKOVANIH VPLIVOV OPN

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

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

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

Določitev verjetnih pomembnih vplivov plana je bilo izvedeno na podlagi podatkov o obstoječem stanju, terenskega ogleda občine, poznavanja pobud in ureditev v okviru osnutka OPN Šoštanj. Upoštevani so tudi okoljski cilji in smernice nosilcev urejanja prostora.

Tabela 8: Verjetni pomembni vplivi plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine in vključitev v nadaljnjo presojo (vsebinjenje)

SEGMENT	STANJE OKOLJA	PRIČAKOVANE SPREMEMBE V OPN	ZNAČAJ VPLIVA	PRESOJA
KAKOVOST ZRAKA	Meritve kakovosti zunanjega zraka kažejo povišane koncentracije nekaterih onesnaževal (delci, žveplov dioksid, dušikovi oksidi). K temu prispevajo predvsem nekatere proizvodne dejavnosti (TEŠ), individualna kurišča in promet. TEŠ je eden največjih onesnaževalcev zraka v RS; pomembna industrijska območja so še v sosednji občini Velenje. Delež prebivalstva z dostopom do daljinskega ogrevanja je zelo visok (50%), kar kaže na manjši vpliv individualnih kurišč. Dolžina državnih cest je 22,76 km, občinskih 212,2 km in lokalnih cest 106,4 km.	V OPN so predvideni nekateri ukrepi, kot so širjenje daljinskega ogrevanja in obvezno priključevanje nanj, spodbujanje rabe OVE in URE, plinifikacija primestnih območij, večja izkoriščenost mestnega železniškega in javnega potniškega prometa, ureditve kolesarskega in peš prometa, ipd., ki bi lahko imeli ugoden vpliv na zmanjšanje emisij onesnaževal in s tem izboljšali kakovost zunanjega zraka.	Presojali bomo dolgoročen, kumulativen in neposreden vpliv OPN na stanje zraka na območju občine. Na območju občine in v sosednjih občinah so prisotni viri emisij v zrak (energetika, proizvodne dejavnosti, individualna kurišča, cestni in železniški promet...). Zato bomo presojali tudi vpliv obstoječih virov emisij in predvidenega plana na kakovost zraka v občini.	DA
HRUP	Hrup v občini Šoštanj je večinoma vezan na energetiko, proizvodne dejavnosti ter cestni, železniški in letalski promet. Prometna obremenjenost cest se v zadnjih letih umirja in PLDP celo rahlo upada. V osnutku OPN je predvidenih nekaj konfliktnih stikov, ki so z vidika obremenjevanja okolja s hrupom konfliktni. Gre za stanovanjska območja, ki mejijo na gospodarske cone.	Z OPN so predvidene gradnje stanovanjskih objektov, ob infrastrukturne objekte in ob območje letališča, ki še niso pozidana. V OPN so predvideni konflikti med območij stanovanj in gospodarskih con. Prav tako se ohranja število lokacij s predvideno začasno prekomerno prekoračitvijo hrupa. V OPN so določene stopnje varstva pred hrupom niso pa določene meje III. in IV. območja varstva pred hrupom.	Presojali bomo dolgoročni, neposredni in kumulativni vpliv plana na raven hrupa in potencialno obremenjenost prebivalcev s hrupom na območju OPN.	DA

POVRŠINSKE IN PODZEMNE VODE	Kakovost površinskih in podzemnih voda je v občini dobra. Vendar pa ne gre zanemariti, da kljub nekaterim pozitivnim ukrepom v zadnjih letih, odvajanje KOV še zmeraj predstavlja okoljski problem - velik del prebivalcev odvaja KOV v pretočne greznice, kanalizacijski sistem je ponekod potreben obnove. Občina prav tako ni povsem uspešna pri preprečevanju nastajanja nelegalnih odlagališč odpadkov, ki z izcednimi vodami onesnažujejo vode. Vir onesnaževanja voda so tudi prometnice in kmetijstvo. Vodotoki so mestoma regulirani, kljub temu ima velik delež vodotokov visoko stopnjo hidromorfološke ohranjenosti. V priobalnih pasovih vodotokov se nahajajo stavbna zemljišča, prav tako na poplavnih območjih. Poplavno ogrožena območja so sicer v občini skromna.	OPN predvideva ukrepe, ki bodo vplivale na način zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, sanacijo in ponovno nastajanje nelegalnih odlagališč odpadkov, načine kmetovanja in prometno obremenjenost cest. OPN prav tako ureja načine poseganja v vodotoke. Predvidene so nekatere nove pobude na poplavna območja ter v obrežne pasove vodotokov. Predvidene so tudi nekatere druge pobude, ki bi lahko vplivale na kakovost voda in morfološke značilnosti vodotokov.	Presojali bomo neposreden vpliv in ker na območju plana že obstajajo določene obremenitve površinskih in podzemnih voda tudi kumulativen vpliv OPN na vode. Plan pa zaradi obremenjevanja voda lahko vpliva tudi na stanje voda v sosednjih občinah, zato bomo presojali tudi daljinski vpliv plana na vode. Vsi predvideni posegi in ukrepi plana bodo imeli dolgoročen vpliv na kakovost voda, ekomorfološke značilnosti vodotokov in poplavno varnost	DA
KOPALNE VODE	V skladu z Prilogo 1, Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur. list RS št. 25/08) v občini Šoštanj ni kopalnih voda.	Vzpostavitev kopališč OPN ne predvideva.	Vpliva na kvaliteto kopalnih voda ne bomo presojali.	NE
TLA	V občini Šoštanj se obseg stanovanjskih površin povečuje na južnem, ravninskem delu, kjer gre za najboljša kmetijska zemljišča in posledično tudi najboljše talne razmere z vidika pridelave hrane.	Pobude so predvidene tudi na območjih, ki so plazljiva in jih ogroža tudi erozija, kar posledično lahko vpliva tako na varnost prebivalstva kot tudi njihovega premoženja.	Zaradi povečanja obsega stanovanjskih površin bomo presojali neposreden vpliv OPN na tla, na pojavnost zemeljskih plazov ter drugih erozijskih procesov. Presojali bomo tudi dolgoročne vplive načrtovanih pobud v OPN.	DA

RAVNANJE ODPADKI	Z V občini Šoštanj je koncesionar obvezne gospodarske javne službe odlaganja odpadkov PUP-Saubermacher d.o.o. Delež prebivalstva z dostopom do odvoza odpadkov je 80 %. Po podatkih PUP-Saubermacher je bilo v letu 2012 zbranih 2.011 ton odpadkov (od tega 997 ton mešanih komunalnih odpadkov, kar znaša 113 kg/prebivalca). Odpadki se ne odlagajo na območju občine Šoštanj. Stanje je posledica ločevanja odpadkov, kar je bilo v občini Šoštanj uvedeno leta 2011. Število okoljskih otokov v občini je 86. Na ozemlju občine je tudi 47 nelegalnih odlagališč odpadkov, od katerih jih 12 vsebuje nevarne odpadke, ni pa vzpostavljenega sistema za njihovo spremljanje ter načrtovanje sanacije. Na območju občine je tudi industrijsko odlagališče.	Načrtovano širjenje stanovanjskih območij (in posledično povečanje števila prebivalstva) ne bodo bistveno prispevala k povečanju količin odpadkov v občini, obstoječe število in kapacitete zbiralnic odpadkov pa je bistveno večje od predpisanih normativov. Načrtovane izboljšave v sistemu zbiranja odpadkov kažejo, da se bo trenutno dobro delujoč sistem še izboljševal, delež mešanih komunalnih odpadkov pa bo v strukturi vseh odpadkov vse nižji. Pri izvajanju pobud v okviru OPN je potrebno ustrezno ravnanje z odpadki ob izvajanju gradbenih del. Na področju ravnanja z odpadki bo ključno izobraževanje in pa spremljanje nelegalnih odlagališč odpadkov ter njihova sanacija.	Ker na območju občine že nastajajo odpadki, bomo presojali kumulativen vpliv vseh obstoječih virov odpadkov in novih pobud in ureditev v okviru OPN na ravnanje z odpadki. Presojali bomo tudi neposreden vpliv ureditev, saj ocenjujemo, da se bo z obstoječim sistemom zbiralnic za ločeno zbiranje odpadkov količina ločeno zbranih frakcij še naprej povečevala, njen delež pa bo v strukturi vseh komunalnih odpadkov še naprej naraščal. Presojali bomo tudi dolgoročen vpliv ureditev v okviru OPN na ustrezno ravnanje z odpadki.	DA
ODPADNE VODE	Odvajanje komunalnih odpadnih voda v občini je urejeno s centralno komunalno čistilno napravo z terciarno stopnjo čiščenja, ki se zaključi v reki Paki. Njena kapaciteta je 50.000 PE. 50 % prebivalstva ima urejeno kanalizacijsko omrežje, ki se zaključi s KČN. Industrijske čistilne naprave: v občini sta dve, ki očiščene odpadne vode odvajata v vodotoka Pako in Toplico. Obstoječe stanje kaže, da je na območju še precej pretočnih individualnih greznic, ki jih	Cilj prostorskega razvoja občine je zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (kanalizacija, čistilna naprava). V kolikor ni možna priključitev na KČN, je obvezna priključitev na individualno čistilno napravo; odvajanje v greznice ni več dovoljeno.	Ker na območju občine že nastajajo odpadne vode, bomo presojali kumulativen vpliv vseh obstoječih virov odpadkov ter novih pobud in ureditev v okviru OPN na odvajanje odpadnih voda. Presojali bomo tudi neposreden vpliv ureditev, saj se OV odvajajo v vodotok na območju plana. Presojali bomo tudi dolgoročen vpliv ureditev v okviru OPN na ustrezno ravnanje z odpadnimi vodami.	DA

	bo potrebno kmalu zamenjati.			
EMS	Oskrba z električno energijo v občini se v celoti vrši iz RTP. Srednje napetostno omrežje v občini je, razen nekaterih izjem v celoti 20 kV. Na 10 kV napetosti obratujejo le še TP. SN omrežje med RTP Tržič 110/20 kV in RP Balos je v celoti kabelsko. Opisati obstoječe daljnovode, transformatorske in bazne postaje na območju občine: Srednje napetostno omrežje poleg vodov obsega še 98 transformatorskih postaj in pokriva vsa naselja v nekaterih primerih pa tudi planinske in planšarske domove v neposeljenih hribovitih oz. gorskih predelih. Fiksno prizemno telekomunikacijsko omrežje pokriva celotno območje občine z 113 km nadzemnimi in 95 km podzemnimi vodi. Za potrebe televizije in drugih brežičnih komunikacijskih sistemov je v občini 14 antenskih sklopov ter drugih naprav. Območje TKI infrastrukture Dobrča je v sosednji Občini tako, da vplivno območje te infrastrukture delno posega tudi na območje občine. Območje za potrebe obrambe z antenskimi stebri ali stolpi Dobrča se nahaja na vzpetini izven naselij, zato je njegovo vplivno območje v oddaljenosti do 1 km od antenskega sklopa. Drugih virov elektromagnetnega sevanja v občini ni.	V OPN se pri načrtovanju razvoja in obnov SN in NN omrežja predvideva zamenjava prostozračnih vodov s kabelskim, zamenjava (povečanje) preseka kablovodov, izgradnja novih kabelskih povezav odgovarjajočega prereza (za zagotavljanje dvostranskega napajanja), ter zamenjava neprimernih in okolju neprijaznih transformatorskih postaj za sodobne okolju prijazne. V dopolnjenem osnutku OPN je ustrezno opredeljena gradnja nadzemnih brezžičnih povezav (bazne postaje mobilne telefonije, brezžični prenos podatkov), ki je dovoljena pod pogoji, da se umestitev v prostor skrbno načrtuje ter uporabi najsodobnejše principe umestitve v prostor (zakrivanje, zmanjšanje moči uporabnikov, uporaba različnih anten, prilaganje krajinski sliki itd.). Upoštevane so tudi ostale smernice pristojnih nosilcev urejanja prostora. DPN za daljnovode.	Na območju plana je več virov EMS, zato ocenjujemo, da bo plan imel pomemben dolgoročni neposredni vpliv na obremenitev ljudi in okolja zaradi EMS.	DA
SVETLOBNO ONESNAŽENJE	Glede na podatke iz študije Strategija razvoja razsvetljave v občini Šoštanj je bila skupna poraba električne energije svetilk, ki so vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in javnih površin na območju občine v letu 2012 34,0 kWh/prebivalca iz česa je razvidno, da poraba električne energije na prebivalca ne	V dopolnjenem osnutku OPN so predvideni nekateri ukrepi glede svetlobnega onesnaženja v naravnem okolju. Občina pa ima izdelano Strategijo razvoja javne razsvetljave v občini Šoštanj, št. dokumenta: S-025-2/10, ADESCO d.o.o Velenje, september 2010, ki ustrezno	Vplivov plana s stališča svetlobnega onesnaženja ne bomo presojali, saj je poraba električne enrgijeza razsvetljavo na prebivalca močno pod dovoljeno	NE

	presega ciljne vrednosti 44,5 kWh iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, Ur. l. RS št. 81/2007, 109/2007, 62/2010, 46/2013. Velik del svetilk javne razsvetljave je že ustreznih (skladnih z uredbo), poraba v zadnjih letih pa stagnira, tako da ni pričakovati bistvenega povečanja porabe električne energije za razsvetljavo.	obravnava razvoj javne razsvetljave in zmanjšanje porabe električne energije za javno razsvetljavo, ter zamenjavo neustreznih svetil z skladnimi z uredbo.		
KMETIJSKE POVRŠINE	Površina kmetijskih zemljišč v občini Šoštanj znaša približno 2.590 ha od tega predstavljajo najboljša kmetijska zemljišča približno 52% oziroma 1.353 ha. Največji strnjeni kompleksi najboljših kmetijskih zemljišč se nahajajo v vzhodnem delu občine. Na območju občine je ena hidromelioracija,	Predvidene so širitve stavbnih zemljišč na območja kmetijskih zemljišč. Del stavbnih zemljišč se vrača v kmetijske. Glede na veljaven plan je bilanca zemljišč pozitivna. S planom je predvideno varstvo kmetijskih zemljišč.	Presojali bomo predvsem Neposredne vplive, ki se bodo pojavljali predvsem na območju posegov . Daljinskih vplivov ne pričakujemo Kratkoročni vplivi so možni predvsem v času gradnje,. Kumulativnih in Sinergijskih vplivov ne pričakujemo.	
GOZD	Gozdovi prekrivajo večji del občine. Gozdovi zavzemajo približno dve tretjini občine (66%) oziroma dobrih 6.300 ha. Prevladujejo gozdovi z lesnopredelovalno funkcijo, nekaj pa je tudi varovanih gozdov in gozdov s posebnim namenom. Gozdovi prevladujejo na zahodnem delu občine.	Predvidene so širitve stavbnih zemljišč na območja gozdnih zemljišč. Del stavbnih zemljišč se vrača v gozdna zemljišča. Plan usklajuje predvideno rabo z dejanskim stanjem prostora.	Presojali bomo predvsem Neposredne vplive, ki se bodo pojavljali predvsem na območju posegov . Daljinskih vplivov ne pričakujemo Kratkoročni vplivi so možni predvsem v času gradnje,. Kumulativnih in Sinergijskih vplivov ne pričakujemo.	DA
NARAVA	Za Šaleško dolino je značilna agrarna ter gozdnata krajina. Na širšem območju so rastišča nekaterih ogroženih rastlinskih vrst. Zaradi večjih emisij onesnaževal iz TEŠ so bili predvsem v preteklosti prizadeti gozdovi, kar se je kazalo na osutosti dreves in zmanjšanju prirastka lesa, ki so ga predvsem opazili v odraslih smrekovih sestojih v Zavodnjah in na Slemenu, v osemdesetih letih.	Plan bi potencialno lahko vplival na poslabšanje stanje okolja in s tem povečanjem vplivov iz okolja na naravno okolje.	Presojali bomo predvsem Neposredne vplive, ki se bodo pojavljali predvsem v času izvajanja gradbenih del in bodo opazni na lokacijah posegov . Daljinskih vplivov ne pričakujemo Kratkoročni vplivi so možni predvsem v času gradnje,. Kumulativnih in sinergijskih vplivov ne pričakujemo.	DA

		Širše območje Šaleške doline se kljub močno izraženi ekološki problematiki ponaša z veliko biodiverziteto živalskega sveta. Elektroenergetska dejavnost je povzročila nastanek svojstvenih ekoloških razmer, ki imajo za posledico veliko nosilno kapaciteto za prostoživeče živali. Samo med kopenskimi vretenčarji je bilo do sedaj registriranih 290 vrst: 42 vrst sesalcev, 227 vrst ptic, 10 vrst plazilcev in 11 vrst dvoživk.. V Šaleških jezerih in Paki je evidentiranih 26 vrst rib.			
KULTURNA DEDIŠČINA KRAJINA	IN	V občini Šoštanj je trenutno registriranih 112 enot kulturne dediščine. 58 enot ima status lokalnega kulturnega spomenika (<i>Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov v Občini Šoštanj</i>). Stanje enot je različno glede na zvrst dediščine. Podatkov o ogroženosti posameznih enot kulturne dediščine ni na voljo. Stavbno profano dediščino predstavlja 61 enot, od tega ima status kulturnega spomenika lokalnega pomena 17 enot. Ostale enote imajo status kulturne dediščine. Sakralno stavbno dediščino predstavlja 21 enot v občini, od tega je 17 enot razglašeni za kulturni spomenik. Memorialna stavbna dediščina je zastopana z 21 enotami, od tega ima 17 enot status kulturnega spomenika lokalnega pomena. Arheološko dediščino na območju občine predstavlja 6 enot in vse imajo status kulturnega spomenika lokalnega pomena. Ena enota je registrirana kot sakralno	Predvideno izvajanje plana lahko vpliva na stanje in ogroženost enot kulturne dediščine. S planom so predvideni ukrepi za varovanje in ohranjanje enot kulturne dediščine in njihovega pomena v prostoru. Plan ohranja tipično razpršeno poselitev na zahodnem delu občine in podaja ukrepe za sanacijo razpršene gradnje v ostalih delih občine.	Presojali bomo predvsem Neposredne vplive, ki se bodo pojavljali predvsem v času izvajanja gradbenih del in bodo opazni na lokacijah posegov . Daljinskih vplivov lahko nastanejo predvsem zaradi vizualne izpostavljenosti novih posegov Kratkoročni vplivi so možni predvsem v času gradnje,. Kumulativnih lahko nastanejo z že izvedenimi posegi. Sinergijskih vplivov ne pričakujemo.	DA

	profana stavbna dediščina in ima status kulturnega spomenika lokalnega pomena. Prav tako je v občini Šoštanj ena enota registrirana kot naselbinska dediščina in ena enota kot vrtnoarhitekturna dediščina. Za občino Šoštanj je značilna poselitev vzhodnega dela občine, kjer vizualno prevladuje TE Šoštanj in pridobivalni prostor velenjskega premogovnika, kjer je skoncentrirana poselitev. Zahodni del občine je večinoma naravno ohranjen in porasel z gozdovi. Relief je pester (strma pobočja in doline) z nadmorsko višino do 1000 m.			
PREBIVALSTVO	Z površino 95,6 km² in približno 8.500 prebivalci se občina Šoštanj uvršča med srednje slovenske občine. V občini Šoštanj se nahaja enajst naselij in sicer: Bele vode, Družmirje, Florjan, Gaberke, Lokovica, Ravne, Skorno pri Šoštanju, Šentvid pri Zavodnju, Šoštanj, Topolšica in Zavodnje. Število prebivalcev se v občini v zadnjih letih povečuje, kar kaže na ugodbo demografsko sliko. Zaradi dolgoletne tradicije v energetiki ima občina tudi uspešno gospodarstvo.	Plan omogoča nova območja za širitve poselitve in umeščanja dejavnosti in ponuja nove razvojne možnosti. S tem povečuje kvaliteto bivanja prebivalcev v občini.	Vplivov plana s stališča prebivalstva ne bomo presojali. V občini Šoštanj se v zadnjih letih povečuje, kar kaže na ugodno geografsko sliko. Zaradi dolgoletne tradicije v energetiki ima občina tudi uspešno gospodarstvo. Plan omogoča nova območja za širitve poselitve in umeščanja dejavnosti in ponuja nove razvojne možnosti.	NE
ZDRAVJE LJUDI	Škodljivi učinki okolja na zdravje ljudi v občini se kaže predvsem preko onesnaževanja zraka, okoljskega hrupa, elektromagnetnega sevanja, oskrbe s kakovostno pitno vodo zaradi pobud na VVO, pridelave hrane in s pojavom nelegalnih odlagališč odpadkov.	Plan bi potencialno lahko vplival na poslabšanje stanje okolja in s tem povečanjem vplivov iz okolja na zdravje ljudi.	Presojali bomo neposreden, kumulativen, sinergijski in dolgoročen vpliv plana na varovanje zdravje ljudi.	DA

7 VPLIVI IZVEDBE OPN NA OKOLJE

7.1 Tla

7.1.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- o Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur. l. RS, št. 41/04, 17/06, 20/06, 28/06 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/06-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl. US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/2012, 57/12, 97/12 Odl.US: U-I-88/10-11, 92/13)
- o Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami /ZVNDN/ (Ur. l. RS, št. 64/94, 33/00 Odl.US: U-I-313/98, 87/01-ZMatD, 41/04-ZVO-1, 28/06 in 51/06-UPB1, 97/10)
- o Zakon o kmetijstvu /Zkme-1/ (Ur. l. RS, št. 45/08, 47/04, 57/12, 90/12-ZdZPVHVVR)
- o Uredbo o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata (Ur. list RS št. 99/13)
- o 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 (Ur. l. RS, št. 89/08, 77/2011 Odl.US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14)
- o Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11)
- o Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1)
- o Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 103/11)

Viri

- o Geološka karta, Geološki zavod Slovenije, 2010
- o Geološka zgradba predpliocenske podlage Velenjske udorine in okolice, Geološki zavod Slovenije št. UDK 551.761.782:551.24(497.12)=863
- o Atlas okolja, ARSO, februar 2014 (www.gis.arso.gov.si)
- o Raziskave onesnaženosti tal Slovenije, Biotehnična fakulteta v Ljubljani, Ljubljana
- o Državni program gospodarjenja z mineralnimi surovinami, Geološki zavod Slovenije, št. 36100-5/2009/6, Ljubljana, 9.4.2009

7.1.2 Obstoječe stanje okolja

7.1.2.1 Geološke, reliefne in pedološke značilnosti

Občina leži v Velenjski udorini, katere pliocenska plast vsebuje debel premogov sloj. Ostale tektonske enote v občini obsegajo Podgorsko-vitanjski tektonski jarek (najjužnejši del), Velunjski nariv, Osrednje karavanke, Južne karavanke in Gorenjsko-šoštanjski blok.

7.1.2.1.1 Geološke značilnosti

Kamnine iz Podgorsko-vitanjskega jarka, so za področje Šaleške doline pomembne le posredno, saj jih Velunja erodira in prenaša v Šaleško dolino. Jarek tvorijo helvetijske ivniške plasti, v spodnjem delu nastopajo konglomerati in sljudnati peščenjaki, v zgornjem laporji. Spodnji del ima fluvioterestrični značaj, navzgor je prehod v brakični in morski facies. Barva kamnin se spreminja od sive do zelenkaste in sivo rjave, konglomerati pa so rumenkasti in rdečkasti, kar je odvisno od stopnje preperelosti. Prodniki in peščena zrna so večinoma iz magmatskih in metamorfnih kamnin.

Velunjski nariv je najjužnejši del Severnih Karavank. Narinjen je na severneje ležeče triadne plasti. Kamnine Velunjskega nariva najdemo v plikvartarnih fluvialnih nanosih Velenjske udornine. Velunjski nariv gradijo večinoma staropaleozojski silurijskodedonijski skladi. V njej so temni zelenkasti in vijoličasti filitoidni skrilavci z vložki sivega, rdečkastega in rumenkastega apneneca s krinoidi. Skrilavci vsebujejo ponekod temno zeleni diabaz z ofitsko strukturo. Po zunanjem videzu, mineraloški sestavi in marmorizaciji apnenca spadajo med regionalno metamorfne kamnine. V najvišjem delu, ki ni povsod ohranjen, nastopa vijoličasti in sivi skrilavi meljevec s subgrauvako. Po analogiji s sosednjimi območji je uvrščen v permotrias.

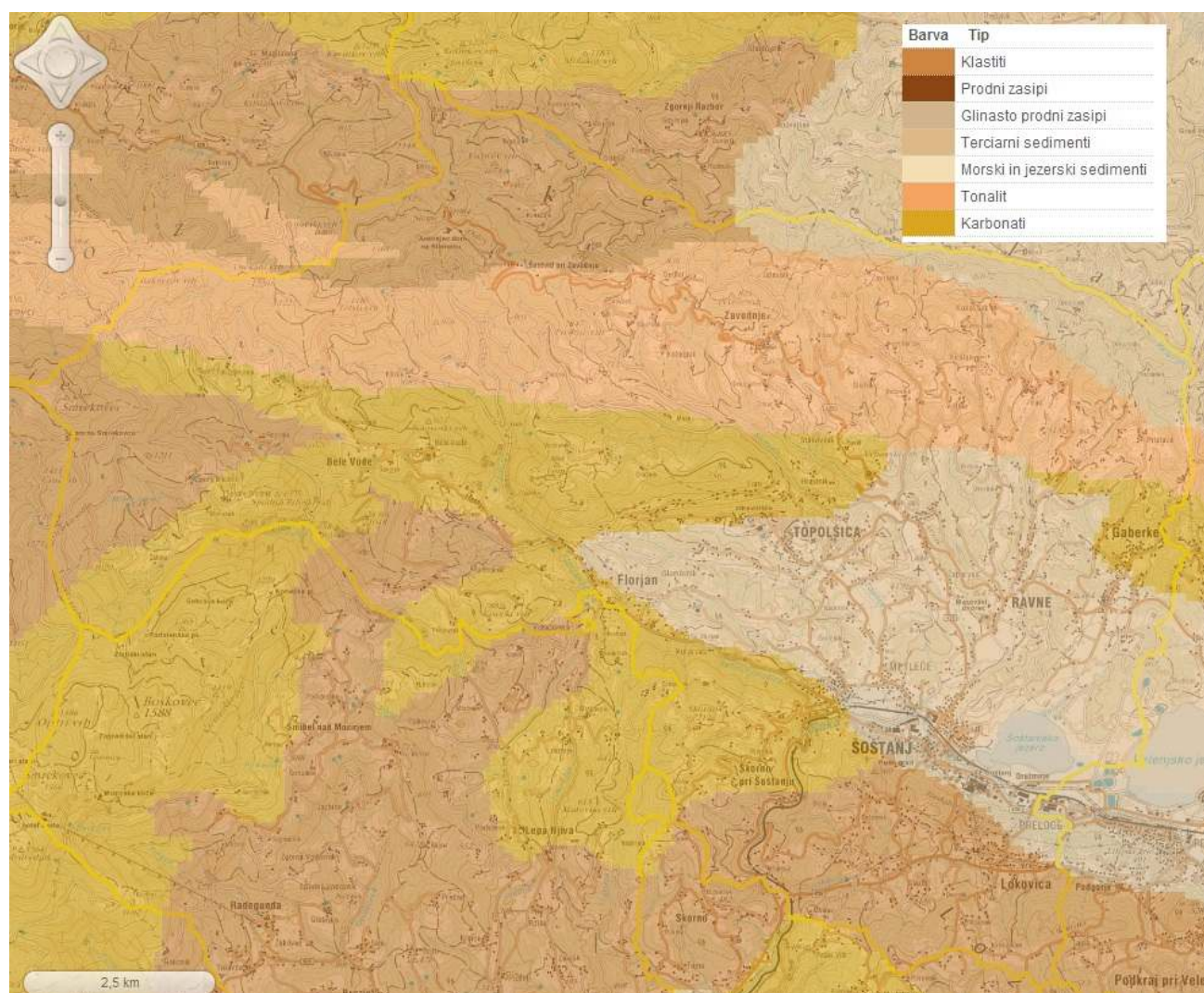
Osrednje Karavanke mejijo pri Ravnah neposredno na plikvartarne zasipe Velenjske udornine. Severni rob tvori reverzni Čofatijev prelom, južni rob pa strmi in rahlo reverzni smrekovski prelom. Centralne Karavanke gradijo granit na severu in tonalit na jugu, ki sta ločena z metamorfnim pasom. Granit je variscen permotriasen. Razen granita najdemo še granodiorit, kremenov diorit, diorit in gabro. V granitu so zajeti bloki gnajsa, amfibolita, diabaza in metakeratofirja. V metamorfnem pasu nastopa filit, ki je ob stiku z granitom pogosto spremenjen v kordieritni skrilavec. Zahodno nastopata tudi drobnozrnati gnajs in amfibolit. Metamorfni pas je z granitom pretežno v tektonskem stiku, le redko v primarnem. V tektonskem stiku je tudi s tonalitom. Tonalit je alpske oligomiocenske starosti. Ima značilno planparalelno teksturo, ki je izražena z menjavo pasov femičnih in saličnih mineralov.

Južne Karavanke tvorijo severni rob Velenjske udornine in severni del njene podlage. Gradijo jih mladopaleozojske luske, mezozojski triadni kompleks in tericarne plasti. Severno leži paška sinklinala, ki je zgrajena iz triadnih plasti. Vleče se od Paškega Kozjaka do Velenjske udornine. Na sredini so mladopaleozojske luske, npr. pri Hrastovcu ali na Vrhovskem vrhu. Tretja enota je neposredno severno obrobje Velenjsko-dobrnjske udornine, kamor je uvrščena tudi gora Lom severozahodno od Topolšice; zgrajeno je predvsem iz triadnih plasti. Mladopaleozojske luske se vlečejo ob večji, prečno večkrat pretrgani in premaknjeni tektonski coni z glavno smerjo vzhod-zahod oziroma nekoliko proti jugovzhodu. Gradijo jih zgornjekarbonski, spodnjepermjski in srednjepermjski skladi. Spodnjepermjski in srednjepermjski skladi so z zgornjekarbonskimi povsod v tektonskem stiku. Prevladujejo večinoma neskladoviti, redkeje ploščasti temno sivi in črni psevdosch wagnerjski apnenci, ki so prepleteni z belimi kalcitnimi žilami, ter mejne plasti, ki jih gradijo brečasti konglomeratni apnenci z glineno-skrilavimi vložki, prav tako je prisoten svetel in rožnat organogen apnenec. Prisoten je tudi tako temno sivi masivni in ploščati mikritni rotnoveški apnenec s kalcitnimi žilami kot neskladoviti kristalasti svetlo sivi, beli in rožnati trogkofelski apnenec. Razvit je tudi klastični facies v obliki kremenovih konglomeratov, peščenjakov in glinastih skrilavcev. Največje področje sestavljajo triadne kamnine. Ločimo skitijske, anizijske in srednje- do zgornjetriadne plasti. V ladinjsko stopnjo uvrščamo redke vulkanske kamnine. V spodnjem delu skitijskih skladov imamo svetlo sivi do svetlo rumenksti plastoviti dolomit, ki je pogosto zdrobljen in milonitiziran. Vmes so vložki rdeče vijoliča stega peščenega skrilavca. Navzgor slede sivi ploščati do tenkoplastoviti apnenci in laporji s kalcitnimi žilami. Apnenci in laporji so lahko tudi rdečkaste, rumenkaste, zelene ali rjave barve. Značilni horizont je rdečkast ali siv oolitni dolomit. Tudi v njem najdemo vijoličaste peščene skrilavce z različno množino sljude. Na vzhodnem obrobju Velenjske udornine so pogosti zelenkasti laporasti skrilavci. K anizijskim plastem prištevamo sivi plastnati ali masivni dolomit, ki je drobno do srednjezrnat in ponekod laminiran. Redkejši je neskladoviti kristalasti apnenec. V ladinjsko stopnjo uvrščamo diabaz, diabazni tuf in keratofir. Diabaz in diabazni tuf pa tudi tufit, glinovec in roženec se pojavljajo na severnem pobočju Paškega Kozjaka. Diabaz je temno zelen, na površini preperel, masiven in ima ofitsko strukturo. Tuf in tufit sta zelenkasta do rdeče vijolična ter se menjavata z glinovcem in rdečim rožencem. Keratofir se pojavlja na južni strani Paškega Kozjaka v ozkem pasu, potekajočem v smeri vzhod-zahod. Je drobno- do srednjezrnat in zelenkaste do svetlo rjave barve. V srednje- do zgornjetriadnih plasteh so težko razločljive ladinjske in zgornjetriadne karbonatne kamnine. V spodnjem delu nastopa masivni dolomit svetlo sive barve s srednekristalasto strukturo. Navzgor prehaja v kristalasti apnenec. Apnenec je ponekod plastovit in temnejše barve. V terciar smo uvrstili premogonosne plasti pri Hrastovcu, andezitne izlive ob smrekovškem prelomu pri potoku Strmina in erozijske ostanke domnevno miocen skih klastitov. Del Južnih Karavank prekrivajo tudi pliocenski in pleistocenski zasiipi Šaleške doline. Južno od smrekovškega preloma, v zgornjem delu potoka Strmina pri Mazeju severno od Topolšice, nastopajo ob prelomu s smerjo severozahod-jugovzhod majhne andezitne krpe. Gre za andezitno predomino, ki je na zahodu zunaj obravnavanega ozemlja v bližini

smrekovškega preloma pogosta in je nastala v egeriju med smrekovškim vulkanizmom. Andezit je tektonsko zelo zdrobljen in spremenjen. Je zelene in sivo zelene barve z značilno porfirsko strukturo. V Južnih Karavankah okrog Šaleške doline so ohranjeni tudi precej veliki in številni erozijski ostanki pliocenskih in villafrankijskih peščenih meljev in rumenih ter sivo zelenih glin.

Velenjska udorina je omejena z velenjskim prelomom na severu in šoštanjskim prelomom na jugu. Zaslove udorine so nastale v štajerski orogenetski fazi. Tedaj so se ob splošnem dvigovanju ozemlja na egerijsko in eggenburgijsko podlago usedli badenijski litotamnijski apnenci. Zaradi gubanja in narivanja so ponekod badenijski sedimenti nad eggenburgijskimi, drugje pa so kot luske vrinjeni v egerijske in eggenburgijske plasti. Udorina se je začela pogrezati konec srednjega pliocena. Velenjsko udorino gradijo srednjeoligocenski, oligomiocenski, miocenski in pliocenski skladi. Bazalni konglomerat najdemo ob useku ceste pod cerkvijo Sv. Florjan. Tvorijo ga karbonatni prodniki, ki so povezani z rdečim glinastim ali boksitnim vezivom. Neposredno na triadnem dolomitu na severnem pobočju griča s to cerkvijo pa ležita sivi laporasti peščenjak in peščeni lapor s pektinidi. Lapor v bližini preide v sivo in temno sivo egerijsko morsko glino, še višje pa se glina menjava s plastmi andezitnega tufa. V tektonskem stiku s triadnimi in miocenskimi sedimenti južnovzhodno od Vinske gore leži rjavkasti in sivi apnenec s prehodi v brečo in z vložki laporja. Pri Mostnarju nedaleč od Sv. Florjana, že nekoliko južno od šoštanjskega preloma, leži na karbonatni triadni podlagi sivi in sivo rjavi laporasti peščeni apnenec. Ponekod preide v sivi peščenjak. Tem sedimentom sledita navzgor egerijska sivica in smrekovška serija. V južnem delu Velenjske udorine, npr. pri šoštanjskih termoelektrarnah, najdemo morsko sivico neposredno na triadni podlagi. Nastopa siva in temno siva laporasta glina, ki je ponekod peščena. Ima značilno iverasto ali kroglasto krojitev. Nekateri jo imenujejo lapor. Na istem področju kot sivica se pojavljajo smrekovške plasti. Leže na morski glini, lahko pa se z njo menjavajo. Plasti sestavljajo andezitni tuf, tufit, pelitni tuf, vulkanska breča, tufski peščenjak, tufska glina in redki andezitni izlivi. Andeziti so temno zeleni, druge kamnine pa so zelene do svetlo zelene.

Ozemlje Gorenjsko-šoštanjskega bloka se razprostira južno od šoštanjskega preloma in se nadaljuje proti jugu. Tvorijo ga tri večje litostratigrafske enote: zgornjepermijske plasti, triadne kamnine in terciarne plasti. Zgornjepermijske plasti se razprostirajo zahodno od Šoštanja. Gradijo jih apnenec, skrilavi apnenec in keratofir. Apnenec je črn, mikritni in biomikritni. V njem so vložki sivega ali črnega skrilavca. Vsebuje značilne bele kalcitne žile. Navzdol prehaja v sivi dolomit in brečasti dolomit, ki je pri Puharjih oruden z galenitom in sfaleritom. Pojavljajo se tudi izlivi sivo zelenkastega, precej preperelega keratofirja. Razvoj triadnih plasti je podoben tistemu v Karavankah. To so skitijske, anizijske in srednje- do zgornjetriadne plasti. Terciarne plasti se pri Andražu začno z okoninskimi konglomerati, ki preidejo navzgor v gornjegrajske plasti, to je v grebenske svetlo sive apnence s koralami in drugimi fosilnimi ostanki. Uvrščene so v rupelij. Navzgor prehajajo v morsko glino - sivico. Morska glina nastopa tudi na velikem delu obravnavanega ozemlja južno od šoštanjskega preloma in se menjava s plastmi smrekovške serije. Južno od šoštanjskega preloma nastopajo še eggenburgijski sljudni laporji. Pojavljajo se tudi izdanki dacitnega tufa in dacita. Dacit je svetlo zelene in svetlo sive barve s porfirsko strukturo. Na zraku oksidira in postane rumeno rjav.

Slika 2 : Geološka podlaga v Občini Šoštanj (vir: Geopedija)

7.1.2.1.2 Reliefne značilnosti

Po naravnogeografskih značilnostih lahko občino delimo na tri večje enote: Velenjsko kotlino z občinskim središčem Šoštanjem na vzhodu; Velenjsko hribovje, ki je nadaljevanje Karavank in Kamniško-Savinjskih Alp, na severu in zahodu; Ložniško-Hudinjsko gričevje na jugu, ki je najmanjša naravna enota. Vse tri naravne enote se nadaljujejo tudi v občino Velenje. Od ostalih občin je občina Šoštanj orografsko dobro razmejena.

7.1.2.1.3 Pedološke značilnosti

Zaradi zmerne temperature in obilnih padavin v dolini prevladuje izprana prst, imenovana podzol. Dno doline, ki je prekrito z rečnimi nanosi prekriva peščena, srednje izprana prst, na višjeležečih področjih, pa je osnova mastna jezerska glina in ilovica. Slednja, je zaradi svoje grudaste narave, slabega zračenja in pomanjkanja apna in do sedaj bila namenjena predvsem iglastemu gozdu, travnikom in sadovnjakom.

Pestra kamninska sestava tal, je botrovala razvoju različnih prsti na pojezerskem območju, kjer je pedološka odeja sicer sklenjena vendar sta prepustnost in debelina slednje dokaj različni. Zaradi že omenjene ilovice, je v primeru naraslih voda, kljub prevladujoči gozdni vegetaciji le-ta kalna.

Zaradi slabe rodovitnosti tal (sprana, zakisana tla), v povezavi z reliefom, niso ustvarjeni pogoji za intenzivno kmetijstvo, kljub temu, da je zahodni del občine Šoštanj v nasprotju z vzhodnim delom izrazito ruralen.

7.1.2.2 Onesnaženost tal

Na območju občine Šoštanj, so bila določena štiri vzorčevalna mesti v okviru Raziskav onesnaženosti tal Slovenije (v nadaljevanju ROTS). Raziskave tal, so že bile izvedene na lokacijah:

- GK: X=500850m, Y=139925m, nmv=808m; koda: 04577 (Topolšica); leto raziskave 2001;
- GK: X=504958m, Y=139887m, nmv=283m; koda: 04581 (Ravne); leto raziskave 2005;
- GK: X=504997m, Y=136024m, nmv=454m; koda: 05383 (Lokovica); leto raziskave 2010;
- GK: X=500993m, Y=135867m, nmv=527m; koda: 05379 (Lepa Njiva); leto raziskave 2010.

Tabela 9: Podani so podatki izmerjeni v okviru ROTS, Za Topolšico so podani rezultati za globino 0-20cm, medtem ko so pri ostlih vzorčevalnih mestih podani podatki za globino 0-5cm (zgornja vrednost) in 5-20cm (spodnja vrednost).

Onesnaževalo	Enota	Topolšica	Ravne	Lokovica	Lepa Njiva	MV*	OV**	KV***
Arzen	mg/kg	9,67	3,5 5	4,2 3,8	4,7 5,7	20	30	55
Kadmij	mg/kg	1,17	0,43 0,35	0,81 0,55	0,87 0,58	1	2	12
Kobalt	mg/kg	16,1	11 13	8,2 8,6	7,3 10	20	50	240
Krom	mg/kg	71,2	17 29	11 11	20 17	100	150	380
Baker	mg/kg	19	12 16	19 18	15 15	60	100	300
Fluoridi	mg/kg	ni bilo izmerjeno	ni bilo izmerjeno	81 75	ni bilo izmerjeno	450	825	1200
Živo srebro	mg/kg	[0,1]	0,085 0,078	0,1 0,094	0,09 0,078	0,8	2	10
Molibden	mg/kg	0,49	[1] [1]	[0,96] [0,73]	< 0,5 < 0,5	10	40	200
Nikelj	mg/kg	13,2	14 21	13 13	22 24	50	70	210
Svinec	mg/kg	34,5	26 23	32 26	33 24	85	100	530
Cink	mg/kg	118	73 87	110 96	110 89	200	300	720
PAH	mg/kg	0,014	< 0,005	0,1295	< 0,005	1	20	40
PCB	mg/kg	[0,01]	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,2	0,6	1
DDT/DDD/DDE	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	0,1	2	4
Vsota drinov	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	0,1	2	4
HCH spojine	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,005	< 0,005	0,1	2	4
Atrazin	mg/kg	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,01	3	6
Simazin	mg/kg	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,01	3	6

* Mejna vrednost po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96)

** Mejna vrednost po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96)

*** Mejna vrednost po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96)

Koncentracije vseh organskih in anorganskih onesnaževal, ki se določajo v okviru ROTS so pod predpisanimi mejnimi vrednostmi.

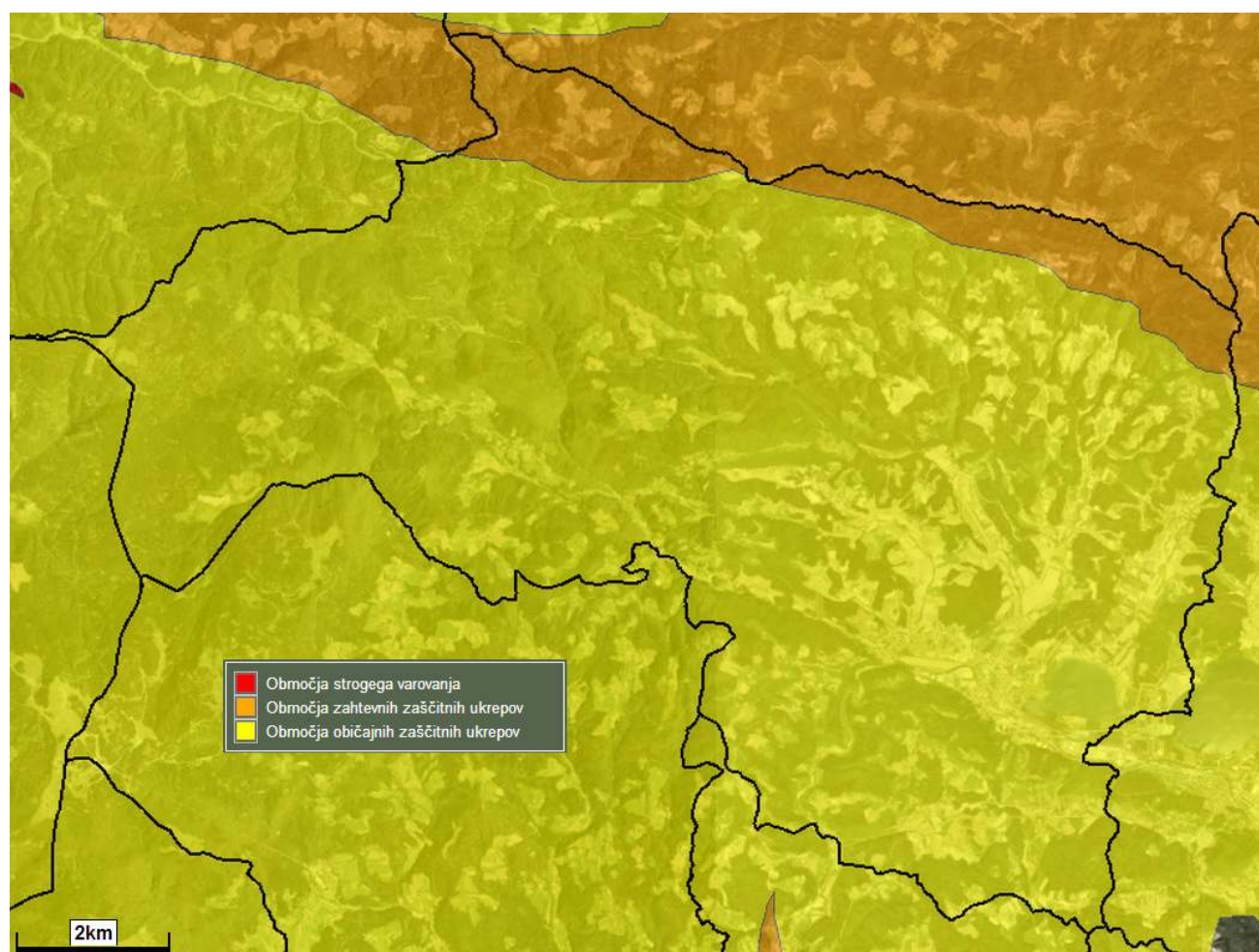
7.1.2.1 Erozijska ogroženost

Erozijska območja so zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske ali bočne erozije vode. Delimo območja, kjer:

- niso potrebni protierozijski ukrepi (tudi: slabo razvita erozija);
- območja, kjer so potrebni običajni (tudi: zmerno razvita erozija);
- območja, kjer so potrebni zahtevnejši protierozijski ukrepi (tudi: močno razvita erozija oz. povečana erozija);
- območja, strogega varovanja

Po podatkih ARSO je večina območja občine zmerno erozijsko ogrožen oz. veljajo običajni protierozijski ukrepi. Zahtevnejši protierozijski ukrepi veljajo na severnem robu občine Šoštanj.

Slika 3: Prikaz erozijskih območij na območju občine Šoštanj (vir: Atlas okolja)

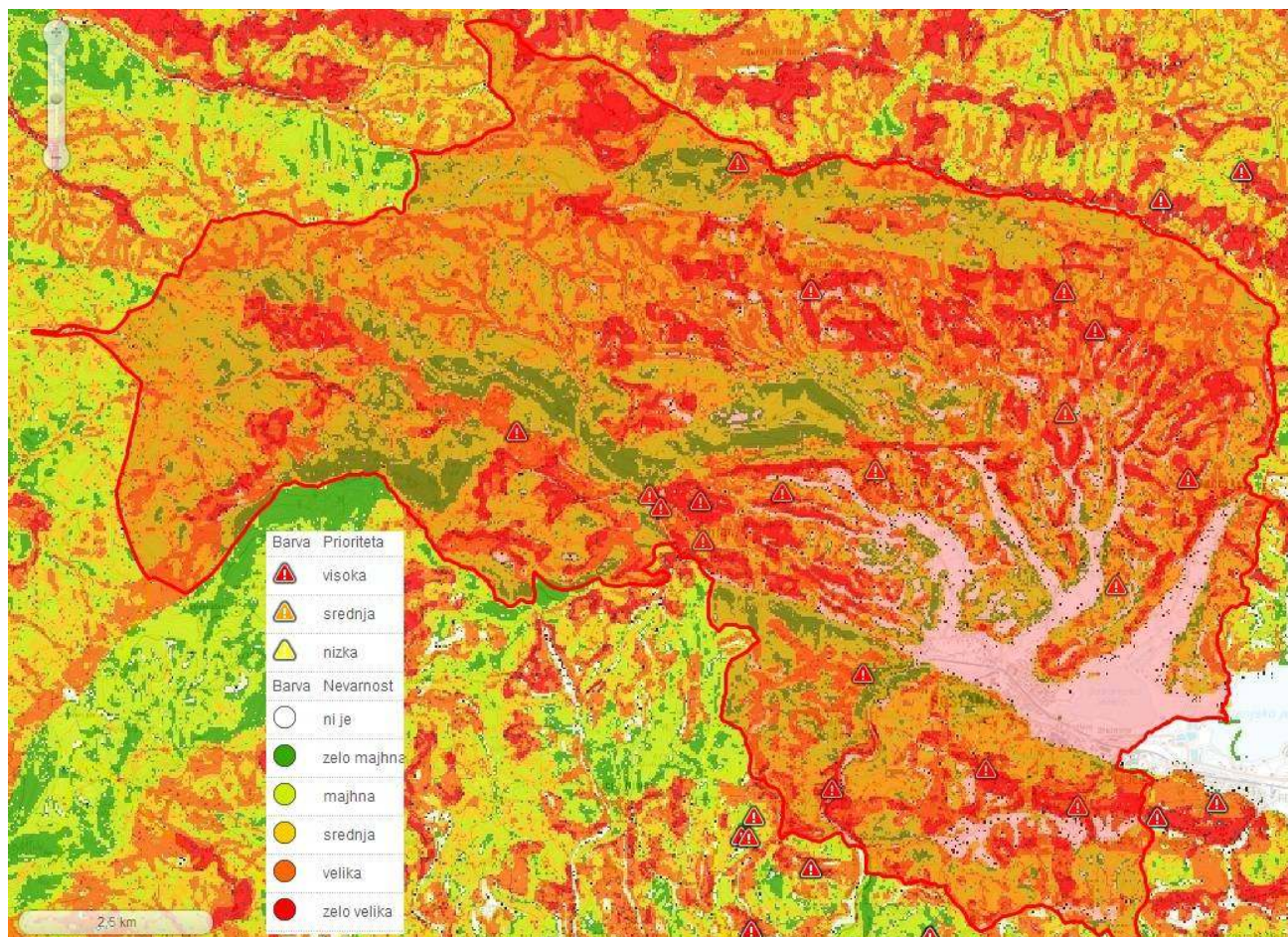


Na erozijskih in plazovitih območjih je potrebno omogočiti varne življenjske razmere s sanacijo žarišč naravnih procesov in z omejevanjem razvoja, sorazmerno s stopnjo nevarnosti naravnih procesov, ki lahko ogrožajo človekovo življenje ali njegove materialne dobrine oz. sorazmerno glede na izrazitost in pogostost naravnih procesov. Na erozijskih območjih je v primeru kakršnihkoli posegov potrebno pridobiti geološko mnenje; način posega mora v celoti upoštevati usmeritve geološkega mnenja. Na strmih in deloma skalovitih pobočjih in v soteskah je precej varovalnih gozdov, kjer je najpomembnejša funkcija gozda varovanje gozdnih zemljišč in sestojev pred erozijo.

7.1.2.2 Zemeljski plazovi

Na obravnavanem območju je bilo leta 2010 registriranih 27 zemeljskih plazov:

Slika 4: Prikaz prioritete plazovitih območij in potencialno plazovitih območij Slovenije v šestih razredih verjetnosti pojavljanja plazov (zanesljivost napovedi je približno 0,88) – podatek iz leta 2005 (vir: Geopedija)



- Plaz Anclin 769/1, 771/1, k.o. Lokovica
- Plaz Janžovnik 789/9, k.o. Lokovica
- Plaz Molan 951/3, k.o. Lokovica
- LC Šoštanj – Šmartno pri Pirtoškju (Penk) 165/2, Skorno pri Šoštanju
- Meh Aleš, JP 910 391 364, k.o. Ravne
- Plaz Mežnar 546/4, k.o. Šoštanj
- Plaz Petelinski greben 728/1, k.o. Bele Vode
- Plaz Kompan 931/2, k.o. Topolšica
- Plaz gozdna cesta Rehman Abodnik 251/1, k.o. Ravne
- Plaz na Goricah 896/1, k.o. Šoštanj
- Plaz Ovčjak 776/2, k.o. Bele Vode
- Plaz Goršek 690/3, k.o. Ravne
- Plaz Florjanc 877, 871/5, 862/2, k.o. Lokovica
- Plaz Razbornik 271/1, 271/2, k.o. Lokovica

-
- Plaz Borovnik 271, 273, k.o. Lokovica
 - Plaz Potočnik 1070/1, 1080, k.o. Ravne
 - Plaz Pocajt 1272/3, 1272/4, k.o. Lokovica
 - Plaz Dobnik 512/14, 370/22, k.o. Lokovica
 - Plaz Kešpret 1050/1, 1050/3, k.o. Lokovica
 - Plaz Britovšek 1402, k.o. Topolšica
 - Plaz Menih 290/1, k.o. Lokovica
 - Plaz Jevšnik 918, k.o. Lokovica
 - Plaz Bizjak 540/1, k.o. Lokovica
 - Plaz Beričnik 576/1, k.o. Lokovica
 - Plaz Močnik 626/2, k.o. Lokovica
 - Plaz na LC 410040 1262/7, k.o. Topolšica
 - Plaz Potočnik Občina Velenje, Podkraj, J od pokopališča

7.1.3 Varovana območja in pravni režimi

Splošne prepovedi, omejitev, zapovedi in pogoji glede poseganja na plazljiva in erozijska območja izhajajo iz 87. in 88. člena *Zakona o vodah /ZV-1/*:

Na erozijskem območju je prepovedano:

1. poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov,
2. ogoljevanje površin,
3. krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije,
4. zasipavanje izvirov,
5. nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih,
6. omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,
7. odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov,
8. zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom,
9. odzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge,
10. vlačenje lesa.

Na plazljivem območju lastnik zemljišča ali drug posestnik ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča. Na plazljivem območju je prepovedano:

1. zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras, in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč,
2. poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode,
3. izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča,
4. krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

Vse občine so od Geološkega zavoda Slovenije prejela usmeritve za prostorsko planiranje na plazljivih območjih.

Velja splošno načelo, da se na območjih, kjer veljajo zahtevnejši protierozijski ukrepi ne gradi oz. je gradnja možna ob predpogoju izvedbe strokovnega geomehanskega mnenja in geotehničnega poročila.

7.1.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana izhajajo iz obveznosti RS na osnovi sprejetih mednarodnih pogodb in veljavnih predpisov, ter se kot taki odražajo v sprejetih programskih dokumentih (ReNPVO).

Viri onesnaževanja tal predstavljajo: predvsem kmetijsko delovanje (pesticidi, itn..) ter izpusti odpadnih komunalnih voda gospodinjstev neposredno v okolje na območjih brez kanalizacije. Poleg omenjenega k

degradaciji tal lahko prispeva tudi zmanjševanje fonda kmetijskih površin na račun gradenj. Cilj je skladen s cilji na državni ravni in bo prispeval k njihovim uresničitvam.

7.1.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Izbral se je kazalec stanja okolja, s katerim se bo lahko neposredno spremljala kakovost tal na širšem območju. Monitoring se izvaja v okviru izvajanja ROTS.

Tabela 10: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Ohranjanje kakovosti tal	Analiza tal na vzorčnih ROTS lokacijah (04577, 04581, 05383 in 05379)

7.1.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 11: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Plan na stanje tal ne bo imel negativnih vplivov oz. učinkov ali pa bodo ti pozitivni. Vrednosti vseh preiskovanih parametrov bodo pod mejnimi imisijskimi vrednostmi iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. list RS št. 68/96)
B	vpliv je nebitven	Plan bo imel na stanje tal nebitven vpliv. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti onesnaževal v tleh ne bodo presežene, načrtovani posegi bodo tudi v skladu z drugimi okoljskimi cilji. Vplivi posegov na tla bodo s stališča varstva tal sprejemljivi.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Plan lahko na tla, brez ustreznih omilitvenih ukrepov, vpliva tako v fizičnem kot tudi kakovostnem smislu. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti onesnaževal v tleh bi bile zaradi izvedbe posegov lahko presežene, načrtovani posegi pa so lahko tudi v nasprotju s posameznimi okoljskimi cilji v zvezi s tlemi. Vrednosti enega ali več preiskovanih parametrov bodo nad mejnimi in pod opozorilnimi imisijskimi vrednostmi iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. list RS št. 68/96)
D	vpliv je bistven	Plan bo na tla vplival bistveno. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti onesnaževal v tleh bodo presežene, načrtovani posegi pa bodo lahko tudi v nasprotju s posameznimi okoljskimi cilji v zvezi s tlemi. Vplivi posegov na tla se lahko z izvedbo omilitvenih ukrepov sicer omeji, vendar lahko kljub temu pričakujemo poslabšanje stanja tal. Vrednosti enega ali več preiskovanih parametrov bodo nad mejnimi in pod opozorilnimi imisijskimi vrednostmi iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. list RS št. 68/96)
E	vpliv je uničujoč	Plan bo imel na tla uničujoč vpliv. Zakonsko predpisane mejne vrednosti bodo presežene, vpliv posegov bo popolnoma nesprejemljiv, posledice načrtovanih posegov pa bodo tudi v popolnem nasprotju z okoljskimi cilji v zvezi s tlemi. Vrednosti enega ali več preiskovanih parametrov bo nad kritičnimi imisijskimi vrednostmi iz Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Ur. list RS št. 68/96).
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

7.1.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.1.5.1 Opis vrste vplivov

Pod zemljo na območju plana se nahaja območje izkoriščanja naravnih surovin, katerega izvajanje povzroča geomorfološke spremembe na površju. Ena izmed posledic je tudi tvorba Šoštanjkega jezera, ki z leti pridobiva površino, saj se teren naad območjem izkopavanj premaga še vedno poseda.

Ugotavljamo, da ni predvidenih novih stavbnih površin na območjih registriranih zemeljskih plazov. V strateškem delu je navedeno, da je na erozijskih območjih v primeru kakršnihkoli posegov potrebno pridobiti geološko mnenje, način posega pa mora usmeritve slednjega v celoti upoštevati.

Občina se bo razvijala v smeri energetike in turizma ter kmetijstva. Ne bodo se bistveno širile površine intenzivnega kmetovanja (pridelava hrane s pomočjo uporabe fitofarmacevtskih sredstev), zato tudi ne pričakujemo bistveno povečane kmetijske obdelave površin oz. bistvenega povečanja vnosa gnojil, hranil in pesticidov v tla. Z OPN bo rešen tudi problem izpuščanja odpadnih komunalnih voda neposredno v okolje na območjih brez kanalizacije. Ob izvedbi plana se ne pričakuje, da se bo kakovost tal v občini poslabšala ali izboljšala. Ni pričakovati degradacije tal v smislu poslabšanja fizikalnih, kemičnih in biotičnih lastnosti.

Ocenjujemo, da se bo z izvedbo plana stanje onesnaženosti tal ne bo spremenilo. Rudarska in energetska dejavnost v šoštanjski in velenjski občini, bosta še naprej imeli vpliv na stanje v zraku in posledično v tleh. Na področju kmetijstva se spodbuja sonaravne oblike kmetovanja, ki pozitivno vplivajo na stanje tal. Predvideva se sanacija divjih odlagališč odpadkov.

7.1.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 12: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Ohranjanje kakovosti tal	Neposreden vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Dolgoročen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Kumulativni vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B)

7.1.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Ugotavljamo, da je OPN skladen z okoljskim ciljem.

7.1.7 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi na področju stanja tal niso potrebni

7.1.8 Spremljanje stanja okolja

Iz spremljanja predlaganega kazalca bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničuje opredeljeni okoljski cilj. Podatki so na voljo iz monitoringov, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne inštitucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Tabela 13: Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Analiza tal na vzorčnih ROTS lokacijah (04577, 04581, 05383 in 05379)	Monitoring onesnaženost tal, ki ga izvaja ARSO. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj

7.2 Površinske vode

7.2.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- o Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur. l. RS, št. 41/04, 17/06, 20/06, 28/06 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/06-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl. US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/2012, 57/12, 97/12 Odl.US: U-I-88/10-11, 92/13)
- o Zakon o vodah (ZV-1), (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04, 57/08, 57/12, 100/13)
- o Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13)
- o Uredba o kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Uradni list RS, št. 52/02, 14/09)
- o Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12)
- o Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07, 30/10)
- o Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih vod (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11)
- o Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11)
- o 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, 77/11 Odl US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14)
- o Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/07)

Viri:

- o Ocena stanja rek v Sloveniji v letu 2011, ARSO, oktober 2013
- o Ocena stanja jezer v Sloveniji v letu 2011, ARSO, april 2012
- o Ocena stanja jezer v Sloveniji v letu 2012, ARSO, maj 2013
- o Atlas okolja, ARSO, februar 2014
- o Lokalni operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Šoštanj (Komunalno podjetje Velenje, februar 2007)
- o Obratovalno tehnično poročilo PE VO-KA za leto 2013 (Komunalno podjetje Velenje, februar 2014)
- o Hidrološko-hidravlična študija za občino Šoštanj, št. H-38/13 (EHO projekt d.o.o. Ljubljana, oktober 2013)

7.2.2 Obstoječe stanje okolja

Rečno mrežo občine tvorijo vodotoki Paka, Velunja, Bečovnica, Klančnica, Toplica in Šentflorjanščica s svojimi pritoki. Paka, najpomembnejši vodotok, je na odseku skozi občino Šoštanj regulirana. Paka sodi med vodotoke 1. reda, vsi ostali vodotoki pa sodijo med vodotoke 2. reda. Paka ima najnižji vodni pretok avgusta (v Šoštanju 1,86 m³/s), najvišjega pa spomladi (aprilski 3,52 m³/s, srednji letni 2,5 m³/s). Paka je hudourniška reka. Zaradi velikih gozdnih posek na območju njenih pritokov je v 19. stoletju pogosto pustošila. Obnovitev gozdne odeje in delna regulacija struge sta poplavno delovanje Pake precej omilili. V osnutku OPN so območja celinskih voda napačno določena, saj ima večina vodotokov na območju občina Šoštanj kmetijsko rabo.

Na območju Občine Šoštanj deluje Centralna čistilna naprava velikosti 50.000 PE, na kateri se je v letu 2013 očistilo 6.728.133 m³ odpadne vode, od katere približno eno šestino predstavlja jamska voda iz Premogovnika

Velenje. Poleg premogovnika se na CČN Šaleške doline čisti tudi odpadna voda, ki nastaja na območju Velenja in Šoštanja. Poleg CČN Šaleške doline v občini Šoštanj obratuje še dve MKČN Lokovica velikosti 250 PE in 500 PE. Tako ima na območju občine Šoštanj 50% prebivalstva dostop do kanalizacijskega omrežja, a le 45% vsega prebivalstva je priključeno na čistilno napravo.

Tabela 14: Podatki o vodomernih postajah na območju občine Šoštanj

ŠIFRA	VODOMERNA POSTAJA	VODOTOK	STACIONAZA (km)	PRISPEVNA POVRŠINA (km ²)	Koor. x	Koor. Y	Začetek meritev
6300	Šoštanj	Paka	12,45	131,2	136856	504092	1920
6415	Gaberke	Velunja	3,39	28,85	138782	506363	1986
6420	Šoštanj	Velunja	0,35	31,75	136600	505040	1956

Tabela 15: Podatki o pretokih iz hidroloških postaj za obdobje izvajanja meritev

	Qnk			Qnp			Qs		
	Šoštanj (Paka)	Gaberke	Šoštanj (Velunja)	Šoštanj (Paka)	Gaberke	Šoštanj (Velunja)	Šoštanj (Paka)	Gaberke	Šoštanj (Velunja)
Min	0.020	0.013	0.000	0.059	0.018	0.000	0.923	0.270	0.022
Srednji	0.374	0.080	0.052	0.451	0.092	0.064	2.49	0.585	0.447
Max	1.08	0.170	0.210	1.08	0.210	0.240	4.55	1.06	1.28
	Qvp			Qvk					
	Šoštanj (Paka)	Gaberke	Šoštanj (Velunja)	Šoštanj (Paka)	Gaberke	Šoštanj (Velunja)			
Min	7.85	2.52	0.548	8.10	3.55	0.548			
Srednji	46.8	6.71	5.93	63.6	18.1	8.76			
Max	221	20.3	17.5	221	74.1	27.5			

Qnk - najmanjše letne vrednosti - konice

Qnp - najmanjše letne vrednosti - dnevna povprečja

Qs - srednje letne vrednosti

Qvp - največje letne vrednosti - dnevna povprečja

Qvk - največje letne vrednosti - konice

Vzhodno od občinskega središča je zaradi ugrezanja, povezanega z izkoriščanjem premogovnih plasti, nastalo Šoštanjско / Družmirsko jezero. Ojezeritev, ki ima tudi stalen dotok in iztok tekoče vode, ima po določitih zakona, ki ureja upravljanje z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči, status stoječe celinske vode.

Slika 5: Prikaz vodotokov in vzorčevalnih mest v državnem monitoringu kakovosti površinskih voda in kakovosti jezer (vir: Atlas okolja)



Kemijsko stanje Pake je bilo v leto 2011 na merilnih mestih Šoštanj in Skorno ocenjeno kot dobro, vendar je bilo zaradi vsebnosti molibdena na merilnem mestu Šoštanj stanje reke Pake glede na posebna onesnaževala na tem merilnem mestu ocenjeno kot zmerno.

Družmirsko jezero na podlagi meritev v letih 2011 in 2012 ne ustreza zahtevam za doseg dobrega stanja zaradi preobremenjenosti z molibdenom, ki predstavlja tudi težavo v sosednjem Velenjskem jezeru.

V občini Šoštanj glede na podatke ARSO (Atlas okolja) pogostih poplav ni pričakovati. Na celotnem območju Velunjščice je območje redkih poplav. Poplavni dogodki so v občini Šoštanj bili zabeleženi leta 1990, ko je poplavljal Velunjščica v svojem celotnem območju vodotoka, ter leta 2007, ko je Velunjščica poplavljala v Gaberkah, Paka pa v Šoštanju in območju med Skornim in Lokovico. Zadnja poplava se je na obravnavanem območju zgodila v letu 2012, ko so bregove prestopile Paka, Velunja in Toplica.

Slika 6: Prikaz opozorilne karte poplav za občino Šoštanj (vir: Atlas okolja)

Integralna karta razredov poplavne nevarnosti, na območju občine Šoštanj ne predvideva možnosti poplav, tako je bila za območje občine izdelana hidrološko-hidravlična študija, ki jo je izdelalo podjetje EHO projekt d.o.o. Iz te sledi, opozorilo na izrazito poplavno problematiko na območju Metleč in Šoštanja, kjer se večja poplavna nevarnost pojavlja predvsem zaradi zoženja doline Pake pri Metlečah in hkratnem dotoku pritokov na dokaj majhnem območju doline (pri mestu Šoštanj). Poleg tega so v območju sotočja in gorvodno do izliva Klančnice desnobrežno od Pake zastopane obsežne travniške in kmetijske površine na nekoliko nižji višini. Površine predstavljajo retencijske površine za poplavne vode Pake. Vpliv Pake je na večini njenih pritokov zaradi dokaj majhnih padcev ob izlivnih delih zelo problematičen. Ocenjena skupna površina poplavnih območij z imenovano hidrološko-hidravlično študijo znaša ~2,9 km², od česar večina odpadne na območja ob Paki (0,9km²) in Klančnici (1,0 km²)

Na vplivnem območju vzdolž Florjanščice, Toplice, Klančnice in Velunje so prav tako zastopane poplavne površine, vendar ne v tako velikem obsegu in s takimi globinami, kot ravno v kotlini, kjer ležita mesto Šoštanj in vas Metleče. Ob pritokih Pake so poplavljeni predvsem objekti razpršene gradnje.

7.2.3 Varovana območja in pravni režimi

Glede na določila Zakona o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04, 57/08, 57/12, 100/13) se reka Paka uvršča v vode I. reda, potoki Velunja, Bečovnica, Klančnica, Toplica, Šentflorjanščica ter ostali manjši vodotoki pa v vode II. reda. Za vode I. reda je predpisan 15 oz. 40 metrski (zunaj območij naselja), za vode 2. reda pa 5 metrski varovalni pas priobalnih zemljišč na katerih niso dovoljeni nobeni posegi v okolje, razen objektov, ki pripomorejo k izboljšanju kakovosti vode. Na poplavnih območjih so prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Ob načrtovanju posegov na poplavnih območjih, je treba upoštevati pogoje in omejitve iz Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in pogojev v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS št. 89/08). V navedeni uredbi so glede na razrede nevarnosti podane omejitve in prepovedi gradnje na poplavnih območjih vezano na globino vode na poplavnem območju in debelino odplavljenega materiala. Navedeno pomeni, da je v primeru načrtovanja gradnje na poplavno ogroženem območju potrebno določiti razred ogroženosti, s tem v zvezi preveriti možnost gradnje glede na določila iz prilog 1 in 2 navedene uredbe ter potrebne omilitvene ukrepe. Določitev območij ogroženih zaradi poplav in razvrščanje zemljišč v razrede ogroženosti je potrebno izdelati skladno s Pravilnikom o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/2007).

V občini Šoštanj ni odsekov rek, ki bi glede na Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Ur.l. RS, št. 28/05) bili pomembni za življenje sladkovodnih rib.

7.2.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana izhajajo iz obveznosti RS na osnovi sprejetih mednarodnih pogodb in veljavnih predpisov, ter se kot taki odražajo v sprejetih programskih dokumentih (ReNPVO).

Skladno z ReNPVO so okoljski cilji stanja voda do 2015 naslednji:

- zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda,
- ustavitev oziroma postopno odpravljanje odvajanja emisij ali uhajanja prednostno nevarnih snovi,
- ohranjanje kakovosti kopalnih voda ter preprečevanje onesnaževanja ali druge vrste obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na stanje vodnega telesa ali njegovega dela, ki je določeno kot območje kopalne vode, ali na zdravstveno ustreznost kopalne vode na območju kopalne vode,
- ohranjanje kakovosti voda, da se omogoči življenje pomembnih vrst sladkovodnih rib,
- izboljšanje razpoložljivih vodnih količin za rabo ter stanje voda in pripadajočih ekosistemov,
- zmanjšanje ogroženosti pred poplavami.

V skladu z zapisanim so tako okoljski cilji OPN dobro stanje površinskih voda, ustrezno čiščenje komunalnih odpadnih voda in izboljšana poplavna varnost. V Odloku o OPN se izbrani okoljski cilji posredno zasledujejo s splošnim ciljem prostorskega razvoja: ustrezna komunalna opremljenost in zagotavljanje in varovanje ljudi in njihovega premoženja pred naravnimi in drugimi nesrečami.

7.2.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 16: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Dobro stanje površinskih vod	Kakovost površinske vode reke Pake

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Ustrezno čiščenje komunalnih odpadnih vod	Delež prebivalcev, ki za odvajanje odpadne komunalne vode koristi javno kanalizacijo
Izboljšana poplavna varnost	Število EUP s stavbnimi zemljišči, ki so na območju poplavne nevarnosti

7.2.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 17: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Plan na kakovost vod ne bo imel negativnih vplivov oz. učinkov ali pa bodo ti pozitivni. - Dobro kemijsko stanje oz. zmerno (glede na posebna onesneževala) kemijsko stanje Pake - Število priklapljenih prebivalcev na kanalizacijo znaša več kot 50% - Na poplavnem območju se zelo zmanjša število EUP s stavbnimi zemljišči
B	vpliv je nebistven	Plan bo imel na kakovost voda nebistven vpliv. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti onesnaževal v vodah ne bodo presežene, načrtovani posegi bodo tudi v skladu z drugimi okoljskimi cilji. Vplivi posegov na vode bodo s stališča varstva voda sprejemljivi. - Dobro kemijsko stanje oz. zmerno (glede na posebna onesneževala) kemijsko stanje Pake - Število priklapljenih prebivalcev na kanalizacijo znaša okoli 50% - Na poplavnem območju se število EUP s stavbnimi zemljišči bistveno ne spremeni
C	vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Plan lahko na vode, brez ustreznih omilitvenih ukrepov, vpliva na kemijske in biološke parametre voda. Zakonsko predpisane mejne vrednosti onesnaževal v vodah so lahko presežene, načrtovani posegi pa so lahko tudi v nasprotju s posameznimi okoljskimi cilji. Vplivi posegov na vode so z izvedbo učinkovitih omilitvenih ukrepov sprejemljivi. - Zmerno kemijsko stanje oz. zmerno (glede na posebna onesneževala) kemijsko stanje Pake - Število priklapljenih prebivalcev na kanalizacijo znaša manj kot 50% - Na poplavnem območju se zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov št. EUP s stavbnimi zemljišči, zmanjša ali bistveno ne spremeni
D	vpliv je bistven	Plan ima lahko na kemijske in biološke parametre voda bistven vpliv, načrtovani posegi so lahko tudi v nasprotju s posameznimi okoljskimi cilji. Vplivi posegov na vode se lahko z izvedbo omilitvenih ukrepov sicer omeji, vendar lahko kljub temu pričakujemo poslabšanje stanja. - Slabo kemijsko stanje oz. slabo (glede na posebna onesneževala) kemijsko stanje Pake - Število priklapljenih prebivalcev na kanalizacijo znaša manj kot 40% - Na poplavnem območju se poveča število EUP z stavbnimi zemljišči
E	vpliv je uničujoč	Plan ima lahko na vode uničujoč vpliv. Stanje voda se glede na kemijske in biološke parametre lahko izjemno poslabša, zakonsko predpisane mejne vrednosti bodo presežene, posledice načrtovanih posegov pa so tudi v nasprotju z okoljskimi cilji. - Zelo slabo kemijsko stanje oz. Zelo slabo (glede na posebna onesneževala) kemijsko stanje Pake - Število priklapljenih prebivalcev na kanalizacijo znaša manj kot 25% - Na poplavnem območju se zelo poveča število EUP s stavbnimi zemljišči
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali manjkajočih podatkov o sedanjem stanju okolja.

7.2.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.2.5.1 Opis vrste vplivov

Površine neopremljenih poselitvenih območij z javnim kanalizacijskim omrežjem je v obstoječem stanju velika, z izvajanjem načrta se bodo te površine pričele vključevati v javno omrežje, kjer pa to ne bo mogoče, je zapovedana izgradnja individualnih čistilnih naprav. Nekateri posegi lahko potencialno vplivajo na nastanek novih točkovnih virov onesnaževanja voda, ki pa ob predpostavljenem ustreznem odvajanju in čiščenju odpadnih voda ne bodo bistveni.

Na poplavnih območjih se s planom načeloma ne načrtuje nove poselitve, infrastrukture in drugih prostorskih ureditev, zaradi katerih bi se lahko poplavna varnost poslabšala.

Za izvedbo gradbenih posegov na že obstoječih stavbnih zemljiščih, katerim OPN ne spreminja namembnosti, in še niso pozidana, je potrebno izvesti omilitvene ukrepe, ki jih predvideva Hidrološko-hidravlična študija, saj so nekatera izmed teh območij na območju srednje oz. velike poplavne nevarnosti. Skupaj je na območju občine Šoštanj okoli 100 EUP s stavbnimi zemljišči, ki se nahajajo na poplavnem območju Reke Pake s pritoki, od tega jih je 76 na območjih srednje in visoke poplavne ogroženosti. Pozidava območij s srednjo in veliko poplavno ogroženostjo je v veliki meri nedovoljena z Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženosti zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS št. 89/08), razen kadar poseg zagotavlja celovito reševanje poplavne varnosti na območju obstoječih ali predvidenih stavbnih zemljišč. Pozidava še ne popolnoma pozidanih stavbnih zemljišč lahko ob neupoštevanju zakonskih predpisov in ukrepov iz hidrološko-hidravlične študije povzroči poslabšanje poplavne varnosti na območju občine in posledično veliko gospodarsko škodo.

Za območje ob Paki, Velunji, Klančnici, Florjanščici in Toplici je izdelana karta poplavne nevarnosti. Izvedbeni del OPN predvideva naslednje spremembe namenske rabe v stavbna zemljišča na območjih poplavne nevarnosti:

- pobuda 7/0 (p 7/5) – razred majhne in ostale poplavne ogroženosti;
- pobuda 4/7 – razred srednje poplavne ogroženosti;
- pobuda 8/6 – razred majhne poplavne ogroženosti;
- pobuda 4/0 (p 4/8) – razred preostale poplavne ogroženosti;
- pobuda 7/16 – razred majhne in srednje poplavne ogroženosti;
- pobuda 3/0 (p 3/5) – razred ostale poplavne ogroženosti;
- pobuda 3/0 (p 3/21) – razred ostale in majhne poplavne ogroženosti.

V pretežni meri gre za usklajitev namenska rabe z dejanskim stanjem v prostoru, kjer so površine že zazidane. V primeru širitve obstoječih objektov ali gradnje stanovanjskih stavb oz. stavb enakovrstne namembnosti v območju poplavne nevarnosti je gradnja mogoča le po predhodno izvedenih omilitvenih ukrepih iz izdelane Hidrološko-hidravlične študije, s katerimi bo poplavna nevarnost zmanjšana oziroma odpravljena ter v skladu s pogoji vodnega soglasja; v kolikor seveda naštetih niso v nasprotju z določbami Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženosti zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS št. 89/08).

Izvedba plana ne bo bistveno vplivala na varstvo pred škodljivim delovanjem voda, če bodo izvedeni omilitveni ukrepi. S planom se načrtuje poselitev v območju poplavne nevarnosti, vendar se z izvedbo omilitvenih ukrepov v okviru meja območij veljavnosti kart poplavne nevarnosti, zaradi tega hidrološke razmere ne bodo bistveno spremenile. V primeru nastopa visokih voda ne bo povzročena materialna škoda, zdrave ljudi ne bo ogroženo.

Za EUP, kjer je predvidena gradnja in ki kljub izvedbi omilitvenih ukrepov ostajajo na območjih srednje oz. visoke poplavne ogroženosti veljajo določila Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženosti zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS št. 89/08).

Ker je večina vodotokov v občini med seboj hidravlično povezanih, vsakršno poseganje v ugotovljene razrede poplavne nevarnosti lahko spremeni poplavne režim v različnih naseljih v občini kot tudi izven občine. Iz tega razloga je potrebno na zagotavljanje poplavne varnosti gledati širše. Ker izdelana Hidrološko-hidravlična študija H-38/13 (EHO projekt d.o.o. Ljubljana, oktober 2013), ne obravnava skupnega toka površinskih voda od sotočja s Pako dalje, kumulativnega in daljinskega vpliva izvedbe OPN ne moremo oceniti.

7.2.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 18: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Dobro stanje površinskih vod	Dolgoročen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Kumulativni vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Daljinski vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B)
Ustrezno čiščenje komunalnih odpadnih vod	Neposreden vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Dolgoročen vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A) Kumulativni vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A) Daljinski vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B)
Izboljšana poplavna varnost	Neposreden vpliv: Ocena: vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C) Dolgoročen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C) Daljinski vpliv: Ocena: ugotavljanje vpliva ni možno (X) Kumulativen vpliv: Ocena: ugotavljanje vpliva ni možno (X)

7.2.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Osnutek odloka določa, da se gradbene posege v vseh prostorskih enotah lahko izvaja le na opremljenih zemljiščih z zgrajeno gospodarsko javno infrastrukturo oziroma na zemljiščih, kjer je gradnja infrastrukture predvidena. Skladno z Lokalnim operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne vode za območje občine Šoštanj se načrtuje izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja do zakonsko predpisanih rokov v

naselijh, to je do leta 2018. Tovrstna usmeritev je skladna z okoljskim ciljem, da se zgradi kanalizacijsko omrežje, ki se zaključi na čistilni napravi. Centralna čistilna naprava Šaleške doline ima zadostne kapacitete čiščenja, da se bo na kanalizacijsko omrežje lahko priključilo tudi nova poselitvena območja. Osnutek OPN umešča posamezna nova območja stavbnih zemljišč v območja poplav. Za vodotoke na območju Občine Šoštanj je bila narejena Hidrološko-hidravlična študija H-38/13 (EHO projekt d.o.o. Ljubljana, oktober 2013), ki predlaga številne ukrepe za izboljšanje poplavne varnosti na teh stavbnih zemljiščih, kar naj OPN upošteva ali pa gradnja na območjih z srednjo oz. veliko poplavno ogroženostjo ne bo mogoča. OPN upošteva določila glede gradnje znotraj ugotovljenih območij razredov poplavne nevarnosti. Predlog OPN, ob upoštevanju zakonsko predpisanih omejitev pri gradnjah v bližini vodotokov, ohranja kakovost vodotokov. Iz tega razloga ugotavljamo, da je OPN skladen z okoljskimi cilji. Skladnost občinskega prostorskega načrta z okoljskimi cilji varovanja površinskih vodotokov tako lahko opredelimo kot primerno. Zgoščanje dejavnosti znotraj poselitvenih območij omogoča primernejšo komunalno ureditev, večji delež prebivalstva priključenega na kanalizacijsko omrežje s tem pa pripomore k zmanjšanju možnosti onesnaženja podzemnih voda. Komunalna opremljenost naselij v občini je pretežno urejena v vzhodnem, nižinskem delu občine. Poselitev v severnem in zahodnem delu občine pa je nekoliko slabša, zato jo bo potrebno skladno z zakonskimi predpisi in ostalimi strokovnimi programi še izboljšati. Predvsem to velja za območje hribovitih delov na severu in zahodu občine. Komunalna opremljenost stavbnih zemljišč zagotavlja nadzorovano odvajanje in čiščenje odpadnih komunalnih voda, kar pripomore k zmanjšanju možnosti onesnaženja podzemnih voda. V tem primeru je OPN skladen z okoljskimi cilji. OPN ne predvideva posegov v bližino vodnih zajetij, najožjih ter ožjih vodovarstvenih pasov. Občina bo nadaljevala aktivnosti za dvig kakovosti pitne vode za prebivalce. Tako bodo cilji ohranjanja ter izboljšanja kvalitete obstoječih vodnih virov in preprečitev njihovega onesnaženja z novimi posegi ter zagotavljanja oskrbe občanov z kvalitetno pitno vodo doseženi.

7.2.7 Omilitveni ukrepi

Tabela 19: Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Pretočne greznice je treba zamenjati s priključitvijo objektov na vodotesno kanalizacijsko omrežje z zaključkom na CČN Šoštanj ali mali ČN.	Do 2017	Lastniki objektov	Občina Šoštanj
Za vse obstoječe objekte na vseh vodovarstvenih pasovih se izvede sanacija kanalizacije oziroma dograditev sistema odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.	V času trajanja OPN	Občina Šoštanj	Občina Šoštanj
Izvedba omilitvenih ukrepov iz Hidrološko-hidravlične študije št. H-38/13 (EHO projekt d.o.o. Ljubljana, oktober 2013) z upoštevanjem določil Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženosti zaradi poplav in z njimi povezanje erozije celinskih voda in morja (Ur. list RS št. 89/08) in pridobitev vodnega soglasja pred posegi v prostor	V času trajanja OPN	Investitorji, lastniki objektov in občina Šoštanj	Občina Šoštanj

7.2.8 Spremljanje stanja okolja

Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničujejo opredeljeni okoljski cilji. Podatki so na voljo iz monitoringov, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne institucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Z izvedbo predvidenih omilitvenih ukrepov na področju onesnaževanja voda, se bo na območju občine Šoštanj izboljšalo ekološko stanje površinskih voda, posledično pa lahko pričakujemo tudi ohranitev stanja podzemnih voda.

Z izvedbo omilitvenih ukrepov na področju poplavne varnosti, ki sledijo iz hidrološko-hidravlične študije št. H-38/13, bo na območju občine Šoštanj poplavna varnost izboljšana, saj bo omogočila predvsem zadrževanje vodotokov znotraj jezerskih površin in zadrževalnikov. Poleg tega drugi ukrepi predvidevajo regulacije vodotokov, zamenjave mostov, izvedbo protipoplavnih nasipov in zidov, ki bodo prav tako pozitivno vplivali na varnost pred visokimi vodami.

Tabela 20: Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oziroma spremljanja stanja
Kakovost površinske vode reke Pake	Monitoring kakovosti površinskih vod, ki ga izvaja ARSO. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj
Delež prebivalcev, ki koristi javno kanalizacijo za odvajanje odpadne komunalne vode	Podatke o priključenosti na kanalizacijo spremlja JKP Velenje. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj.
Število EUP s stavbnimi zemljišči, ki so na območju poplavne nevarnosti	Podatke na podlagi hidravlično hidroloških študij spremlja občina Šoštanj

7.3 Podzemne in pitne vode

7.3.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- o Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09)
- o Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 05/06, 58/11)
- o Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 63/05)
- o Pravilnik o metodologiji za določanje vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 65/03)
- o Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Uradni list RS, št. 100/05, 25/09)
- o Pravilnik monitoringu za podzemnih voda (Uradni list RS, št. 31/09)
- o Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Uradni list RS, št. 113/09, 5/13)

Viri

- o Poročilo o kakovosti podzemne vode v Sloveniji v letih 2007 in 2008, ARSO, december 2009;
- o Operativni program oskrbe s pitno vodo, sklep vlade 24.08.2006
- o Lokalni operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Šoštanj (Komunalno podjetje Velenje, februar 2007)

7.3.2 Obstoječe stanje okolja

Velika večina območja plana se glede na Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih vod (Ur.l. RS, št. 63/05) nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode Spodnji del Savinje do Sotle (VTPodV_1009), manjši del pa v območju vodnega telesa Kamniško Savinjske Alpe (VTPodV_1006)

Tabela 21: Splošni opis obeh vodonosnikov se nahaja v spodnji tabeli:

Oznaka telesa	1009	1006
Ime telesa	Spodnji del Savinje	Kamniško-Savinjske Alpe
Območje	Vodno območje Donave	Vodno območje Donave
Število vodonosnikov	3	2
Območje vodnega telesa	1397,1 km ²	1112,9 km ²
Največja dolžina	77 km	69 km
Največja širina	42 km	32 km
Srednja debelina telesa podzemne vode	>200 m	>200 m
Največja vrednost debeline vodnega telesa	>400 m	>400 m
Letna količina padavin (1961-1990)	1206 mm	1586 mm
Letna temperatura zraka (1961-1990)	8,6 °C	6,4 °C
1. Vodonosnik	Dolomitni vodonosniki in vodonosniki v apnenčastih kamninah	Apnenčasti in dolomitni vodonosniki - večinoma dobro skrasel
	Razpoklinski/kraški, malo skraseli – obširni in visoko do srednje izdatni vodonosniki, v apnenčastih kamninah predvsem nizke izdatnosti	Kraški/razpoklinski - obširni in lokalni nizko do visoko izdatni vodonosniki
Hidrodinamski tip	Odprt	Odprt
Srednja debelina	>200 m	>400 m
Litostratigrafski opis	Dolomit in dolomit z rožencem, laporovec in meljevec z lečami in vključki apnenca v menjavanju z dolomitom / Mezozoik, predvsem Trias, Kreda	Apnenec, dolomitiziran apnenec in dolomit / Mezozoik
Srednja debelina nenasičene plasti	>50 m	>200 m

Srednja vrednost navpične prepustnosti nenasičene plasti	$1,9 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$
Srednja vrednost koeficienta prepustnosti	1×10^{-6} do 1×10^{-7}	1×10^{-6}
2. Vodonosnik	Vodonosniki v aluvialnih in terciarnih sedimentih	Vodonosniki v produ, grušču in morenah
	Medzrnski ali razpoklinski - Manjši vodonosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode	Medzrnski - lokalni ali nezvezni izdatni, obširni nizko do srednje izdatni
Hidrodinamski tip	Odprt (v terciarnih plasteh lahko zaprt)	Odprt
Srednja debelina	10 m	20,0 m
Litostratigrafski opis	Pesek, konglomerat, peščenjak, melj, glina, lapor in lapor z vključki peska, konglomerata in peščenjaka / Kenozoik	Prod, pesek, melj, glina in grušč / Kvartar
Srednja debelina nenasičene plasti	2 m	10 m
Srednja vrednost navpične prepustnosti nenasičene plasti	1×10^{-6}	1×10^{-4}
Srednja vrednost koeficienta prepustnosti	1×10^{-6} do 1×10^{-5}	1×10^{-4} do 1×10^{-3}
3. Vodonosnik	Globoki vodonosniki v karbonatnih kamninah (termalni)	
	Razpoklinski - Lokalni ali nezvezni izdatni vodonosniki ali obširni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki	
Hidrodinamski tip	Zaprt	
Srednja debelina	>200 m	
Litostratigrafski opis	Dolomit in apnenec / Mezozoik, pretežno Trias	
Srednja debelina nenasičene plasti	Vodonosnik se nahaja pod drugimi zgoraj ležečimi vodonosniki ali pod debelimi krovniimi plastmi	
Srednja vrednost navpične prepustnosti nenasičene plasti	1×10^{-7}	
Srednja vrednost koeficienta prepustnosti	1×10^{-7} do 1×10^{-6}	

V okviru državnega monitoringa kakovosti podzemne vode se je kakovost podzemne vode na telesu podzemne vode VTPodV_1009 Spodnji del Savinje do Sotle spremljal na enem merilnem mestu, ki se nahaja na območju občine Šoštanj. Meritve so bile izvedene v letih 2007 in 2008, nato pa se je zaradi ustreznosti rezultatov lokacija prenehala spremljati.

Tabela 22: Rezultati analiz podzemnih voda v letih 2007 in 2008 na merilnem mestu v občini Šoštanj

Merilno mesto	Nitrati NO ₃ /L	Atrazin mg/L	Destil-atrazin mg/L	Metolaklor mg/L	Terbutilazin mg/L	Desetil-terbutilazin mg/L	Dimetenamid mg/L	Bentazon mg/L	Vsota pesticidov mg/L	Ocena ustreznosti / kemijsko stanje
Mazej 2007	4,0	< LOQ	< LOQ	/	/	/	/	< LOQ	0,00	ustreza
Mazej 2008	3,8	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	/	0,00	ustreza
SK/VP	50,0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50	DOBRO

V občini skrbi za upravljanje z vodnimi viri Komunalno podjetje Velenje d.o.o. Osnovna naloga podjetja na področju pitne vode je kvalitetna in redna oskrba uporabnikov z zdravstveno ustrežno pitno vodo. Z zakonodajo je določeno, da mora upravitelj vodovodnih sistemov zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne

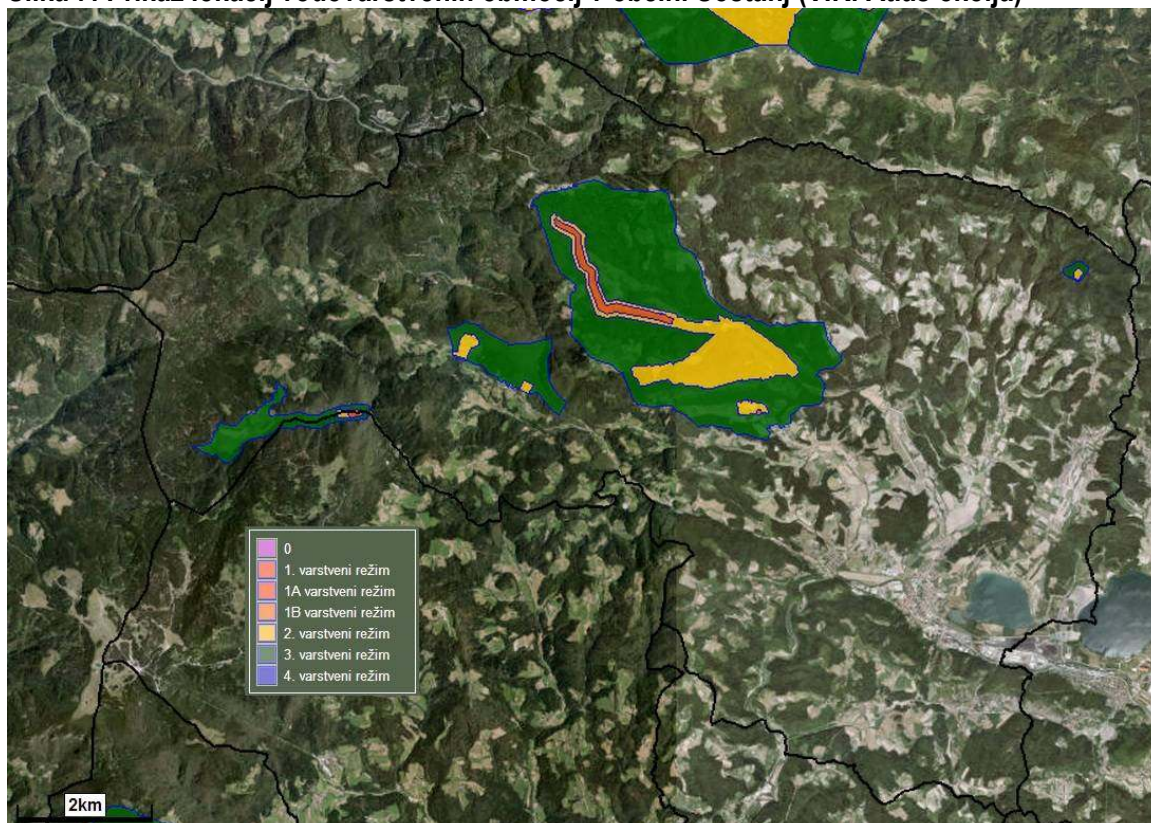
vode skladno s Uredbo o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/12). V občini je vodooskrba v vseh naseljih ustrezna, nekaj težav je le z ustreznostjo na področju Belih Vod. Obstoječi vodooskrbni viri občine Šoštanj zagotavljajo količinsko in kakovostno ustrezno oskrbo s pitno vodo, pokritih je okoli 92% prebivalstva, skupaj je bilo v letu 2013 načrpano 888.166 m³ pitne vode, od tega je do uporabnikov v občini Šoštanj prišlo 570.580 m³, ostalo, pa je posledica izgub v sistemu in prodaje v sosednje občine. Problemov z izdatnostjo pitnih virov v letu 2013 upravitelj ni zaznal. V okviru monitoringov v letu 2013 je bilo odvzetih približno 600 vzorcev, neustrezna pa sta bila le 2 odvzeta vzorca, ki pa sta bila oba neustrezna zaradi vzroka na interni inštalaciji.

7.3.3 Varovana območja in pravni režimi

Na območju občine Šoštanj se za vodovarstvena območja vodnih virov za oskrbo prebivalcev s pitno vodo uporabljajo določbe Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov in termalnih vrelcev na območju občine Velenje (Ur. vestnik Občine Velenje 3/84) in Odloka o varstvenih pasovih vodnega vira Ljubije (Ur. vestnik Občine Velenje 9/83). V občini Šoštanj se tako nahajajo 4 vodovarstvena območja. V zahodnem delu najdemo vodovarstveno območje Ljubija (8019), V osrednjem delu občine se nahajata dva režima (8015 in 8021), v severozahodnem pa najdemo še četrto vodovarstveno območje (8017).

Najožji varstveni pas črpališč obsega neposredno okolico objekta za oskrbo s pitno vodo, kjer obstaja možnost direktnega vpliva na količino in kakovost pitne vode. Notranji varstveni pas s strogim režimom varovanja obeh črpališč obsega območje, kjer je glede na sestavo zemlje in terena zadrževalni čas podzemne vode v vodonosniku tolikšen, da omogoča odstranitev bakteriološkega in virološkega onesnaženja, ne pa organskega in kemijskega onesnaženja in je s tem možno razmeroma hitro onesnaževanje vodnega vira. V zunanji varstveni pas je zajeto območje, s katerega se vrši površinsko in podzemno odtekanje proti zajetjem oziroma je to skrajna točka ozemlja, s katerega je še možen vpliv vode na kvaliteto v zajetjih in je zadrževalni čas podzemne vode tolikšen, da obstanejo le še najbolj obstojna onesnaževala.

Slika 7: Prikaz lokacij vodovarstvenih območij v občini Šoštanj (VIR: Atlas okolja)



7.3.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana izhajajo iz obveznosti RS na osnovi sprejetih mednarodnih pogodb in veljavnih predpisov, ter se kot taki odražajo v sprejetih programskih dokumentih (ReNPVO).

Skladno z ReNPVO so okoljski cilji stanja voda do 2015 naslednji:

- Doseganje izboljšanja stanja kakovosti podzemnih voda in doseganje mejnih vrednosti za kemijska onesnaževala v pitni vodi
- Doseganje izboljšanja stanja kakovosti podzemnih voda in doseganje mejnih vrednosti za mikrobiološka onesnaževala v pitni vodi
- ustavitev oziroma postopno odpravljanje odvajanja emisij ali uhajanja prednostno nevarnih snovi
- preprečevanje onesnaževanja ali druge vrste obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost ali količinsko stanje vodnega telesa ali njegovega dela, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo ali za proizvodnjo pijač
- zagotavljanje vodnih količin za vodooskrbo prebivalcev s pitno vodo

V skladu z zapisanim je tako okoljski cilj OPN dobro stanje podzemnih voda. V Odloku o OPN se izbrani okoljski cilji posredno zasledujejo s splošnimi ciljema prostorskega razvoja: ustrezno komunalno opremljenostjo in zagotavljanjem varovanja ljudi ter njihovega premoženja pred naravnimi in drugimi nesrečami.

7.3.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 23: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Dobro stanje podzemnih vod	Kakovost podzemne vode
Oskrba z zdravstveno ustrežno pitno vodo	Število odvzetih neustreznih vzorcev pitne vode
Zagotavljanje zadostne vodne količine za oskrbo prebivalstva s pitno vodo	% izgube zajete pitne vode

7.3.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 24: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Plan na kakovost vod ne bo imel negativnih vplivov oz. učinkov ali pa bodo ti pozitivni. Dobro kemijsko stanje podzemne vode, zniževanje koncentracije nitratov. Neustreznih vzorcev pitne vode v okviru izvajanja monitoringov ne bo (0). Izguba zajete pitne vode se bo zmanjšala (<30%).
B	vpliv je nebistven	Plan bo imel na kakovost voda nebistven vpliv. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti onesnaževal v vodah ne bodo presežene, izvedba plana je v skladu z drugimi okoljskimi cilji. Vpliv izvedbe plana na vodo bo s stališča varstva voda sprejemljiv. Dobro kemijsko stanje podzemne vode, zniževanje koncentracije nitratov. Število neustreznih vzorcev pitne vode v okviru izvajanja monitoringov se ne bo bistveno spremenilo (1-5).

Razred učinka	Opredelevitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
		Količina izgub zajete pitne vode se ne bo bistveno spremenila (30%-35%)
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Plan lahko na vode, brez ustreznih omilitvenih ukrepov, vpliva na kemijske in biološke parametre voda. Zakonsko predpisane mejne vrednosti onesnaževal v vodah so lahko presežene, izvedba plana je lahko tudi v nasprotju s posameznimi okoljskimi cilji. Vpliv izvedbe plana na vode je z izvedbo učinkovitih omilitvenih ukrepov sprejemljiv. Dobro kemijsko stanje podzemne vode, zniževanje koncentracije nitratov se ustavi. Število neustreznih vzorcev pitne vode v okviru izvajanja monitoringov se bo malo povečalo (6-10), a vzroki za neustreznost vzorcev bodo predvsem posledica napak na internih inštalacijah porabnikov. Količina izgub zajete pitne vode se ne poveča, trend naraščanja izgub se ustavi (~35%)
D	vpliv je bistven	Plan ima lahko na kemijske in biološke parametre voda bistven vpliv, načrtovani posegi so lahko tudi v nasprotju s posameznimi okoljskimi cilji. Vplivi izvedbe plana na vode se lahko z izvedbo OU sicer omeji, vendar lahko kljub temu pričakujemo poslabšanje stanja. Slabo kemijsko stanje podzemne vode, zniževanje koncentracije nitratov se ustavi. Število neustreznih vzorcev pitne vode v okviru izvajanja monitoringov se bo povečalo (11-30), vzroki za neustreznost vzorcev bodo posledica napak na inštalacijah ponudnika in na internih inštalacijah porabnikov. Količina izgub zajete pitne vode se poveča (>35%-40%)
E	vpliv je uničujoč	Plan ima lahko na vode uničujoč vpliv. Stanje voda se glede na kemijske in biološke parametre lahko izjemno poslabša, zakonsko predpisane mejne vrednosti bodo presežene, posledice izvedbe plana pa so tudi v nasprotju z okoljskimi cilji. Slabo kemijsko stanje podzemne vode, koncentracija nitratov se začne poviševati. Število neustreznih vzorcev pitne vode v okviru izvajanja monitoringov se bo močno povečalo (>30), vzroki za neustreznost vzorcev bodo posledica napak na inštalacijah ponudnika in na internih inštalacijah porabnikov. Količina izgub zajete pitne vode se bistveno poveča (>40%)
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

7.3.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.3.5.1 Opis vrste vplivov

OPN bo vplival na zmanjšanje števila točkovnih virov onesnaževanja voda. Z OPN se bo namreč izboljšal način zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, kar vključuje priključitve objektov na kanalizacijsko omrežje, ki se zaključi na CČN Šoštanj ter na območjih razpršene gradnje in razpršene poselitve na. OPN prav tako predvideva sanacijo nelegalnih odlagališč odpadkov.

Na območja obstoječih nepozidanih in novih območjih za proizvodne dejavnosti bi se lahko umestile dejavnosti, ki bi s tehnološkimi odpadnimi vodami lahko onesnažile vodotoke in podzemne vode. OPN predvideva odvajanje odpadnih voda v kanalizacijo in čiščenje na ČN ob hkratnem varovanju površinskih in podzemnih voda.

OPN predvideva gradnjo novih prometnic (šoštanjška obvoznica, povezovalne ceste znotraj naselij, ipd.), ki so linijski viri onesnaževanja voda. Na obstoječih prometnicah pričakujemo lokalno nebitveno povečanje osebnega prometa zaradi spodbujanja športa, rekreacije in turizma, kar bi lahko vplivalo na povečano spiranje onesnaževal s povoznih površin. Površina stavbnih zemljišč se bo z OPN zmanjšala, zato ne pričakujemo bistvenega povečanja osebnega in tovornega prometa kot posledica širjenja poselitve. Razpršene vire onesnaževanja voda, ki izvirajo iz kmetijstva, se bo z OPN zmanjšalo s spodbujanjem sonaravnih načinov kmetovanja, integriranega poljedelstva in vrtnarstva ter ekološkega kmetijstva in čebelarstva, ki vsa predvidevajo manjše vnose onesnaževal (predvsem fitofarmaceutskih sredstev) v tla in s tem posredno v vode.

Predvideni ukrepi v OPN so dolgoročne narave, saj so pretežno vezani na dolgoročno naravnane ali celo trajne posege v prostor. Ocenjujemo, da se kemijsko in ekološko stanje podzemnih voda ob izvedbi omilitvenih ukrepov dolgoročno ne bo bistveno spremenilo oz. se bo v nekaterih segmentih celo izboljšalo.

Podzemne vode se stekajo preko meja OPN, zaradi česar ima OPN tudi daljinske vplive. Ocenjujemo, da se z izvedbo OPN kemijsko in ekološko stanje podzemnih voda dolvodno od občine Šoštanj ne bo bistveno spremenilo.

S povečevanjem vodovodnega omrežja se bodo povečale tudi izgube pitne vode v omrežju, ki so v letih 2012 in 2013 znašale okoli 35% vse zajete pitne vode v omrežju upravljalca, ki sega tudi v sosednje občine. Kljub zadostnim razpoložljivim kapacitetam pitne vode na območju občine Šoštanj, bo zaradi zaskrbljujočih izgub potrebno pristopiti k sanaciji skupnega vodovodnega omrežja. Na območju upravljalca vodovoda se v zadnjih letih opaža tudi zmanjševanje gostote odjema, ki je konec leta 2013 znašal 4,6 m³ na meter omrežja. Z zgoščevanjem prebivalstva na manjša, bolj poseljena območja, ki jih predvideva OPN, se bo ta trend obrnil. Z uporabo padavinskih voda, prečiščenih odpadnih vod ipd. kot vira za tehnološke, požarne in druge vode, ki niso namenjene pitju se bo zmanjšala izraba vodnih virov pitne vode in s tem obremenitev vodonosnikov na območju.

7.3.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 25: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
<i>Dobro stanje podzemnih vod</i>	Neposreden vpliv Ocena: vpliv je nebitven (B) Kumulativen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Dolgoročen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C) Daljinski vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B)
Oskrba z zdravstveno ustrezno pitno vodo	Neposreden vpliv Ocena: vpliv je nebitven (B) Dolgoročen vpliv Ocena: vpliv je nebitven (B)
Zagotavljanje zadostne vodne količine za oskrbo prebivalstva s pitno vodo	Dolgoročen vpliv Ocena: vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C) Kumulativen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C)

7.3.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Zgoščanje dejavnosti znotraj poselitvenega območja omogoča primernejšo komunalno ureditev, večji delež prebivalstva priključenega na kanalizacijsko omrežje s tem pa pripomore k zmanjšanju možnosti onesnaženja podzemnih voda. Potrebno je zagotoviti ponikanje padavinske vode iz utrjenih površin v tla in s tem zagotoviti vir vode za vodonosnik. S širjenjem kanalizacijskega omrežja in ustreznih čistilnih naprav v preostalih naseljih se zagotavlja nadzorovano odvajanje in čiščenje odpadnih komunalnih voda, kar pripomore k zmanjšanju možnosti onesnaženja podzemnih voda. Gradnja novih poselitvenih območij je z odlokom določena le na

komunalno opremljenih stavbnih zemljiščih. V tem primeru je OPN skladen z okoljskimi cilji. OPN ne predvideva posegov v bližino vodnih zajetij ali najožjih vodovarstvenih pasov. Vodni viri v občini imajo določene vodovarstvene pasove, zato se morajo v njih izvajati predpisani ukrepi za varstvo vodnih virov. Z zakonom o vodah je pristojnost prešla na državo, le-ta pa do sedaj Uredbe o zavarovanju vodnih virov še ni sprejela. Tako se do sprejetja imenovane uredbe še vedno uporabljajo stara občinska določila. OPN v širšem območju vseh vodnih virov ohranja obstoječo namensko rabo, to je pretežno gozd. Slednje je skladno z okoljskimi cilji o ohranjanju kakovosti podzemne in pitne vode. OPN je v primeru zagotovitve izvedbe omilitvenih ukrepov skladen z okoljski cilji varovanja podzemne in pitne vode.

7.3.7 Omilitveni ukrepi

Tabela 26: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje onesnaženosti podzemne vode

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Pretočne greznice je treba zamenjati s priključitvijo objektov na vodotesno kanalizacijsko omrežje z zaključkom na CČN Šoštanj ali mali ČN.	Do 2017	Lastniki objektov	Občina Šoštanj
Prednost pri sanaciji nelegalnih odlagališč odpadkov naj imajo nelegalna odlagališča odpadkov (s prisotnostjo nevarnih odpadkov) na območjih kraških jam, poplavnih območjih in v bližini vodotokov.	V času trajanja OPN	Občina Šoštanj	Občina Šoštanj
Za vse obstoječe objekte na vseh vodovarstvenih pasovih se izvede sanacija kanalizacije oziroma dograditev sistema odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.	V času trajanja OPN	Občina Šoštanj	Občina Šoštanj
Sanacija vodovodnega omrežja zaradi izgub iz omrežja	V času trajanja OPN	Upravitelj vodovodnega omrežja, občina	Občina

Z izvedbo omilitvenih ukrepov na področju onesnaževanja, se bo na področju občine Šoštanj zmanjšala možnost vpliva površinskih vod in drugih potencialnih virov na podzemno vodo.

Omilitveni ukrep, ki leti na sanacijo vodovodnega omrežja bo imel za posledico manjši odvzem iz telesa podzemnih voda, katerih obilje na omenjenem območju sicer ni problematično, kar dolgoročno pomeni boljše in kvalitetnejšo preskrbo z zdravstveno ustrezno pitno vodo, prav tako sanacija pomeni zmanjšanje potrebe po energiji na območjih, kjer je potrebno pitno vodo dovesti v višjeležeča območja glede na vir.

7.3.8 Spremljanje stanja okolja

Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničujejo opredeljeni okoljski cilji. Podatki so na voljo iz monitoringov, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne inštitucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Tabela 27: Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oz. spremljanja stanja
Trend kakovosti podzemne vode	Monitoring kakovosti podzemne vode, ki ga izvaja ARSO. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj
Število odvzetih neustreznih vzorcev pitne vode	Monitoringi kakovosti pitne vode. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj
% izgube zajete pitne vode	Upravljalac vodovoda, podatke spremlja Občina Šoštanj

7.4 Emisije toplogrednih plinov in podnebne spremembe

7.4.1 Zakonodaja in viri

- Operativni program ukrepov zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012 (OP TGP-1), Vlada RS št. 35405-2/2009/9, julij 2009
- Operativni program zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020 s pogledom do leta 2030 (predlog), januar 2014.

Viri

- Slovenia's National Inventory Report 2013
- Zrak v Sloveniji, Jože Volfand et al., Celje Fit Media 2012
- www.arso.gov.si
- HBEFA Handbuch Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs, Version 3.1, Januar 2010
- Slovenske železnice, Program omrežja RS za leto 2014, Priloga 3/1a Tehnični podatki o progah, spletna stran SŽ www.slo-zeleznice.si
- www.saleskiaeroklub.si

7.4.2 Obstoječe stanje okolja

Na območju plana je največji posamični vir emisij toplogrednih plinov (TGP) v Sloveniji Termoelektrarna Šoštanj. Njen prispevek k količinam TGP je bil v letu 2011 4.676 kt CO₂ ekvivalenta. Podrobnejši podatki o emitiranih količinah za leto 2011 kažejo, da so bile količine TGP v Sloveniji skupaj 19.519 kt CO₂ ekvivalenta. Po podatkih iz spletne strani ARSO o emisijah snovi v zrak iz industrijskih virov za leto 2012 v Sloveniji, v občinah Šoštanj in Velenje ni drugih virov TGP.

Na območju občine je 22,8 km državnih cest, 212 km občinskih in 106 km lokalnih cest. Skozi občino poteka regionalna železniška proga Velenje – Celje namenjena tovornemu in potniškemu prometu. Njena skupna dolžina je 38 km, je enotirna, sistem vleke pa je dizelski. Zmogljivost proge (prepustna moč) je 55 vlakov v 24 urah, izkoriščenost pa 39 %. Na območju občine je tudi letališče Šoštanj v bližini naselja Lajše, namenjeno jadralnemu letenju ter letenju z malimi motornimi letali ter ultra lahкими letali. Emisije TGP nastajajo pri ciklusu vzletanja in pristanka zrakoplovov. Podrobnejših podatkov o obremenitvi letališča Lajše ni na voljo, predpostavljamo pa, da so emisije majhne in zanemarljive že v primerjavi s cestnim prometom.

Pridobivanje toplote za ogrevanje stanovanjskih in drugih objektov je v občini urejeno preko Termoelektrarne Šoštanj (toplovodno omrežje) in individualno. V letu 2013 je imelo kar 50 % prebivalstva občine (mesto Šoštanj in Topolšica) urejen dostop do daljinskega ogrevanja. Individualna ureditev ogrevanja je na različne energente (trdna, tekoča in plinasta goriva), kot tudi elektriko ali druge obnovljive vire (toplotne črpalke in sončna energija) energije. Podrobnejše stanje ni poznano, tako da tudi ni možno oceniti emisij TGP.

Na območju občine prevladujejo emitirane količine TGP iz TEŠ. Temu viru zelo verjetno sledi promet, kurišča prispevajo pomemben majhen delež, industrija in obrtne dejavnosti pa zanemarljivega.

7.4.3 Varovana območja in pravni režimi

Republika Slovenija je leta 2002 ratificirala Kjotski protokol in s tem prevzela obveznost, da emisije toplogrednih plinov (TGP) v obdobju od leta 2008 do leta 2012 v povprečju zmanjša za 8 % glede na izhodiščne emisije (seštevek emisij CO₂, CH₄ in N₂O v letu 1986 in emisij F-plinov v letu 1995). Povprečne letne emisije TGP v RS

v obdobju 2008 do 2012 lahko znašajo 18.725.719 kt CO₂, v kolikor bo dokazala ustrezno gospodarjenje z gozdovi, pa lahko RS pri doseganju Kjotske obveznosti koristi povečanje ponorov CO₂ v višini 1,32 Mt CO₂ ekv. iz naslova povečanja/akumulacije lesnih zalog, kar pomeni, da lahko njene povprečne letne emisije v obdobju 2008 do 2012 znašajo 20.045.729 kt CO₂.

Operativni program zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012 je namenjen izvrševanju obveznosti iz Kjotskega protokola in opredeljuje ključne instrumente, obveznosti posameznih sektorjev pri uvajanju teh instrumentov ter prilagajanje instrumentov, ob upoštevanju kriterija čim manjših stroškov za izpolnitev Kjotskih obveznosti. Za izpolnitev kjotske obveznosti je pomembno gibanje emisij virov, ki niso vključeni v sistem trgovanja s pravicami do emisije TGP (EU-ETS), saj so emisije virov, ki so v sistem trgovanja s pravicami do emisije TGP vključeni, v obdobju 2008-2012 že določene s podeljenimi pravicami do emisije TGP skladno z Državnim načrtom razdelitve emisijskih kuponov za obdobje 2008-2012.

7.4.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Emisije toplogrednih plinov (TGP) vplivajo na (globalne) podnebne spremembe, manj pa se odražajo na neposrednih vplivih na mikroklimatske razmere na obravnavanem območju. Toplogredni plini nastajajo na območju plana predvsem zaradi porabe goriv v prometu, energetiki in industriji, industrijskih procesov in kmetijstva. S planom se urejajo načini ogrevanja, prometne ureditve (ceste, železnica in letališče), kmetijske površine in podrobnejša namenska raba prostora, ki ima posreden vpliv na predvidene emisije.

Vplivi plana na emisije TGP so v času gradnje kratkoročni in začasni, zato jih ocenjujemo kot nepomembne in jih v nadaljevanju ne vrednotimo. Pomembni so vplivi v času izvajanja plana, ki so neposredni, saj nastajajo zaradi plana, in daljinski, saj plan vpliva tudi na območja izven plana. Vplivi plana so še dolgoročni in trajni.

Vpliv na okoljski cilj ugotavljamo s primerjavo emitiranih količin TGP pred izvedbo plana in zaradi njega. Na območju plana je največji posamični vir emisij TGP v Sloveniji (TEŠ), na katerega pa plan ne vpliva, razen tega so njegove emisije vključene v sistem trgovanja s pravicami do emisije TGP. Zato nas zanimajo samo emisije iz virov (promet, pridobivanje toplote in preostala industrija), na katere plan lahko vpliva.

7.4.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 28: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov	Emitirane količine toplogrednih plinov CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, izražena v ekvivalentu CO ₂

7.4.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 29: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Predvideni plan ne bo vplival na emisije TGP ali pa jih bo znižal
B	vpliv je nebitven	Predviden plan bo imel nebitven vpliv na emisije TGP
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi upoštevanja ustreznih omilitvenih ukrepov ali alternativ bo vpliv predvidenega plana na emisije TGP nebitven ali lahko tudi pozitiven
D	vpliv je bistven	Predviden plan bo bistveno povečal emisije TGP, kar bo povzročilo neizpolnjevanje okoljskega cilja
E	vpliv je uničujoč	Predviden plan bo imel zelo velik negativen vpliv na emisije TGP, kar bo povzročilo neizpolnjevanje okoljskega cilja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov predvidenega plana na emisije TGP ni bilo mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o stanju okolja

7.4.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.4.5.1 Opis vrste vplivov

V oblini Šoštanj je prisotno močno gospodarstvo, s čimer so zagotovljena delovna mesta in kapital, infrastrukturna opremljenost (cesta, železnica, toplovod) je že izgrajena. Paradigma razvoja občine je somestje s sosednjim Velenjem. Občini veže že obstoječa prometna povezava (cesta, železnica, kolesarske poti), ki postane močna urbana avenija - poteza, ob kateri se v smeri od Šoštanja do Velenja nizajo območja obstoječega gospodarstva, ki se krepi in širi na račun nove energije. Glavna cestna prometna os v občini je državna cesta R2-425, ki poteka iz vzhodne smeri, iz Velenja, skozi naselje Šoštanj proti severozahodu. Državna cesta je tudi povezava, ki v Pesjem zavije proti jugu in poteka go Gorenja. Pomembna cestna povezava poteka skozi južni del naselja Šoštanj in pri Pohrastniku zavije na jug, kjer se nadaljuje proti Šmartnem ob Paki. Podoben potek ima železniška povezava Celja in Velenja, le da poteka skozi sam center Šoštanja. Cestna žila ostane tudi v bodoče os vzhod-zahod, le da se zaradi »ozkega grla« v samem naselju Šoštanj in prekomerne obremenitve Šoštanja s tranzitnim prometom poišče nova lokacija za kritični odsek prometnice skozi Šoštanj. V UN-ŠO je dolgoročno predlagana obvoznica južno od naselja, ki se izvede kot predor pod Pustim gradom, in se na območju čistilne naprave priključuje na obstoječo traso regionalne ceste. Optimalna trasa nove obvoznice se določi z ustreznimi prometnimi študijami. Novo prometno mrežo mesta Šoštanj predstavljajo tudi prometnice v smeri sever – jug, ki služijo kot navezava z omrežjem naselij v občini, potekajo pa od regionalne ceste na jugu preko železnice in nato v dveh krakih proti severu (krak proti Topolšici in krak proti Ravnam). Krepijo se cestne povezave s strnjenimi naselji v občini in sicer v naslednjih glavnih smereh: Šoštanj – Ravne – Gaberke – Škale (sosednja občina Velenje), Šoštanj – Lajše – Zavodnje – Črna na Koroškem (sosednja občina Črna na Koroškem), Šoštanj – Topolšica, Šoštanj – Florjan in Šoštanj – Lokovica (preko krožišča na vzhodnem robu občine). Preko teh glavnih povezav se uredijo lokalne prometne povezave z zahodnim delom občine, kjer ima obnova cestnega omrežja prednost pred njegovim nadaljnjim razvojem. Obnovljene prometne povezave omogočajo kvalitetnejši in hitrejši dostop zahodnega dela občine do oskrbe in drugih dejavnosti. Obnova cestnega omrežja na zahodu mora biti skladna z varstveno paradigmo celotnega zahodnega dela občine. V planu so predvidene tudi ureditve kolesarskega in peš prometa.

Železniška povezava, ki predstavlja večjo logistično prednost območja, se ob predvidenem intenzivnem razvoju Šoštanja v povezavi z Velenjem posodobi in vzpostavi nova postajališča. Prvenstveno se krepi vloga železnice v smislu mestne železnice somestja Šoštanj – Velenje. S povečanjem frekvence voženj se spodbuja javni potniški promet in navezava z regionalnim središčem, Celjem.

Na območju občine Šoštanj se nahaja športno letališče v Lajšah (letališče Šoštanj, referenčna koda »1B« ICAO, referenčna točka letališča je na nadmorski višini 377,5 m), ki je opredeljeno kot javno letališče lokalnega pomena. Poleg same letališke steze je strožje varovano še območje vzletanja, ki poteka v smeri proti jugo-vzhodu. Ker se letalska dejavnost na območju občine ohranja in razvija, se za letališče zagotovi zaščita območja, potrebnega za varno obratovanje.

V strateškem delu je eden izmed ciljev prostorskega razvoja občine tudi spodbujanje rabe obnovljivih virov energije, ki izhaja tudi iz energetske zasnove občine. Med obnovljivimi viri navajajo solarne sisteme, toplotne črpalke, biomaso, geotermalno energijo in še kaj. Zato se pri načrtovanju novih ter posodabljanju in širitvi obstoječih objektov prednost nameni uporabi obnovljivih in okolju prijaznih virov energije. V vseh EUP veljajo

skupna določila glede varstva zraka: v čim večji meri je potrebno izkoriščati možnosti pasivnega ogrevanja, uporabljati je potrebno pretežno obnovljive vire energije, pri gradnji je potrebno upoštevati pogoje za varčevanje z energijo, ki enako veljajo tudi za zmanjšanje emisij TGP.

Eden izmed ciljev prostorskega razvoja je tudi zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo s sistemi ogrevanja in klimatizacije. Dolgoročno je potrebno uporabljati že obstoječe toplotno omrežje. Pri umeščanju novih objektov v prostor je potrebno upoštevati že obstoječe trase toplotnega omrežja in kolikor je možno se jim prilagajati. Priključitev na toplotno omrežje se izvaja pod pogoji upravljavca. Na območju izgrajenega toplotnega omrežja je obvezno priključevanje nanj ali uporabiti za pridobivanje toplote toplotne črpalke ali drugo ekološko neoporečno gorivo.

V planu je predvidena preveritev smiselnosti razvoja obstoječega sistema oskrbe z zemeljskim plinom v občini. Na območju občine Šoštanj poteka obstoječ prenosni plinovod R24. Prav tako poteka prenosni plinovod z oznako R25D, ki predstavlja objekt gospodarske javne infrastrukture, prednostno namenjen oskrbi TEŠ z zemeljskim plinom. Na plinovodnem omrežju je prvenstveno predvidena plinifikacija Raven in Gaberk ter plinifikacija področij, kjer so predvideni novi posegi v prostor, prioriteto na območju strnjenih naselij, ki še niso opremljena s plinovodnim sistemom.

Za pripravo prostorskih aktov Občine Šoštanj je izbran scenarij »razvoja energetskega mesta«, ki določa konceptualna izhodišča prostorskega razvoja občine Šoštanj ob prisotnosti TEŠ. Z namenom smotrne rabe prostora se novi energetski sistemi za proizvodnjo električne energije v čim večji možni meri načrtujejo na lokacijah obstoječih sistemov in na degradiranih območjih proizvodnih dejavnosti.

Za pridobivanje električne energije v TEŠ se prioriteto obnavlja, posodablja, ekološko sanira oz. nadomešča obstoječe proizvodne enote z novejšimi in učinkovitejšimi proizvodnimi objekti. V TEŠ se nadalje prioriteto nadomešča agregate, ki jim bo potekla življenjska doba, s sodobnejšo čistejšo tehnologijo oz. z agregati na čistejša goriva. V TEŠ se usmerja sodobne tehnologije vključno z rabo obnovljivih virov. V okviru učinkovite rabe fosilnih goriv se daje prednost soproizvodnji električne energije in toplotne energije.

TEŠ je trenutno v pripravi na izgradnjo bloka 6 moči 600 MW, kjer se bo kuril premog (lignit) iz Premogovnika Velenje. Po izteku življenjske dobe obstoječega bloka 4 je na njegovi lokaciji predvidena postavitve bloka 7, kjer bi se kot energent uporabljal zemeljski plin (opcija biomasa). Kot nadomestni objekt za blok 5 je tudi po njegovem izteku življenjske dobe predvidena postavitve novega bloka 8. Novi objekti za proizvodnjo električne energije bodo zgrajeni po sodobnih tehnologijah, ki vključujejo vse potrebne preverjene tehnologije čiščenja dimnih plinov.

Na zahodnem robu mesta je umeščeno novo oziroma že aktivirano območje proizvodnih dejavnosti ME10, ME11 in ME12, ki se širi proti Metlečam in Pohrastniku. Namenska raba prostora je IG – območje proizvodnih dejavnosti / gospodarske cone. Namenjeno je obrtnim, skladiščnim, prometnim, trgovskim, poslovnim in proizvodnim dejavnostim. Na teh območjih lahko pričakujemo dejavnosti z emisijami TGP v zrak. Njihov bodoči prispevek k skupnim emisijam v občini je težko določiti.

Na emisije TGP vpliva tudi ravnanje z odpadki, predvsem z učinkovitim ravnanjem z njimi za zmanjšanje količine odloženih biorazgradljivih odpadkov in uporabo nastalih odpadkov kot vir. trenutno je delež prebivalstva do odvoza odpadkov 80%. Plan predvideva racionalno ravnanje s komunalnimi odpadki, ni pa trenutno kot tudi ne predvidena izgradnja objektov, ki bi bili namenjeni odlaganju odpadkov. Zagotavljajo se zbirna mesta za odpadke, v vseh strnjenih naseljih se predvidi prostor za postavitve zbiralnic ločenih frakcij, zagotovi se tudi ponovna uporaba in zmanjšanje količin odpadkov na izvoru in varno končno odlaganje.

Gozdovi so pomemben vir zmanjševanja emisij TGP (ponori). V planu predvideno gospodarjenje z gozdovi je v skladu z državno politiko trajnostnega razvoja gospodarjenja z gozdovi.

Plan predvideva takšno kmetijsko gospodarjenje, ki je v skladu s primeri drobne prakse in državne politike.

7.4.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Na območju občine potekajo državne, občinske in lokalne ceste. S planom sprememb cestnega omrežja ni pričakovati, saj dajejo prednost obnovi cestnega omrežja pred njegovim nadaljnjim razvojem. Edina nova predvidena cesta je obvoznica južno od Šoštanja, ki se izvede kot predor in ki bo preusmerila promet iz središča mesta. Vpliv obvoznice kot tudi obnove cestnega omrežja na emisije TGP bo nebitven. V času uveljavljanja plana se pričakuje narast prometa, z leti pa vozila emitirajo nižje količine TGP zaradi kvalitetnejših goriv in vozil. Skupno torej ne pričakujemo pomembnih sprememb emisij TGP zaradi cestnega prometa.

Predvideno je posodobitev železniške povezave Šoštanja z ostalimi predeli (Velenje, Celje), vzpostaviti se nameravajo nova postajališča in s tem krepiti vloga železnice v smislu mestne železnice. S povečanjem frekvence voženj se bo spodbujal javni potniški železniški promet. To bo pomenilo spremembo modalnosti iz cestnega na železniški promet. Ocenjujemo, da se bodo ne glede na dejstvo, da železnica uporablja dizelsko vleko, pričakovane emisije TGP iz (kumulativno cestnega in železniškega) prometa nebitveno spremenile.

Letalski promet, ki sedaj predstavlja minimalen emisijski vir TGP, se bo zaradi uveljavitve plana nadaljeval vsaj z obstoječim prometom, zaradi večje privlačnosti oziroma ponudbe občine ob razvoju, kot je predviden s planom, predvsem turistične ponudbe Term Topolšica) se pričakuje povečanje letalskega prometa in s tem nekoliko večje emisije TGP.

Raba obnovljivih virov energije, širjenje in povečanje uporabe toplovodnega omrežja ter omrežja zemeljskega plina za pridobivanje toplote predvsem v gospodinjstvih bodo imeli pozitiven vpliv na zmanjšanje emisij TGP, v kolikor se na območjih, ki so predvidena za priključevanje oziroma širjenje toplovodnega in plinovodnega omrežja, ne dovoli uporaba lesne biomase kot primarnega energenta. V planu je premalo poudarjeno spodbujanje energetske učinkovitosti stavb in toplotno izolativnih lastnosti gradbenih proizvodov,

Kolikor je v OPN omenjen oziroma obravnavan TEŠ, ki predvideva tehnološke izboljšave za zmanjšanje vplivov na okolje, je to ustrezno, saj mesto in ta vir sobivata v danem prostoru. Na območju občine je trenutno malo proizvodnih virov emisij TGP v zrak. Predvidena je ureditev območij proizvodnih dejavnosti, katerih emisij pa ni možno določiti. Ureditev posameznih virov na industrijskih območjih mora biti usklajena z zahtevami OP TGP-1.

Plan predvideva ustrezno ravnanje z odpadki, kmetijsko gospodarjenje in gospodarjenje z gozdovi, kar bo zagotovilo zmanjšanje emisij TGP.

Tabela 30 Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Zmanjšanje emisij TGP	C - Zaradi upoštevanja ustreznih omilitvenih ukrepov bo vpliv predvidenega plana nebitven ali lahko tudi pozitiven

7.4.5 Omilitveni ukrepi

Tabela 31 Omilitveni ukrepi za emisij TGP

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Elektrifikacija železniške proge vsaj med postajama Velenje in Šoštanj (v smislu mestne železnice)	Glede na število prepeljanih potnikov	Občina skupaj s SŽ	Občina: število prepeljanih potnikov

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
18. člen: v planu se je potrebno odločiti o uporabi ZP v občini in ne zgolj navajati, da se preveri smiselnost te uporabe. Pogojití uporabo plina na območjih, kjer ni toplovoda.	Takoj	Pripravljalavec plana	Predlog plana
Celovita energetska sanacija stavb - URE	Takoj	Pripravljalavec plana	Predlog plana

7.4.6 Spremljanje stanja okolja

Izbran kazalec emitirane količine TGP je potrebno spremljati preko posrednih kazalcev, navedenih v nadaljevanju. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne institucije.

Cestni promet: PLDP skozi Šoštanj in po državnih cestah
 Železniški promet: število prepeljanih potnikov z vlakom na relacijah Šoštanj – Velenje in Šoštanj – Celje.
 Letalski promet: letno število vzletov in pristankov.
 Pridobivanje toplote: delež prebivalstva z dostopom do daljinskega ogrevanja,
 delež prebivalstva, ki uporablja daljinsko ogrevanje
 delež OVE v občini
 dolžina plinovodnega omrežja v občini
 število priključkov na ZP v občini
 emitirane količine TGP iz TEŠ
 število podjetij v ETS podporni shemi
 Ravnanje z odpadki: delež prebivalstva z dostopom do odvoza odpadkov
 Gozd: delež gozdnih površin v občini
 Kmetijstvo: število kmetijskih gospodarstev v občini z intenzivno kmetijsko proizvodnjo in rejo živali, površina kmetijskih zemljišč.

Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno, enkrat letno.

7.5 Zrak

7.5.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanjega zraka, Ur. l. RS št. 24/05, 92/07, 10/14.

Viri

- www.arso.gov.si
- HBEFA Handbuch Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs, Version 3.1, Januar 2010
- Slovenske železnice, Program omrežja RS za leto 2014, Priloga 3/1a Tehnični podatki o progah, spletna stran SŽ www.slo-zeleznice.si
- www.saleskiaeroklub.si

7.5.2 Obstoječe stanje okolja

Na območju plana je eden največjih virov emisij onesnaževal v Sloveniji Termoelektrarna Šoštanj. Po podatkih iz spletne strani ARSO o emisijah snovi v zrak iz industrijskih virov za leto 2012 v Sloveniji, so emitirane količine onesnaževal (žveplov dioksid SO₂, dušikovi oksidi NO_x, hlapne organske spojine HOS in celotni prah) iz industrijskih obratov, ki nastanejo v občini Šoštanj in sosednji občini Velenje, zbrane v naslednji tabeli.

Tabela 32: Emitirane količine onesnaževal v letu 2012 v tonah (t) iz industrije

Občina	SO ₂	NO _x	HOS	Celotni prah
Šoštanj – TEŠ	3.998	7.010	/	227
Šoštanj - ostalo	<0,01	0,26	/	0,05
Velenje	1,2	16	8,7	2,4

Od upoštevanih emisijskih virov je Termoelektrarna Šoštanj največji vir v občini pri vseh treh onesnaževalih (100 % vseh količin iz zgornje tabele). Sosednja občina Velenje prispeva majhen delež k skupnim emisijam onesnaževal.

Na območju občine je 22,8 km državnih cest, 212 km občinskih in 106 km lokalnih cest. Prometni podatki so na voljo le za najpomembnejše državne ceste in zbrani v naslednji tabeli.

Tabela 33: Prometne obremenitve državnih cest na območju občine Šoštanj v letu 2012

Cesta	Kategorija	Dolžina (m)	PLDP	Število tovornih vozil	Delež tovornih vozil
Pesje-Šoštanj	R2-425/1267	1.835	12.027	379	3,2%
Šoštanj-Sentvid	R2-425/1266	12.366	1560	23	1,5%
Pesje-Gorenje	R2-426/1269	4.250	6.355	261	4,1%

Emitirane količine onesnaževal zaradi cestnega prometa v obstoječem stanju na območju občine so prikazane v naslednji tabeli. Izračun je narejen po metodologiji HBEFA. Pri tem upoštevamo vrsto vozil (osebna in tovorna, vsi s segretnimi motorji), njihovo število, dolžino in vrsto cest (glede na njihov potek, dovoljeno hitrost in pretočnost prometa). Določene emisijske faktorje za izbrano leto pomnožimo s številom vozil in dolžino

posameznega odseka ceste ter dobimo letno emitirano količino onesnaževal. Upoštevano je bilo le omrežje državnih cest, saj za ostale ceste ni podatkov o prometnih obremenitvah.

Tabela 34: Emitirane količine onesnaževal v letu 2012 v tonah (t) iz prometa po državnih cestah

Občina	SO ₂	NO _x	HOS	Celotni prah
Šoštanj	0,023	11,429	0,0884	0,482

Skozi občino poteka regionalna železniška proga Velenje – Celje namenjena tovornemu in potniškemu prometu. Njena skupna dolžina je 38 km, je enotirna, sistem vleke pa je dizelski. Zmogljivost proge (prepustna moč) je 55 vlakov v 24 urah, izkoriščenost pa 39 %.

Na območju občine je tudi letališče Šoštanj v bližini naselja Lajše, namenjeno jadralnemu letenju ter letenju z malimi motornimi letali ter ultra lahкими letali. Emisije, ki se vključujejo v nacionalne emisije, nastajajo pri ciklusu vzletanja in pristanka zrakoplovov. Podrobnejših podatkov o obremenitvi letališča Lajše ni na voljo, predpostavljamo pa, da so emisije onesnaževal majhne in zanemarljive že v primerjavi s cestnim prometom.

Pridobivanje toplote za ogrevanje stanovanjskih in drugih objektov je v občini urejeno preko Termoelektrarne Šoštanj (toplovodno omrežje) in individualno. V letu 2013 je imelo kar 50 % prebivalstva občine (mesto Šoštanj in Topolšica) urejen dostop do daljinskega ogrevanja. Individualna ureditev ogrevanja je na različne energente (trdna, tekoča in plinasta goriva), kot tudi elektriko ali druge obnovljive vire (toplotne črpalke in sončna energija) energije. Podrobnejše stanje ni poznano, tako da tudi ni možno oceniti emisij onesnaževal.

Na območju občine prevladujejo emitirane količine iz TEŠ, ki je celo eden največjih virov emisij v celotni Sloveniji. Temu viru sledi promet, kurišča prispevajo relativno majhen delež, kot tudi preostala industrija.

7.5.3 Varovana območja in pravni režimi

Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanega zraka določa nacionalne zgornje meje emisij onesnaževal zunanega zraka za leti 2010 in 2020. Dolgoročni okoljski cilj ukrepov za doseganje mej emisij onesnaževal so izboljšanje varstva okolja in zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zakisljevanja, eutrofikacije tal in prizemnega ozona, preprečevanje preseganja kritične ravni ter kritične obremenitve in učinkovita zaščita vseh skupin prebivalstva pred znanimi tveganji zdravja zaradi onesnaženosti zraka.

Celotne letne emisije žveplovega dioksida (SO₂), dušikovih oksidov (NO_x), hlapnih organskih snovi (HOS) in amonijaka (NH₃) iz virov onesnaževal se morajo najpozneje do konca leta 2010 zmanjšati do količin, ki ne presegajo nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal: 27 kt SO₂, 45 kt NO_x, 40 kt VOC in 20 kt NH₃, po letu 2010 pa nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal ne smejo presegati.

7.5.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Onesnaževala nastajajo na območju plana predvsem zaradi porabe goriv v prometu, energetiki in industriji, industrijskih procesov in kmetijstva. S planom se urejajo načini ogrevanja, prometne ureditve (ceste, železnica in letališče), kmetijske površine in podrobnejša namenska raba prostora, ki ima posreden vpliv na predvidene emisije.

Vplivi plana na emisije onesnaževal so v času gradnje kratkoročni in začasni, zato jih ocenjujemo kot nepomembne in jih v nadaljevanju ne vrednotimo. Pomembni pa so vplivi v času izvajanja plana, ki so neposredni, saj nastajajo zaradi plana, in daljinski, saj plan vpliva tudi na območja izven plana. Vplivi plana so še dolgoročni in trajni. Kumulativni vplivi plana so pomembni, vrednotenje in ocenjevanje pa je zahtevnejše.

Vpliv na okoljski cilj ugotavljamo s primerjavo emitiranih količin onesnaževal pred izvedbo plana in zaradi njega. Na območju plana je eden največjih virov emisij onesnaževal v Sloveniji (TEŠ), na katerega pa plan ne vpliva.

Zato nas zanimajo samo emisije iz virov (promet, pridobivanje toplote in preostala industrija), na katere plan lahko vpliva.

7.5.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 35: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Zmanjšanje emisij onesnaževal v zrak	Emitirane količine onesnaževal SO ₂ , NO _x , HOS in skupni prah

7.5.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 36: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Predvideni plan ne bo vplival na emisije onesnaževal ali pa jih bo znižal
B	vpliv je nebitven	Predviden plan bo imel nebitven vpliv na emisije onesnaževal
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi upoštevanja ustreznih omilitvenih ukrepov ali alternativ bo vpliv predvidenega plana na emisije onesnaževal nebitven ali lahko tudi pozitiven
D	vpliv je bistven	Predviden plan bo bistveno povečal emisije onesnaževal, kar bo povzročilo poslabšanje kakovosti zraka in neizpolnjevanje okoljskega cilja
E	vpliv je uničujoč	Predviden plan bo imel zelo velik negativen vpliv na emisije onesnaževal, kar bo povzročilo neizpolnjevanje okoljskega cilja in poslabšanje kakovosti zraka preko mejnih in ciljnih vrednosti
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov predvidenega plana na emisije onesnaževal ni bilo mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o stanju okolja

7.5.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.5.5.1 Opis vrste vplivov

V oblini Šoštanj je prisotno močno gospodarstvo, s čimer so zagotovljena delovna mesta in kapital, infrastrukturna opremljenost (cesta, železnica, toplovod) je že izgrajena. Paradigma razvoja občine je somestje s sosednjim Velenjem. Občini veže že obstoječa prometna povezava (cesta, železnica, kolesarske poti), ki postane močna urbana avenija - poteza, ob kateri se v smeri od Šoštanja do Velenja nizajo območja obstoječega gospodarstva, ki se krepi in širi na račun nove energije. Glavna cestna prometna os v občini je državna cesta R2-425, ki poteka iz vzhodne smeri, iz Velenja, skozi naselje Šoštanj proti severozahodu. Državna cesta je tudi povezava, ki v Pesjem zavije proti jugu in poteka go Gorenja. Pomembna cestna povezava poteka skozi južni del naselja Šoštanj in pri Pohrastniku zavije na jug, kjer se nadaljuje proti Šmartnem ob Paki. Podoben potek ima železniška povezava Celja in Velenja, le da poteka skozi sam center Šoštanja. Cestna žila ostane tudi v bodoče os vzhod-zahod, le da se zaradi »ozkega grla« v samem naselju Šoštanj in prekomerne obremenitve Šoštanja s tranzitnim prometom poišče nova lokacija za kritični odsek prometnice skozi Šoštanj. V UN-ŠO je dolgoročno predlagana obvoznica južno od naselja, ki se izvede kot predor pod Pustim gradom, in se na območju čistilne naprave priključuje na obstoječo traso regionalne ceste. Optimalna trasa nove obvoznice se določi z ustreznimi prometnimi študijami. Novo prometno mrežo mesta

Šoštanj predstavljajo tudi prometnice v smeri sever – jug, ki služijo kot navezava z omrežjem naselij v občini, potekajo pa od regionalne ceste na jugu preko železnice in nato v dveh krakih proti severu (krak proti Topolšici in krak proti Ravnam). Krepijo se cestne povezave s strnjenimi naselji v občini in sicer v naslednjih glavnih smereh: Šoštanj – Ravne – Gaberke – Škale (sosednja občina Velenje), Šoštanj – Lajše – Zavodnje – Črna na Koroškem (sosednja občina Črna na Koroškem), Šoštanj – Topolšica, Šoštanj – Florjan in Šoštanj – Lokovica (preko krožišča na vzhodnem robu občine). Preko teh glavnih povezav se uredijo lokalne prometne povezave z zahodnim delom občine, kjer ima obnova cestnega omrežja prednost pred njegovim nadaljnjim razvojem. Obnovljene prometne povezave omogočajo kvalitetnejši in hitrejši dostop zahodnega dela občine do oskrbe in drugih dejavnosti. Obnova cestnega omrežja na zahodu mora biti skladna z varstveno paradigmo celotnega zahodnega dela občine. V planu so predvidene tudi ureditve kolesarskega in peš prometa.

Železniška povezava, ki predstavlja večjo logistično prednost območja, se ob predvidenem intenzivnem razvoju Šoštanja v povezavi z Velenjem posodobi in vzpostavi nova postajališča. Prvenstveno se krepi vloga železnice v smislu mestne železnice somestja Šoštanj – Velenje. S povečanjem frekvence voženj se spodbuja javni potniški promet in navezava z regionalnim središčem, Celjem.

Na območju občine Šoštanj se nahaja športno letališče v Lajšah (letališče Šoštanj, referenčna koda »1B« ICAO, referenčna točka letališča je na nadmorski višini 377,5 m), ki je opredeljeno kot javno letališče lokalnega pomena. Poleg same letališke steze je strožje varovano še območje vzletanja, ki poteka v smeri proti jugo-vzhodu. Ker se letalska dejavnost na območju občine ohranja in razvija, se za letališče zagotovi zaščita območja, potrebnega za varno obratovanje.

V strateškem delu je eden izmed ciljev prostorskega razvoja občine tudi spodbujanje rabe obnovljivih virov energije, ki izhaja tudi iz energetske zasnove občine. Med obnovljivimi viri navajajo solarne sisteme, toplotne črpalke, biomaso, geotermalno energijo in še kaj. Zato se pri načrtovanju novih ter posodabljanju in širitvi obstoječih objektov se prednost nameni uporabi obnovljivih in okolju prijaznih virov energije. V vseh EUP veljajo skupna določila glede varstva zraka: v čim večji meri je potrebno izkoriščati možnosti pasivnega ogrevanja, uporabljati je potrebno pretežno obnovljive vire energije, pri gradnji je potrebno upoštevati pogoje za varčevanje z energijo.

Eden izmed ciljev prostorskega razvoja je tudi zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo s sistemi ogrevanja in klimatizacije. Dolgoročno je potrebno uporabljati že obstoječe toplotno omrežje. Pri umeščanju novih objektov v prostor je potrebno upoštevati že obstoječe trase toplotnega omrežja in kolikor je možno se jim prilagajati. Priključitev na toplovod se izvaja pod pogoji upravljavca. Na območju izgrajenega toplovoda je obvezno priključevanje nanj ali uporabiti za pridobivanje toplote toplotne črpalke ali drugo ekološko neoporečno gorivo.

V planu je predvidena preveritev smiselnoti razvoja obstoječega sistema oskrbe z zemeljskim plinom v občini. Na območju občine Šoštanj poteka obstoječ prenosni plinovod R24. Prav tako poteka prenosni plinovod z oznako R25D, ki predstavlja objekt gospodarske javne infrastrukture, prednostno namenjen oskrbi TEŠ z zemeljskim plinom. Na plinovodnem omrežju je prvenstveno predvidena plinifikacija Raven in Gaberk ter plinifikacija področij, kjer so predvideni novi posegi v prostor, prioriteto na območju strnjenih naselij, ki še niso opremljena s plinovodnim sistemom.

Za pripravo prostorskih aktov Občine Šoštanj je izbran scenarij »razvoja energetskega mesta«, ki določa konceptualna izhodišča prostorskega razvoja občine Šoštanj ob prisotnosti TEŠ. Z namenom smotrne rabe prostora se novi energetski sistemi za proizvodnjo električne energije v čim večji možni meri načrtujejo na lokacijah obstoječih sistemov in na degradiranih območjih proizvodnih dejavnosti.

Za pridobivanje električne energije v TEŠ se prioriteto obnavlja, posodablja, ekološko sanira oz. nadomešča obstoječe proizvodne enote z novejšimi in učinkovitejšimi proizvodnimi objekti. V TEŠ se nadalje prioriteto nadomešča agregate, ki jim bo potekla življenjska doba, s sodobnejšo čistejšo tehnologijo oz. z agregati na

čistejša goriva. V TEŠ se usmerja sodobne tehnologije vključno z rabo obnovljivih virov. V okviru učinkovite rabe fosilnih goriv se daje prednost soproizvodnji električne energije in toplotne energije.

TEŠ je trenutno v pripravi na izgradnjo bloka 6 moči 600 MW, kjer se bo kuril premog (lignit) iz Premogovnika Velenje. Po izteku življenjske dobe obstoječega bloka 4 je na njegovi lokaciji predvidena postavitve bloka 7, kjer bi se kot energent uporabljal zemeljski plin (opcija biomasa). Kot nadomestni objekt za blok 5 je tudi po njegovem izteku življenjske dobe predvidena postavitve novega bloka 8. Novi objekti za proizvodnjo električne energije bodo zgrajeni po sodobnih tehnologijah, ki vključujejo vse potrebne preverjene tehnologije čiščenja dimnih plinov.

Na zahodnem robu mesta je umeščeno novo oziroma že aktivirano območje proizvodnih dejavnosti ME10, ME11 in ME12, ki se širi proti Metlečam in Pohrastniku. Namenska raba prostora je IG – območje proizvodnih dejavnosti / gospodarske cone. Namenjeno je obrtnim, skladiščnim, prometnim, trgovskim, poslovnim in proizvodnim dejavnostim. Na teh območjih lahko pričakujemo dejavnosti z emisijami onesnaževal v zrak. Za njih veljajo zakonska določila iz Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja. Njihov prispevek k skupnim emisijam v občini je težko določiti.

Med razpršene vire onesnaževal, predvsem prahu, lahko smatramo območje ŠO28 – odlagališče pepela, žindre in produktov odžvepljevanja oziroma preimenovano v področje sanacije ugreznin s pepelom, žindro in produkti razžvepljanja. Prostorski izvedbeni pogoji za posege v prostor za to območje so ustrezni, saj je med drugim predvideno tudi pozidanje območja in ozelenjevanje nekaterih površin.

Plan predvideva takšno kmetijsko gospodarjenje, ki je v skladu s primeri drobne prakse in državne politike.

7.5.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Na območju občine potekajo državne, občinske in lokalne ceste. S planom sprememb cestnega omrežja ni pričakovati, saj dajejo prednost obnovi cestnega omrežja pred njegovim nadaljnjim razvojem. Edina nova predvidena cesta je obvoznica južno od Šoštanja, ki se izvede kot predor in ki bo preusmerila promet iz središča mesta. Vpliv obvoznice na emisije onesnaževal bo pozitiven. V času uveljavljanja plana se pričakuje narast prometa, z leti pa vozila emitirajo nižje količine onesnaževal zaradi kvalitetnejših goriv in vozil. Skupno torej ne pričakujemo pomembnih sprememb emisij onesnaževal zaradi cestnega prometa.

Predvideno je posodobitev železniške povezave Šoštanja z ostalimi predeli (Velenje, Celje), vzpostaviti se nameravajo nova postajališča in s tem krepiti vloga železnice v smislu mestne železnice. S povečanjem frekvence voženj se bo spodbujal javni potniški železniški promet. To bo pomenilo spremembo modalnosti iz cestnega na železniški promet. Ne glede na dejstvo, da železnica uporablja dizelsko vleko, bodo pričakovane emisije onesnaževal iz prometa nižje.

Letalski promet, ki sedaj predstavlja minimalen emisijski vir onesnaževal, se bo zaradi uveljavitve plana nadaljeval vsaj z obstoječim prometom, zaradi večje privlačnosti oziroma ponudbe občine ob razvoju, kot je predviden s planom, predvsem turistične ponudbe Term Topolšica) se pričakuje povečanje letalskega prometa in s tem nekoliko večje emisije onesnaževal.

Raba obnovljivih virov energije, spodbujanje energetske učinkovitosti, širjenje in povečanje uporabe toplovodnega omrežja ter omrežja zemeljskega plina za pridobivanje toplote predvsem v gospodinjstvih bodo imeli pozitiven vpliv na zmanjšanje emisij onesnaževal, v kolikor se na območjih, ki so predvidena za priključevanje oziroma širjenje toplovodnega in plinovodnega omrežja, ne dovoli uporaba lesne biomase kot primarnega energenta.

Kolikor je v OPN omenjen oziroma obravnavan TEŠ, ki predvideva tehnološke izboljšave za zmanjšanje vplivov na okolje, je to ustrezno, saj mesto in ta vir sobivata v danem prostoru. Na območju občine je trenutno malo

virov emisij onesnaževal v zrak. Predvidena je ureditev območij proizvodnih dejavnosti, katerih emisije pa ni možno določiti. Ureditev posameznih virov na industrijskih območjih mora biti usklajena z zahtevami splošne emisijske uredbe glede pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja, emisij (koncentracij in količin) ter kakovosti zunanjega zraka.

Plan predvideva ustrezno kmetijsko gospodarjenje, kar bo zagotovilo zmanjšanje emisije onesnaževal.

Tabela 37: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Zmanjšanje emisij onesnaževal v zrak	C - Zaradi upoštevanja ustreznih omilitvenih ukrepov bo vpliv predvidenega plana nebitven ali lahko tudi pozitiven

7.5.6 Omilitveni ukrepi

Tabela 38: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje emisij onesnaževal v zrak

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Elektrifikacija železniške proge vsaj med postajama Velenje in Šoštanj (v smislu mestne železnice)	V času izvajanja plana	Občina skupaj s SŽ	Občina: število prepeljanih potnikov
48. člen: navedbo »uporaba drugega ekološko neoporečnega goriva« je potrebno popraviti v »obnovljive vire energije, med katerimi ni biomase«.	V predlogu OPN	Pripravlavec plana	MKO v času sprejetja plana
51. člen: doda se obveznost priključevanja na toplovodno omrežje oziroma uporabe obnovljivih virov energije in prepove uporaba lesne biomase na območjih, kjer je zgrajeno ali predvideno to omrežje.	V predlogu OPN	Pripravlavec plana	MKO v času sprejetja plana
18. člen: v planu se je potrebno odločiti o uporabi ZP v občini in ne zgolj navajati, da se preveri smiselnost te uporabe. Pogočiti uporabo plina na območjih, kjer ni toplovoda.	V predlogu OPN	Pripravlavec plana	MKO v času sprejetja plana
Ureditev posameznih virov v območjih IG in IP mora biti usklajena z zahtevami splošne emisijske uredbe glede pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja - emisije (koncentracije in količine) onesnaževal v zrak.	V predlogu OPN	Pripravlavec plana	MKO v času sprejetja plana

7.5.7 Spremljanje stanja okolja

Izbran kazalec emitirane količine onesnaževal je potrebno spremljati preko posrednih kazalcev, navedenih v nadaljevanju. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne institucije.

Cestni promet:	PLDP skozi Šoštanj in po državnih cestah
Železniški promet:	število prepeljanih potnikov z vlakom na relacijah Šoštanj – Velenje in Šoštanj – Celje.
Letalski promet:	letno število vzletov in pristankov.
Pridobivanje toplote:	delež prebivalstva z dostopom do daljinskega ogrevanja, delež prebivalstva, ki uporablja daljinsko ogrevanje delež OVE v občini dolžina plinovodnega omrežja v občini število priključkov na ZP v občini emitirane količine onesnaževal iz TEŠ število podjetij z OVD za emisije snovi v zrak

Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno letno.

7.6 Hrup

7.6.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l.RS, št. 121/04)
- Uredba o načinu uporabe zvočnih naprav, ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup (Ur.l. RS, št. 118/05)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l.RS, št. 105/08)
- Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (Ur.l.RS, št. 14/99, 10/12)

Viri

- Prometna študija predvidene obvoznice, izdelal: Andrejc, d.o.o., cestni inženiring.
- Strokovne podlage Vila Široko v Šoštanju (URBANISTI, d.o.o., Celje, september 2011, št. proj. 90-2011)

7.6.2 Obstoječe stanje okolja

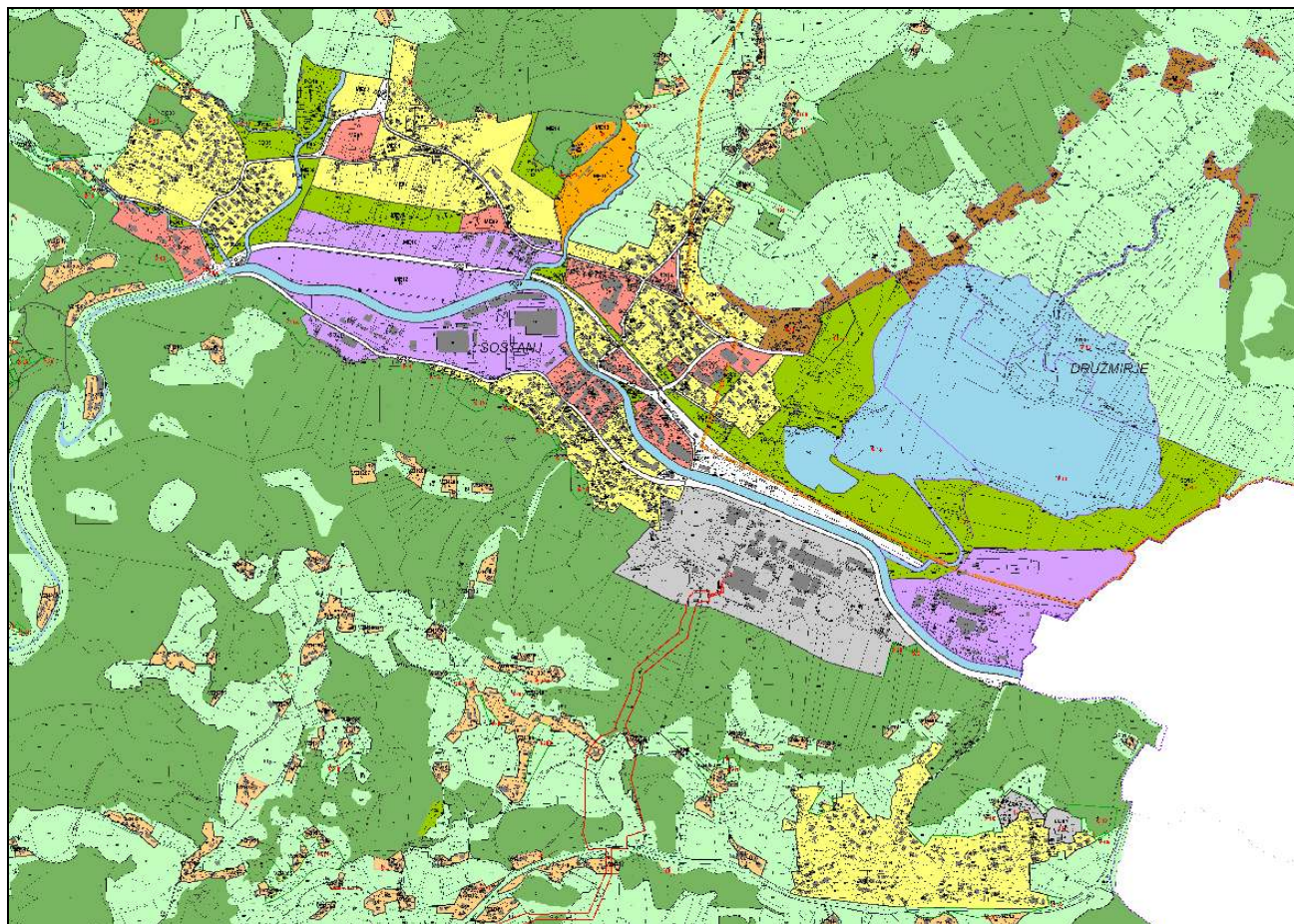
Na območju plana so največji viri hrupa industrijska območja, ceste, železnica in letališče. V manjši meri oziroma bolj lokalno omejeno na akustično okolje vplivajo še posamezne kmetijske in obrne dejavnosti. Na območju OPN so obstoječe industrijske cone: ŠO 21 (IG); ŠO 24 (IG); ŠO 25 (E); ŠO 28 (IP); ME 10 (IG); ME 11 (IG), ME 12 (IG), LO 2 (E), in LO 3 (E). Medtem ko so ostale povečini že pozidane pa je ME 10 (IG) pozidan le v manjšem vzhodnem delu, medtem ko so ME 12 (IG) in LO 2 (E), in LO 3 (E) še nepozidane. Površine Industrijskih območij v OPN in dolžina konfliktnih območij oz. neposrednih stikov med območji za industrijo in stanovanjskimi območji so zbrane v naslednji tabeli.

Tabela 39: Površine industrijskih območij, ocenjen delež nepozidanih industrijskih območij in dolžina stikov konfliktnih območij na območju občine Šoštanj

Območje	Površina Skupna (m ²)	Ocenjen delež nepozidane površine (%)		Dolžina (konfliktnega) stika z SS (m)	Oznaka SS
ŠO 21 - IG	14 515	0 %			
ŠO 24 - IG	137 045	10 %		400 m; 266 m	ŠO 23 - SS; ŠO 06 - SS
ŠO 25 - E	292 082	0 %		305 m	ŠO 38 - SS
ŠO 28 - IP	172 047	0 %			
ME 10 - IG	76 679	80 %			
ME 11 - IG	3 507	0 %		140 m	ME 01 - SS
ME 12 - IG	89 586	100 %			
LO 2 - E	9 016	100 %		190 m	LO 01 - SS
LO 3 - E	10 380	100 %		235 m	LO 01 - SS

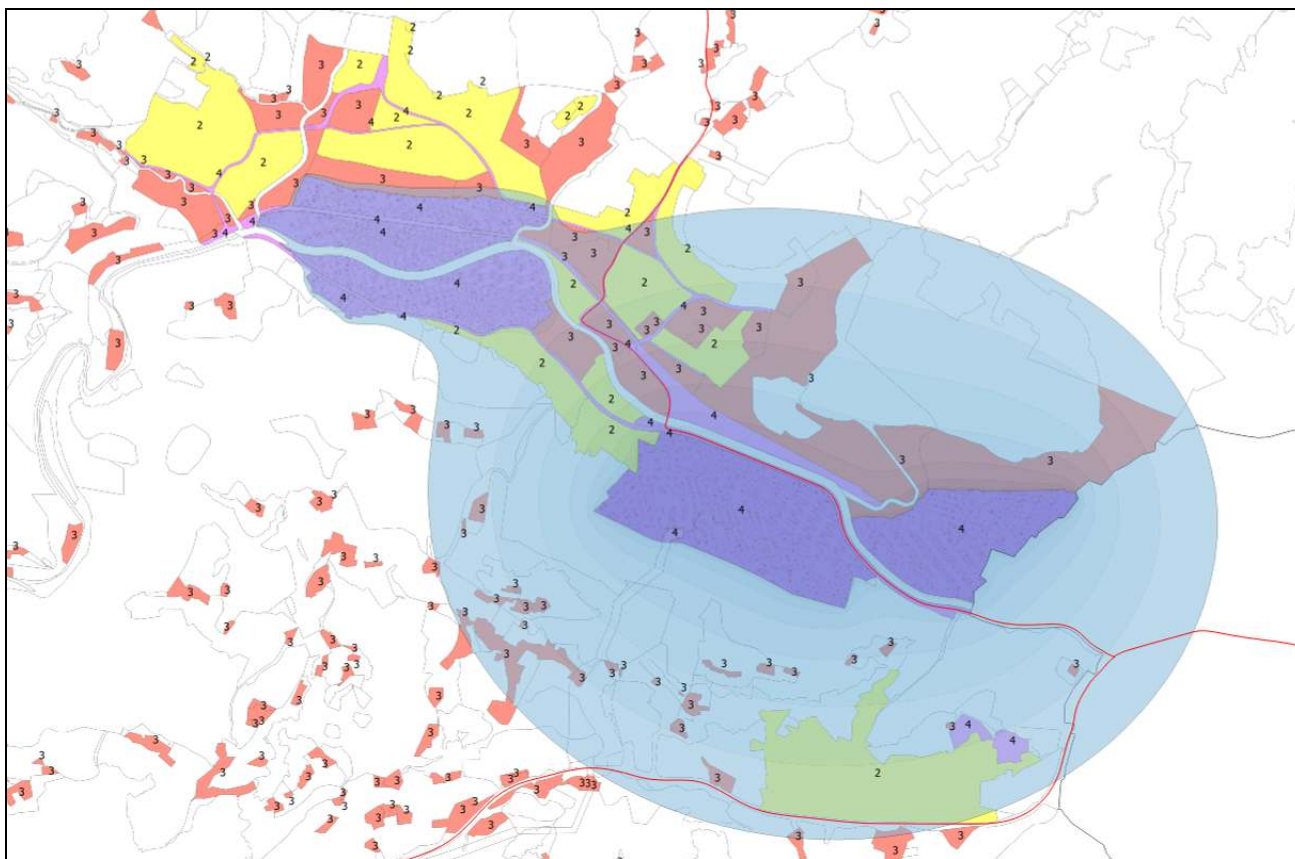
Skupna površina vseh industrijskih, gospodarskih in energetskih območij je 804 857 m², od tega je 184 030 m² oziroma okoli 23 % nepozidanih površin.

Podrobnejša namenska raba prostora (PNRP) centralnega dela mesta Šoštanj, in naselja Lokovica, kjer so tudi vsa industrijska, gospodarska in energetska območja so prikazana na sliki 1.

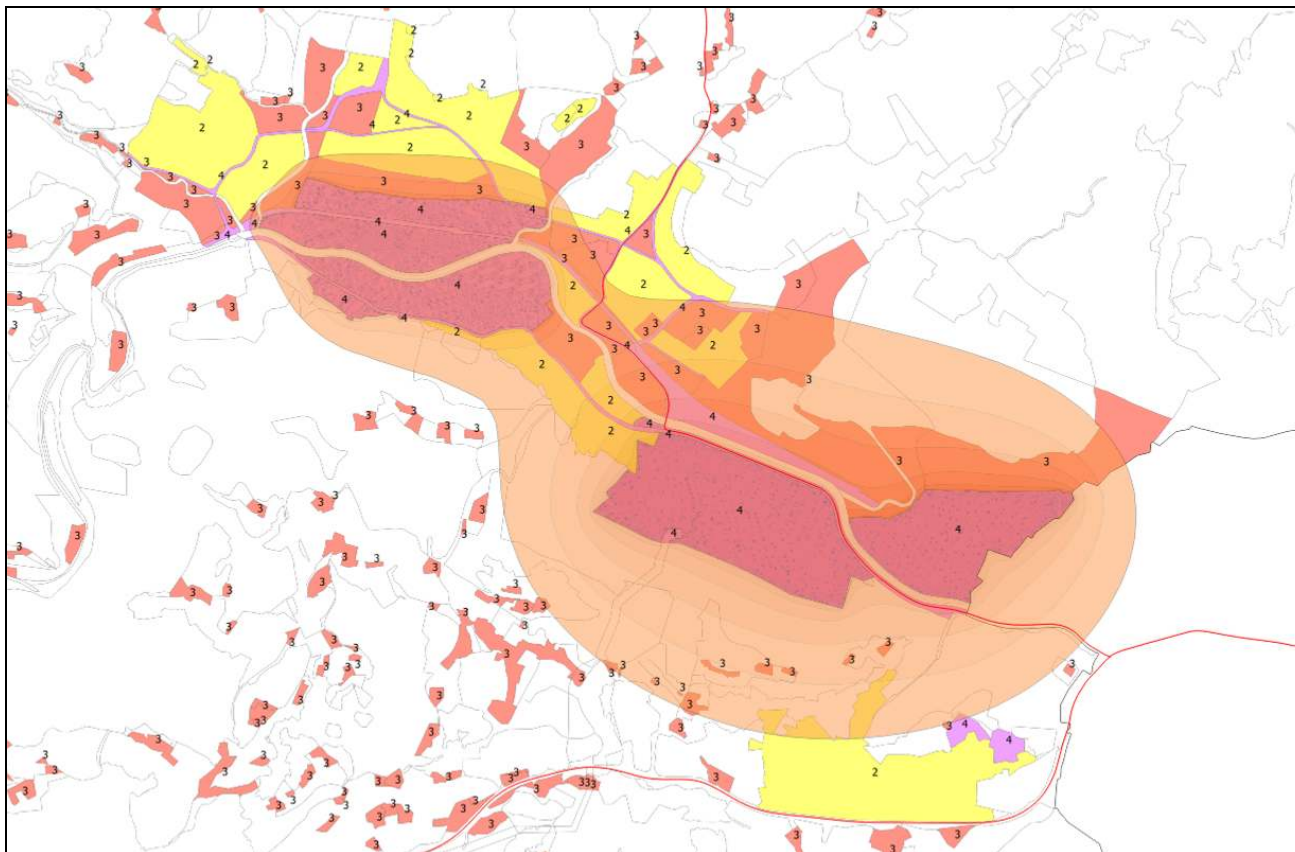
Slika 8: PNRP centralnega dela naselja Šoštanja z industrijskimi območji

Vpliv industrijskih območji na akustično okolje mesta Šoštanj so bila pri izračunu upoštevana kot ploskovni viri na višini 4 m od tal po računski metodi SIST ISO 9613-2, raven zvočne moči smo določili po »Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure« (podane ravni zvočne moči po delih dneva za območja s težko/lahko industrijo ter za komercialna področja). Pri izračunu nismo upoštevali ovir za širjenje hrupa in dejstva, da sta površini ME 10 in ME 12 namenjeni za IG praktično nepozidani in brez pomembnih virov hrupa, med ŠO 25 (E) in ŠO 28 (IP) ter LO 01 (SS) v naselju Lokovica pa je hrib, zato je dejansko vplivno območje nekoliko manjše. Obstoječa industrija pomembno vpliva predvsem na akustično okolje centa mesta Šoštanj. Vplivni območji izofon Lnoč in L dvn za II. (povečano) stopnjo varstva pred hrupom sta prikazani na slikah 9 in 10.

Slika 9: Vplivno območje izofone 45 dBA za Lnoč



Slika 10: Vplivno območje izofone 55 dBA za Ldvn



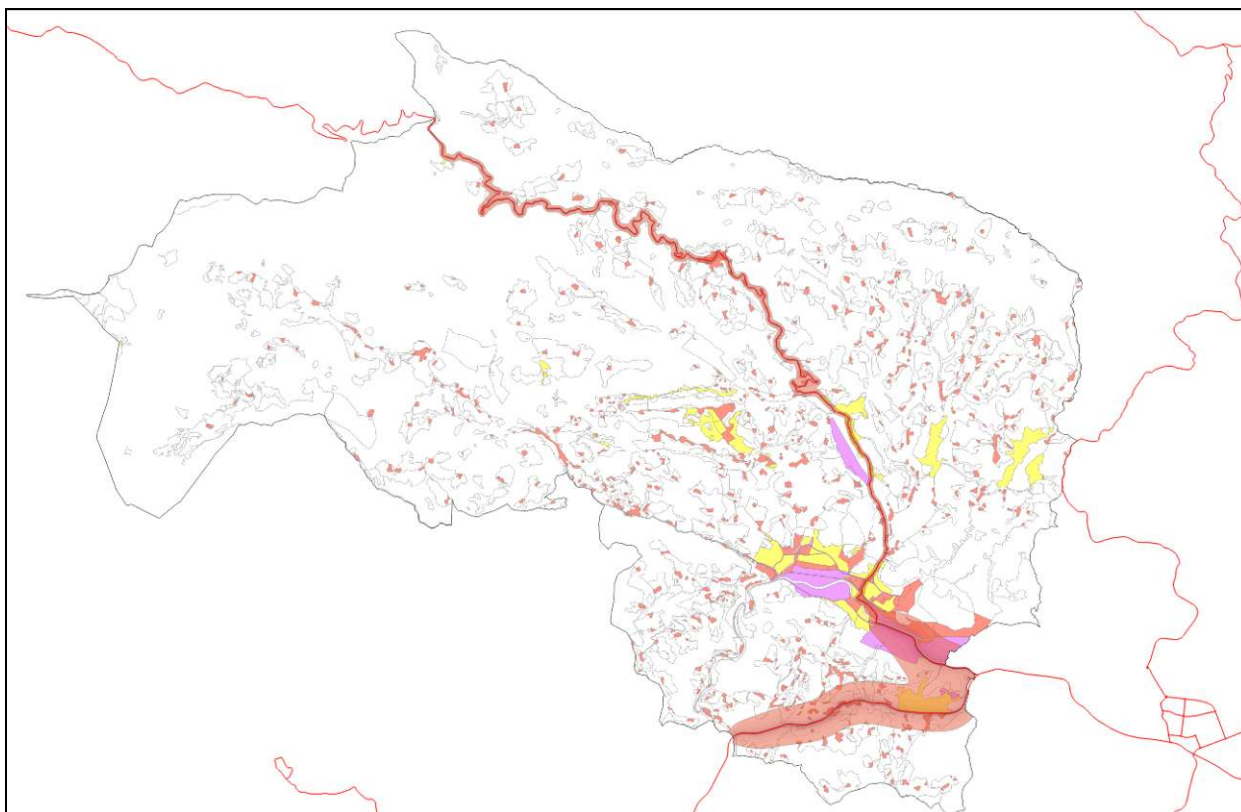
Na območju občine je 22,8 km državnih cest, 212 km občinskih in 106 km lokalnih cest. Prometni podatki so na voljo le za najpomembnejše državne ceste in so zbrani v naslednji tabeli.

Tabela 40: Prometne obremenitve državnih cest na območju občine Šoštanj v letu 2012

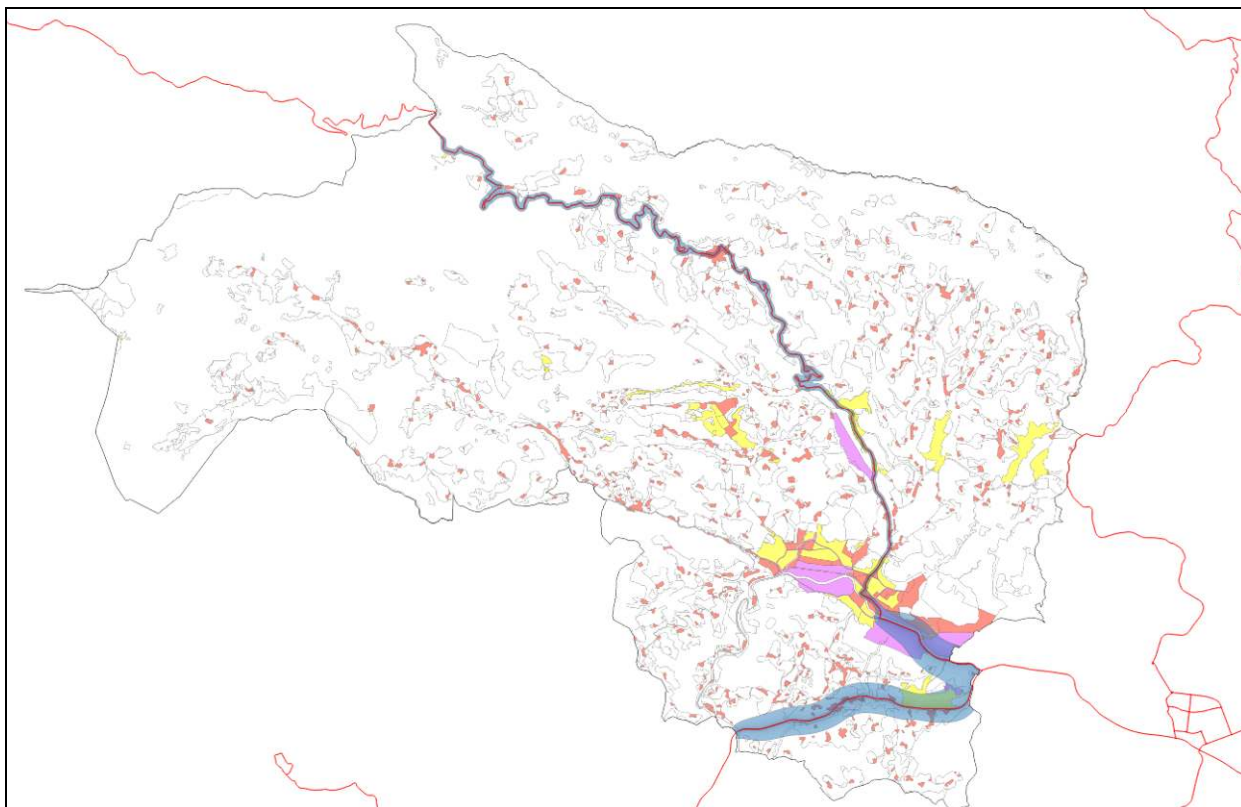
Cesta	Kategorija	Dolžina (m)	PLDP	Število tovornih vozil	Delež tovornih vozil
Pesje-Šoštanj	R2-425/1267	1.835	12.027	379	3,2%
Šoštanj-Šentvid	R2-425/1266	12.366	1560	23	1,5%
Pesje-Gorenje	R2-426/1269	4.250	6.355	261	4,1%

Vplivno območje cest, za katere so dostopni podatki o PLDP, pri čemer niso upoštevane ovire za širjenja hrupa so za mejno izofono 45 dBA za Lnoč in za mejno izofono 55 dBA za L_{dn} za II. stopnjo varstva pred hrupom sta prikazani na slikah 11 in 12. Izračun je bil opravljen s programom CadnaA, verzija 4.3 izdelovalca DataKustik GmbH. Izračun je bil narejen za raven teren na višini 4 m od tal, upoštevana je bila stopnja absorpcije 0,5 za celotno območje izračuna. Ceste so bile položene na teren ter upoštevane po XPS 31-133 z ustreznimi prometnimi podatki v dnevnem, večernem in nočnem času za vsak odsek (Štetje prometa 2012), dejanskih omejitev hitrosti in navadnega asfalta.

Slika 11: Vplivno območje izofone 45 dBA za Lnoč



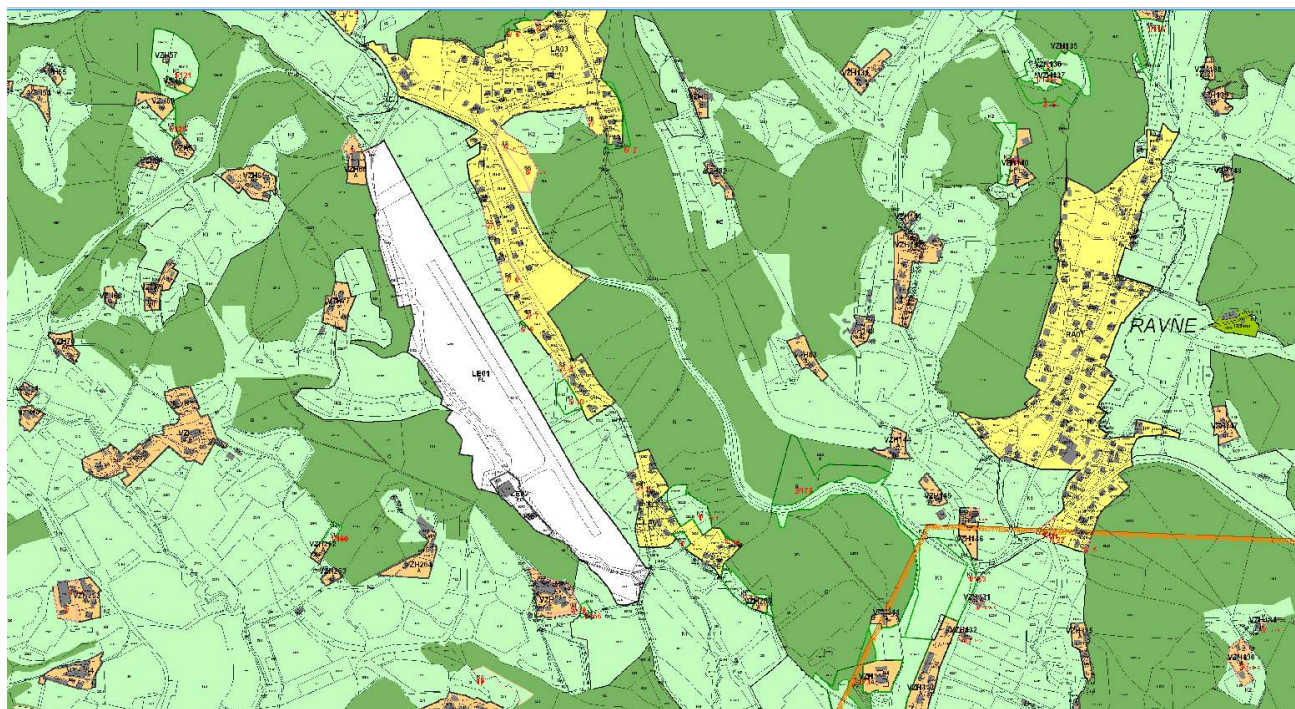
Slika 12: Vplivno območje izofone 55 dBA za Ldvn



Skozi občino poteka regionalna železniška proga Velenje – Celje namenjena tovornemu in potniškemu prometu. Njena skupna dolžina je 38 km, je enotirna, sistem vleke pa je dizelski. Zmogljivost proge (prepustna moč) je 55 vlakov v 24 urah, izkoriščenost pa 39 %. Dolžina železnice skozi naselje je 715 m.

Na območju občine je tudi športno letališče Šoštanj v bližini naselja Lajše, namenjeno jadralnemu letenju ter letenju z malimi motornimi letali ter ultra lahкими letali. Podrobnejših podatkov o obremenitvi zaradi letališča Lajše ni na voljo, predpostavljamo pa, da so emisije hrupa majhne in primerljive s cestnim prometom. Dolžina vzletno pristajalne steze je 715 m. Najbližji stanovanjski objekti v LA 03 (SS) pa so od območja letališča oddaljeni okoli 60 m, od vzletno pristajalne steze pa okoli 100m v smeri SZ. Lokacija letališča in najbližji stanovanjski objekti so prikazani na sliki 13.

Slika 13: Lokacija letališča in najbližje stanovanjsko naselje



7.6.3 Varovana območja in pravni režimi

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, mora občina na območju poselitve v planu (OPN) podrobni namenski rabi prostora (PNRP) določiti stopnje varstva pred hrupom (SVPH) in meje III. in IV. območja. V OPN so SVPH za PNRP ustrezno določene v 51. členu v poglavju »3.4.10 Skupna določila glede varstva okolja in naravnih dobrin«, niso pa določene meje III. in IV. območja ter določena območja s povečano stopnjo varovanja (II. območje).

7.6.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

7.6.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 41: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom	Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina, Oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS), PLDP, Dolžina železnice skozi naselje, Dolžina vzletno pristajalne steze in njena oddaljenost od naselja

7.6.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPPN

Tabela 42: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelevitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	- Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina se bo zmanjšala; - Oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS) se bo povečala; - PLDP na območju naselij se bo zmanjšal; - Dolžina železnice skozi naselje se bo zmanjšala, - Dolžina vzletno pristajalne steze se bo zmanjšala, oddaljenost od naselja pa povečala.
B	vpliv je nebitven	- Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina se ne bo spremenila; - Oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS) se ne bo spremenila; - PLDP na območju naselij se ne bo spremenil; - Dolžina železnice skozi naselje se ne bo spremenila, - Dolžina vzletno pristajalne steze in oddaljenost od naselja se ne bosta spremenili.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi predlaganih omilitvenih ukrepov ali alternativnih rešitev se bo: - Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina se ne bo spremenila ali se bo zmanjšala; - Oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS) se ne bo spremenila ali se bo povečala; - PLDP na območju naselij se ne bo spremenil ali se bo zmanjšal; - Dolžina železnice skozi naselje se ne bo spremenila ali se bo zmanjšala, - Dolžina vzletno pristajalne steze in oddaljenost od naselja se ne bosta spremenili oziroma se bo dolžina steze zmanjšala, oddaljenost od naselja pa povečala.

Razred učinka	Opredelitev učinka razreda	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
D	vpliv je bistven	- Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina se bo povečala; - Oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS) se bo zmanjšala; - PLDP na območju naselij se bo povečal; - Dolžina železnice skozi naselje se bo povečala, - Dolžina vzletno pristajalne steze se bo povečala, oddaljenost od naselja pa zmanjšala.
E	vpliv je uničujoč	- Število konfliktnih območij (stikov IP, IG z SS) in njihova dolžina se bo večkrat povečala; - stanovanjska območja (SS) bodo neposredno ob PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E); - PLDP na območju naselij se bo podvojil; - Dolžina železnice skozi naselje se bo večkrat povečala, - Dolžina vzletno pristajalne steze se bo podvojila, naselje bo neposredno ob stezi.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Izbranih kazalcev bodisi zaradi pomanjkanja ali neustreznih podatkov ni bilo mogoče vrednotiti.

7.6.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

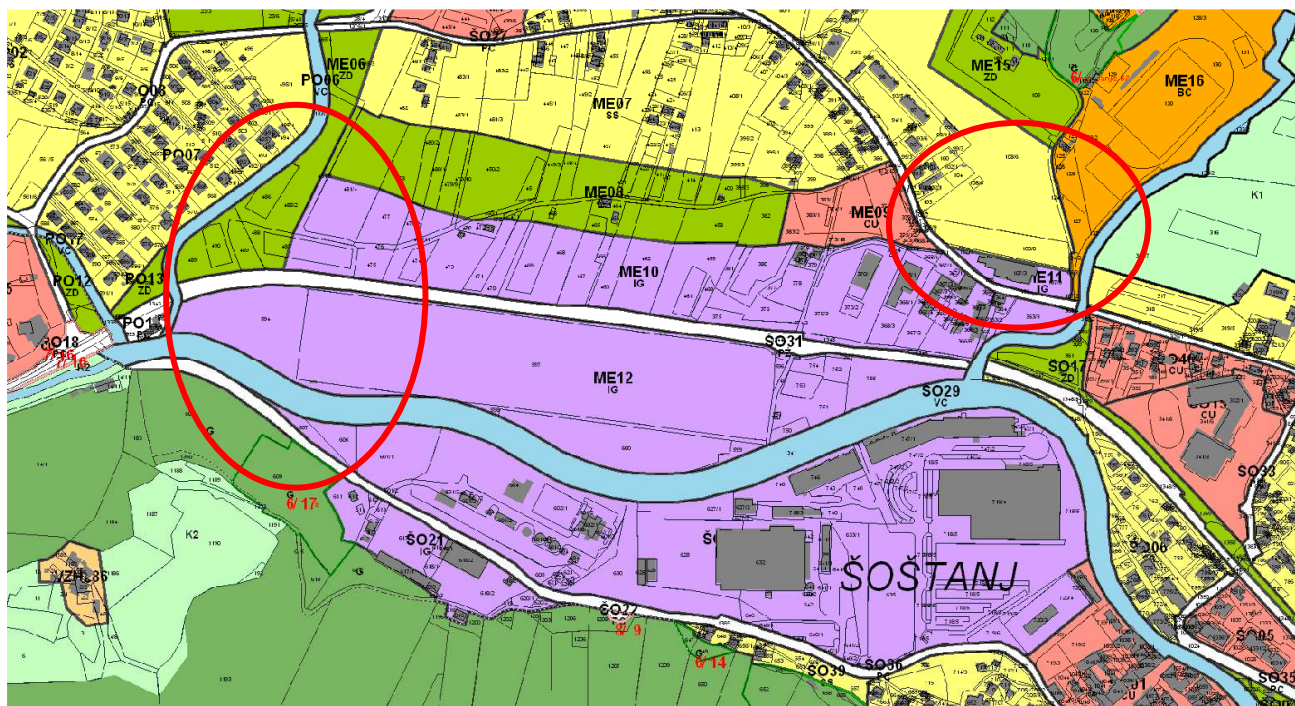
7.6.5.1 Opis vrste vplivov

Na območju OPN je 6 konfliktnih območij z neposrednim stikom PNRP namenjene proizvodnim dejavnostim (IG, IP, E) in čistim stanovanjskim območjem (SS) s skupno dolžino 1536 m. Tri konfliktna območja so že pozidana, dve v naselju Lokovica LO 02 in LO 03 (E) pa po našem mnenju s stališča hrupa niso problematična, saj je območje predvideno za sončne elektrarne, ki niso pomembni viri hrupa. Na enem konfliktnem območju pa na območju predvidenem za stanovanjske površine še ni objektov (ME 01). Iz strokovnih podlag za OPPN Vile Široko je razvidno, da so na tem območju predvidena parkirišča, kar prikazujemo na sliki 9.

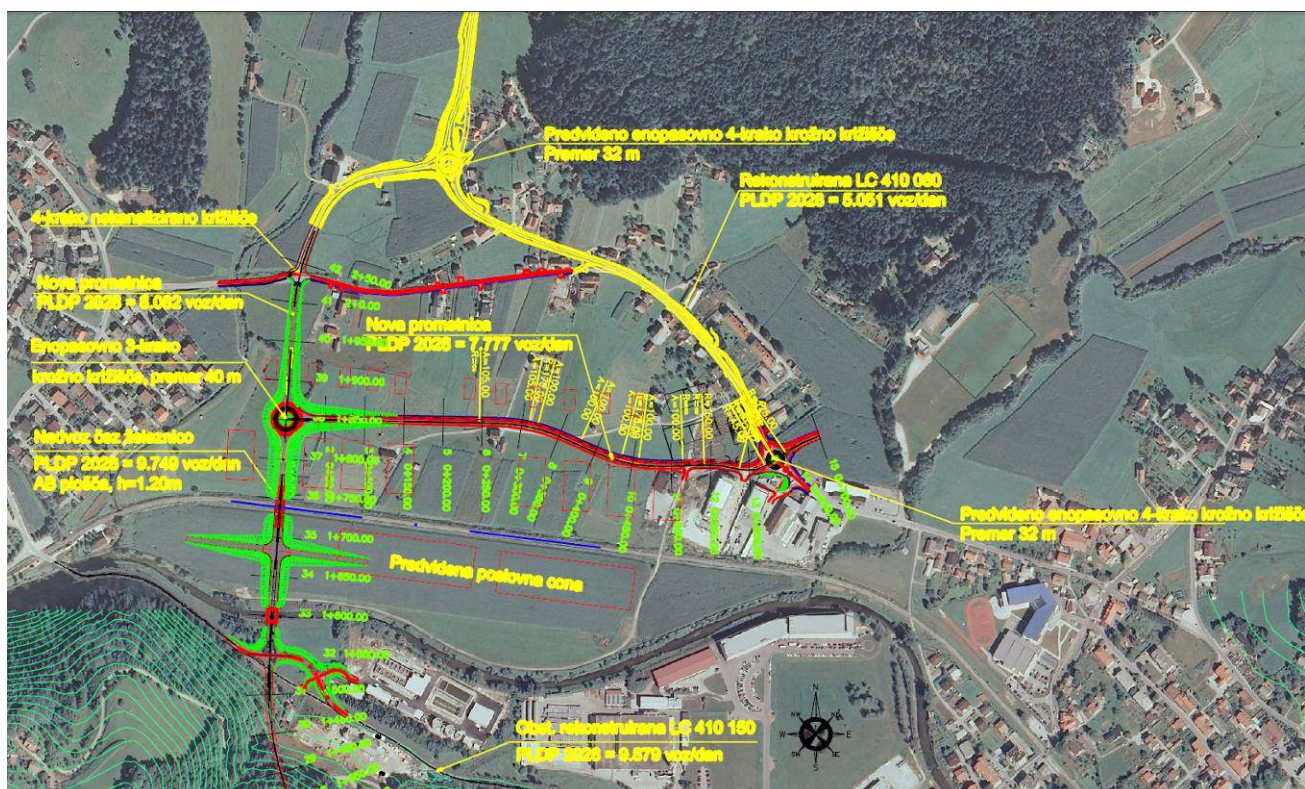
Na Z strani je še nepozidano območji ME 12 in M 10, ki se približujeta čistemu stanovanjskemu območju PO 07 na razdaljo okoli 60m, pri čemer ni upoštevan potek predvidene obvoznice. Končna izbira variante obvoznice še ni izbrana, zato na sliki 8 prikazujemo samo del variante 1, ki poteka čez ti območji.

Ker se s planom ustvarjajo nova **konfliktna območja** ocenjujemo vpliv izbranega kazalca kot **neposreden, dolgoročen, nebstven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov – ocena C**.

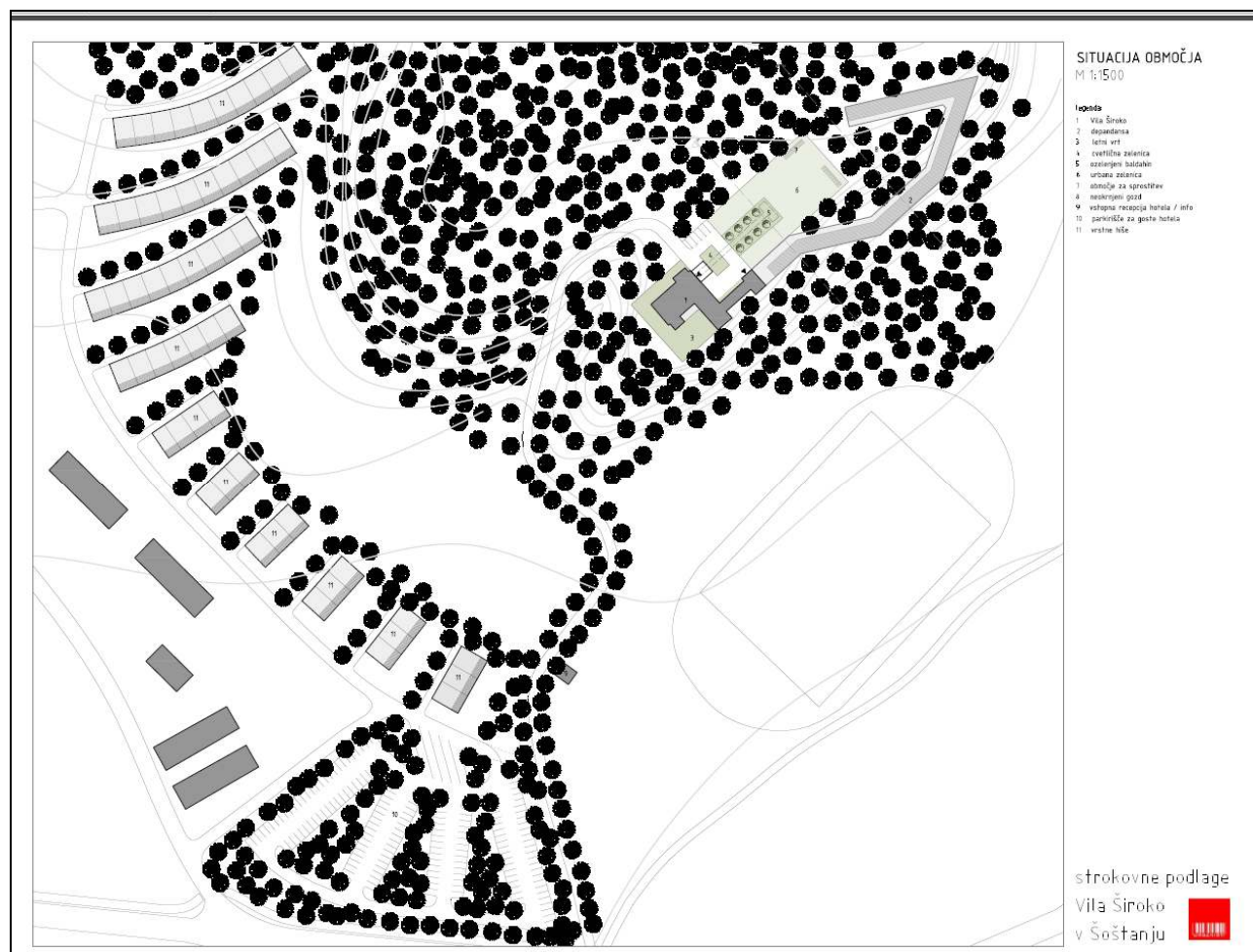
Slika 14: Lokaciji nepozidanega konfliktnega območja



Slika 15: Potek predvidene obvoznice Šoštanja v zahodnem delu.



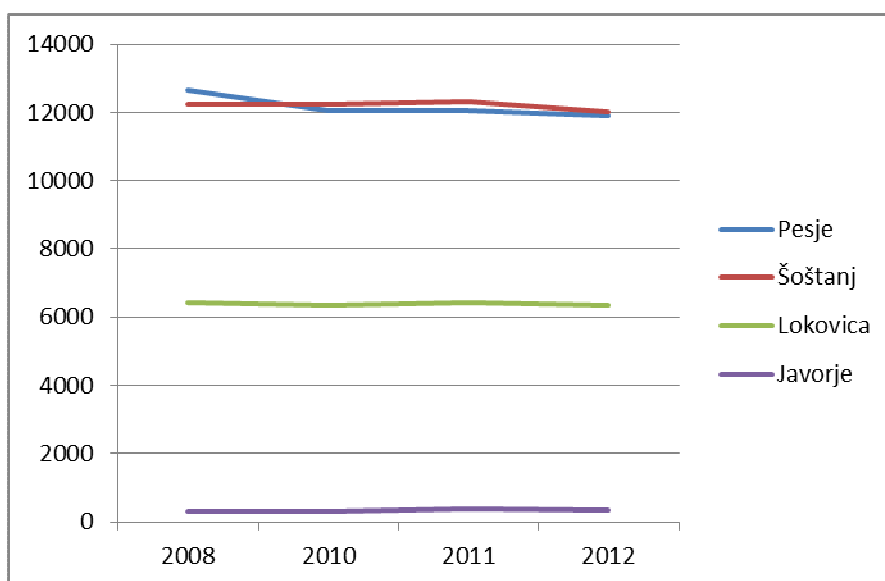
Slika 16: Ureditvena situacija iz strokovnih podlag za Vila Široko



Na območju Občine so tri števna mesta za PLDP, eno (naselje Pesje) pa je v njeni bližini. V tabeli 5 in na grafu prikazujemo PLDP za leta 2008, 2010, 2011 in 2012. Iz tabele in grafa je razvidno, da se PLDP na območju občine Šoštanj bistveno ne spreminja, oziroma je celo v rahlem upadanju, zato povečanja obremenitev s hrupom zaradi cestnega prometa ne pričakujemo. Ob upoštevanju predvidene obvoznice naselja Šoštanj se bo PLDP skozi naselje zmanjšal, prav tako lahko pričakujemo zmanjšanje PLDP-ja po izgradnji 3. razvojne osi. Glede na zgornje ugotovitve **ocenjujemo kazalec kot neposreden, dolgoročen pozitiven vpliv – ocena A.**

Tabela 43: Prometne obremenitve državnih cest na območju občine Šoštanj za leta 2008, 2010, 2011 in 2012

Leto	Pesje	Šoštanj	Lokovica	Javorje
2008	12635	12241	6420	311
2010	12064	12227	6357	303
2011	12057	12304	6426	375
2012	11895	12027	6355	346

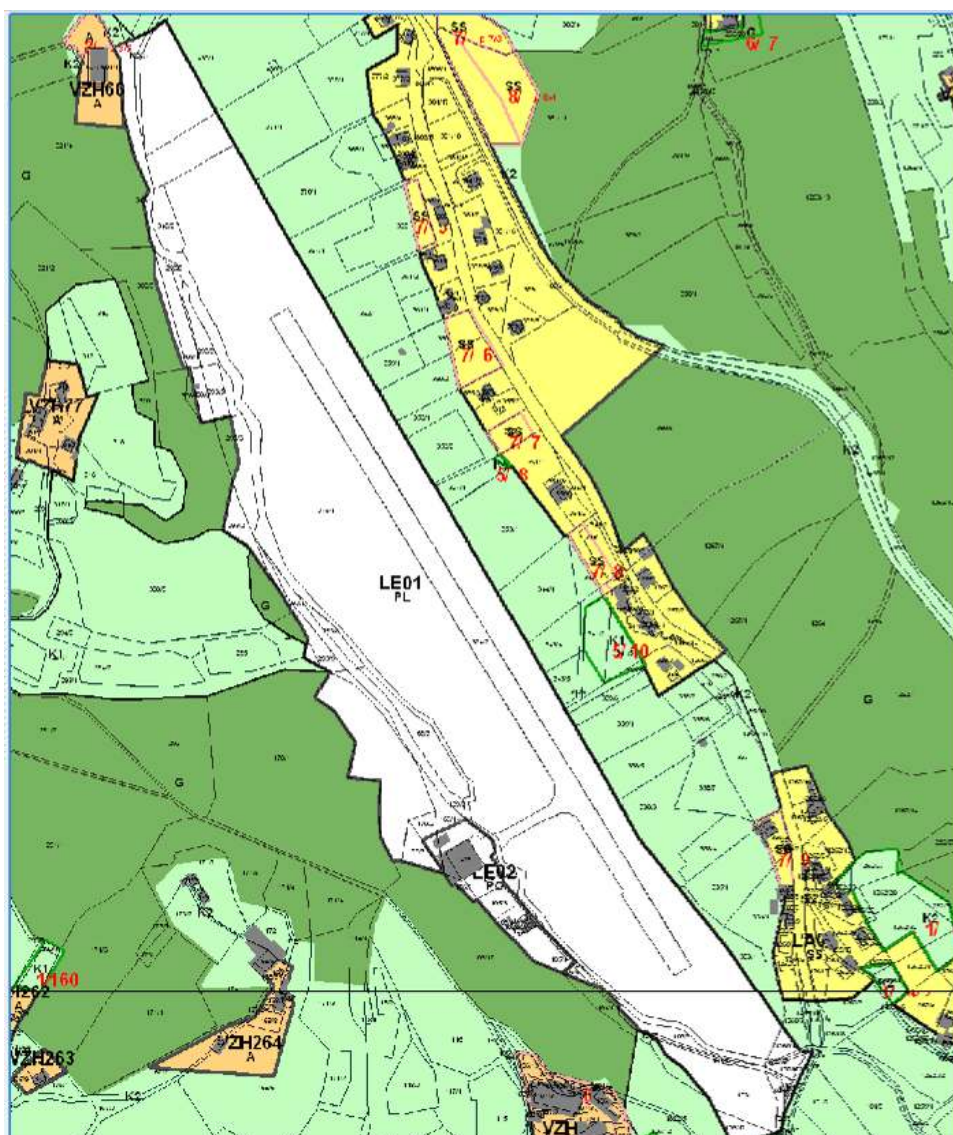
Slika 17: Trend PLDP-ja na števnih mestih v občini Šoštanj

Dolžina železnice skozi naselje Šoštanj se s planom ne bo spremenila zato ocenjujemo izbran kazalec kot **neposreden, dolgoročen nebitven vpliv – Ocena B.**

Dolžina vzletno pristajalne steze je 715 m in se s planom ne spreminja. S planom pa so v naselju LA 03 (SS) predvidene nove pobude (7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9) za stanovanjsko gradnjo in so od območja letališča oddaljene okoli 60 m, od vzletno pristajalne steze pa okoli 100m v smeri SZ. Lokacija letališča in pobude za stanovanjske objekte so prikazane na sliki 10.

Zaradi bližine letališča in stanovanjskega naselja lahko pride do povečanih ravni hrupa na območju namenjenem stanovanjski izgradnji, zato kazalec oddaljenost od letališča ocenjujmo kot **neposredni, dolgoročni nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov – Ocena C.**

Slika 18: Lokacija letališča in pobud za stanovanjsko gradnjo SV od njega



7.6.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 44: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom	C - Kumulativni vpliv vseh virov hrupa na območju OPN ocenjujemo kot dolgoročni, ne bistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov

7.6.6 Omilitveni ukrep

Tabela 45: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje obremenitve okolja s hrupom

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Potrebno je preprečiti neposredni stik ME 11 (IG) in ME 11(SS) v dolžini 140 m. Med ti območji naj se do višine območja ME 09 (CU) umesti PNRP namenjena centralnim dejavnostim (C) ali območje za šport in rekreacijo BC	V fazi predloga OPN	Občina in načrtovalec plana	MKO v fazi sprejema predloga plana
Po izbiri variante obvoznice je potrebno območje zahodno od nje predvideti zelenim površinam za stanovanjsko območje PO 7 (SS) pa predvideti protihrupno zaščito za II. SVPH. V kolikor se bodo površine zahodno od obvoznice pozidale se naj za to PNRP predvidi območje, kjer je predpisana III. SVPH	V fazi izdelave OPPN za obvoznico	Občina in načrtovalec plana	MKO v fazi sprejemanja OPPN za obvoznico
Za predvidene nove pobude v LA 03 (SS) (7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9) za stanovanjsko gradnjo je treba izdelati strokovno oceno obremenitve okolja s hrupom zaradi letalskega prometa.	V fazi izdelave predloga OPN	Občina in upravljavec letališča	Pred izdajo gradbenega dovoljenja

7.6.7 Alternativne rešitve

Tabela 8 Alternativne rešitve za zmanjševanje obremenitve okolja s hrupom

Alternativne rešitve	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Za preprečitev neposrednega stika ME 11 (IG) in ME 11(SS) v dolžini 140 m predlagamo preveritev možnosti spremembe PNRP M11 iz IG v CU. V strokovnih podlagah za Vilo Široko je na tem območju predvideno parkirišče, zato menimo da bi se del tega območja lahko spremenilo v centralno območje. Preveri naj se tudi obstoječa dejavnost na območju in preveri ali izvede prvo ocenjevanje virov hrupa na območju ME 11 (IG) na mejne za III. območje.	V fazi predloga OPN	Občina in načrtovalec plana	MKO v fazi sprejema predloga plana

7.6.8 Spremljanje stanja okolja

Občina mora v času izvajanja plana (OPN) spremljati obremenitev okolja s hrupom preko kazalcev, navedenih v nadaljevanju:

Število konfliktnih območij: Število stikov (IP, IG z SS) in njihova dolžina, oddaljenost med PNRP za proizvodnjo (IG, IP, E) in stanovanjskimi območji (SS)

Cestni promet: PLDP skozi Šoštanj in po državnih cestah

Železniški promet:	Dolžina železnice skozi naselje, število in vrste vlakov ter vagonov na relacijah Šoštanj – Velenje in Šoštanj – Celje.
Letalski promet:	dolžina letališke steze, oddaljenost od najbližjih stanovanjskih objektov, letno število vzletov in pristankov.
Splošno:	Vpostaviti je treba sistem spremljanja in reševanja pritožb občanov zaradi hrupa

Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

7.7 Elektromagnetno sevanje

7.7.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Energetski Zakon (Ur. l. RS, št. 27/07, 70/08)
- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS, št. 70/96)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, 70/96)

Viri

- Atlas okolja, Agencija RS za okolje
- E-Karta EMS, Projekt Forum EMS, Spletna stran: <http://www.forum-ems.si>.

7.7.2 Obstoječe stanje okolja

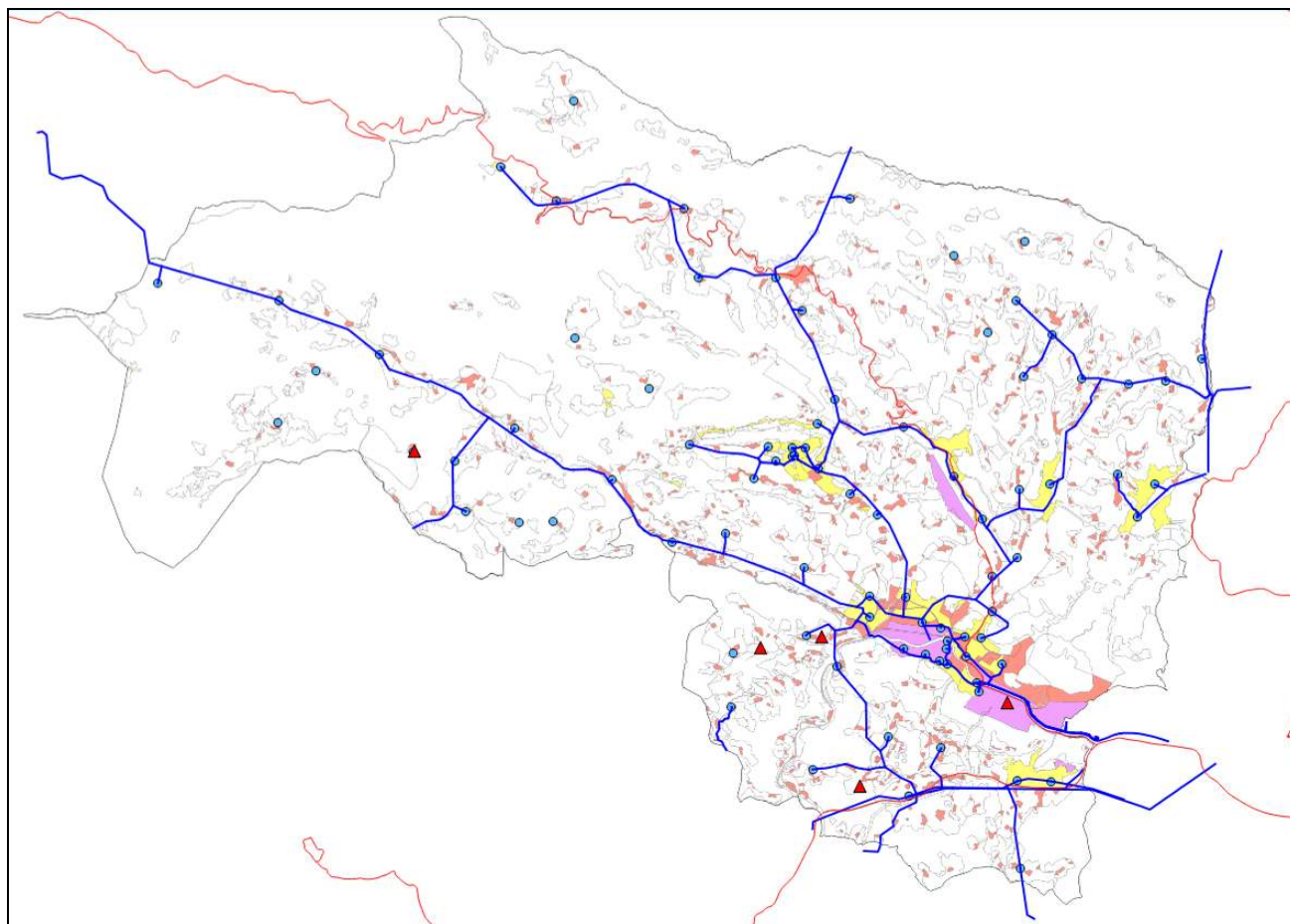
Na območju OPN je urejen razvod 20 kV daljnovoda s pripadajočimi (87) transformatorskimi postajami in visokonapetostne prenosne daljnovode za prenos električne energije:

- obstoječ daljnovod (DV) 2x110 kV Šoštanj – Velenje
- obstoječ DV 1x110 kV Šoštanj – Podlog I
- obstoječ DV 1x110 kV Šoštanj – Podlog II
- obstoječ DV 1x400 kV Šoštanj – Podlog
- obstoječ DV 1x220 kV Šoštanj – Podlog
- obstoječ DV 1x110 kV Šoštanj – Mozirje
- obstoječi DV 2x110 kV Dravograd – Velenje
- obstoječ DV 3x110 kV Šoštanj (Podlog I, Podlog II, Mozirje do SM 3)
- predviden DV 2x400 kV Šoštanj – Podlog

in 5 baznih postaj:

- Bazna postaja, Mobitel d.d. GKX = 504543; GKY = 136547
- Bazna postaja, Mobitel d.d. GKX = 502545; GKY = 135436.
- Bazna postaja, Mobitel.d.d. GKX = 502029; GKY = 137434
- Bazna postaja, Simobil d.d. GKX = 501209; GKY = 137288
- Bazna postaja, Simobil d.d, Bazna postaja Mobitel d.d., Televizijski oddajnik POP TV d.o.o Ljubljana, Radijski oddajnik RADIO CITY d.o.o., Televizijski oddajnik, POP TV d.o.o Ljubljana, radijski oddajnik. GKX = 496526; GKY = 139934
-

Na sliki 19 prikazujemo razvod 20 kV daljnovoda s pripadajočimi transformatorskimi postajami, ter lokacije baznih postaj.

Slika 19: Razvod nizkonapetostnega električnega omrežja s TP in lokacije baznih postaj

7.7.3 Varovana območja in pravni režimi

V skladu z Uredbo sta stopnji varstva pred sevanjem, določeni glede na občutljivost posameznega območja naravnega ali življenjskega okolja za učinke elektromagnetnega polja, ki jih povzročajo viri sevanja, sta I. in II. stopnja:

- I. stopnja varstva pred sevanjem velja za I. območje, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem. I. območje predstavlja območje bolnišnic, zdravilišč, okrevališč ter turističnih objektov, namenjenih bivanju in rekreaciji, čisto stanovanjsko območje, območje objektov vzgojno varstvenega in izobraževalnega programa ter programa osnovnega zdravstvenega varstva, območje igrišč ter javnih parkov, javnih zelenih in rekreacijskih površin, trgovsko poslovno-stanovanjsko območje, ki je hkrati namenjeno bivanju in obrtnim ter podobnim proizvodnim dejavnostim, javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti, ter tisti predeli območja, namenjenega kmetijski dejavnosti, ki so hkrati namenjeni bivanju (v nadaljnjem besedilu: I. območje).
- II. stopnja varstva pred sevanjem velja za II. območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč. II. območje je zlasti območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso v prejšnjem odstavku določena kot I. območje (v nadaljnjem besedilu: II. območje). II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki so v I. območju namenjene javnemu cestnemu ali železniškemu prometu.

Varovalni pasovi po Energetskem zakonu so v OPN določeni v 18. členu poglavja 2.4.3. Elektronske komunikacije in energetski sistem.

7.7.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

7.7.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 46: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Zmanjšanje oz. vsaj ohranjanje minimalne obremenitve okolja z EMS	Število virov EMS na območju OPN

7.7.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPPN

Tabela 47: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Št. virov EMS na območju OPN se bo zmanjšalo
B	vpliv je nebitven	Št. virov EMS na območju OPN se ne bo spremenilo
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Št. virov EMS na območju OPN se bo povečalo, zato je potrebna izvedba omilitvenih ukrepov
D	vpliv je bistven	Št. virov EMS na območju OPN se bo povečalo
E	vpliv je uničujoč	Št. virov EMS na območju OPN se bo podvojilo
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Št. virov EMS na območju OPN oz. njihovega trenda se ne da določiti zaradi pomanjkanja podatkov

7.7.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.7.5.1 Opis vrste vplivov

S planom niso predvideni novi viri EMS. Na območju občine pa je z DPN predvidena rekonstrukcija DV 2x400 kV Šoštanj – Podlog. S tem se bo število virov nekoliko povečalo.

7.7.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 48: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Zmanjšanje obremenitve okolja z EMS	C – število virov EMS se bo povečalo, zato ocenjujmo neposredni, kumulativni vpliv kot nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

7.7.6 Omilitveni ukrepi

Tabela 49: Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
V predlogu plana je potrebno upoštevati vse obstoječe in predvidene vire EMS s poudarkom na DPN-je za daljnovode, ki so najpomembnejši viri EMS na območju OPN. Treba jih je grafično prikazati in določiti njihovo vplivno območje, v katera ni dovoljeno umeščati območja, ki so varovana s I. stopnjo varstva pred sevanjem	V predlogu OPN	Občina in pripravljavec plana	Občina pred sprejetjem plana

7.7.7 Spremljanje stanja okolja

Občina mora na območju OPN-ja redno spremljati število, moč in lokacije vseh virov EMS (tudi določenih z DPN). Redno naj spremlja tudi meritve elektromagnetnega sevanja, ki jih morajo izvajati zavezanci za prve meritve in obratovalni monitoring virov EMS. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne inštitucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

7.8 Odpadki

7.8.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- o Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur. l. RS, št. 41/04, 17/06, 20/06, 28/06 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/06-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl. US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/2012, 57/12, 97/12 Odl.US: U-I-88/10-11, 92/13)
- o Uredba o odpadkih (Ur.l.RS, št. 103/11)
- o Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l.RS, št. 34/08, 61/11)
- o Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata (Ur.l.RS, št. 99/13)
- o Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (Ur. l. RS, št. 39/10)
- o Uredba o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi (Ur. l. RS, št. 70/08)
- o Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (Ur. l. RS, št. 78/08, 3/10)
- o Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l. RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07, 67/11, 68/11)
- o Uredba o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Ur. l. RS, št. 107/06, 100/10)
- o Uredba o odstranjevanju odpadnih olj (Ur. l. RS, št. 25/08, 24/12)
- o Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08)
- o Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS, št. 34/08)
- o Uredba o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih terfenilov (Ur. l. RS, št. 43/08, 9/09)
- o Uredba o ravnanju z odpadki iz rudarskih in drugih dejavnosti izkoriščanja mineralnih surovin (Ur. l. RS, št. 43/08, 30/11)
- o Odredba o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Ur. l. RS, št. 21/01)

Viri

- o Uradni list Občine Šoštanj številka 11/2007
- o Spletna stran društva Ekologi brez meja (februar 2014)
- o Poročilo o izvajanju lokalne gospodarske službe zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov in koncesije gradnje področnega centra za ravnanje z odpadki v mestni občini Velenje, občini Šoštanj in občini Šmartno ob Paki za leto 2012 (Pup Saubermacher d.o.o., april 2013)

7.8.2 Obstoječe stanje okolja

V občini Šoštanj je za opravljanje obveznih gospodarskih javnih služb za zbiranje in prevoz komunalnih odpadkov od leta 2009 dalje koncesionar podjetje PUP – Saubermacher d.o.o., ki zbrane komunalne in biorazgradljive odpadke od leta 2010 vozi na predelavo v Regijski center za ravnanje z odpadki v Bukovžlaku pri Celju, ki je v upravljanju podjetja Simbio d.o.o.

Ravnanje z odpadki na območju občine Šoštanj predpisuje Tehnični pravilnik ravnanja z odpadki v mestni občini Velenje, občini Šoštanj in občini Šmartno ob Paki (Uradni vestnik MOV, št. 28/09 s popravki). V okviru pravilnika je predvideno tudi ločeno zbiranje ločenih frakcij in njihov prevzem v zbiralnicah in zbirnih centrih. V organiziran odvoz je vključenih 80% prebivalcev občine Šoštanj. Širom občine Šoštanj je zgrajenih 86 zbiralnic ločenih frakcij (ekoloških otokov), kjer se ločeno zbirajo papir, steklo, plastenke in pločevinke.

Akcija zbiranja kosovnih odpadkov je organizirana enkrat letno. Med letom se kosovni odpadki zbirajo v zbirnem centru. Akcija zbiranja nevarnih odpadkov je organizirana enkrat na leto. Nevarnih odpadkov ni dovoljeno odlagati v navadne zabojnike za odpadke. Po Uredbi o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS, št. 34/08) mora biti v vsakem kraju z več kot 1000 prebivalci vsaj enkrat letno organizirana akcija zbiranja nevarnih odpadkov iz gospodinjstev. Odvoz je organiziran s tako imenovano premično zbiralnico nevarnih frakcij. Nekatere nevarne odpadke pa lahko občani sproti prinašajo v zbirni center Šoštanj.

V šoštanjskem zbirnem centru se poleg že imenovanih kosovnih in nevarnih odpadkov ločeno zbirajo še papir in kartonska embalaža, plastična embalaža, kovinska embalaža, steklena embalaža, papir, oblačila, tekstil, fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro, zavržena oprema, ki vsebuje klorofluorogljike, baterije in akumulatorji, odpadna elektronska oprema, les, plastika in kovine. Enkrat letno imajo občani tudi možnost brezplačne oddaje gradbenih odpadkov do količine 500kg.

V gospodinjstvih se ločeno zbirajo mešani komunalni odpadki, ter embalaža, gospodinjstva pa imajo možnost, da se priključijo tudi zbiranju biorazgradljivih kuhinjskih in vrtnih odpadkov, ali pa sama kompostirajo te odpadke..

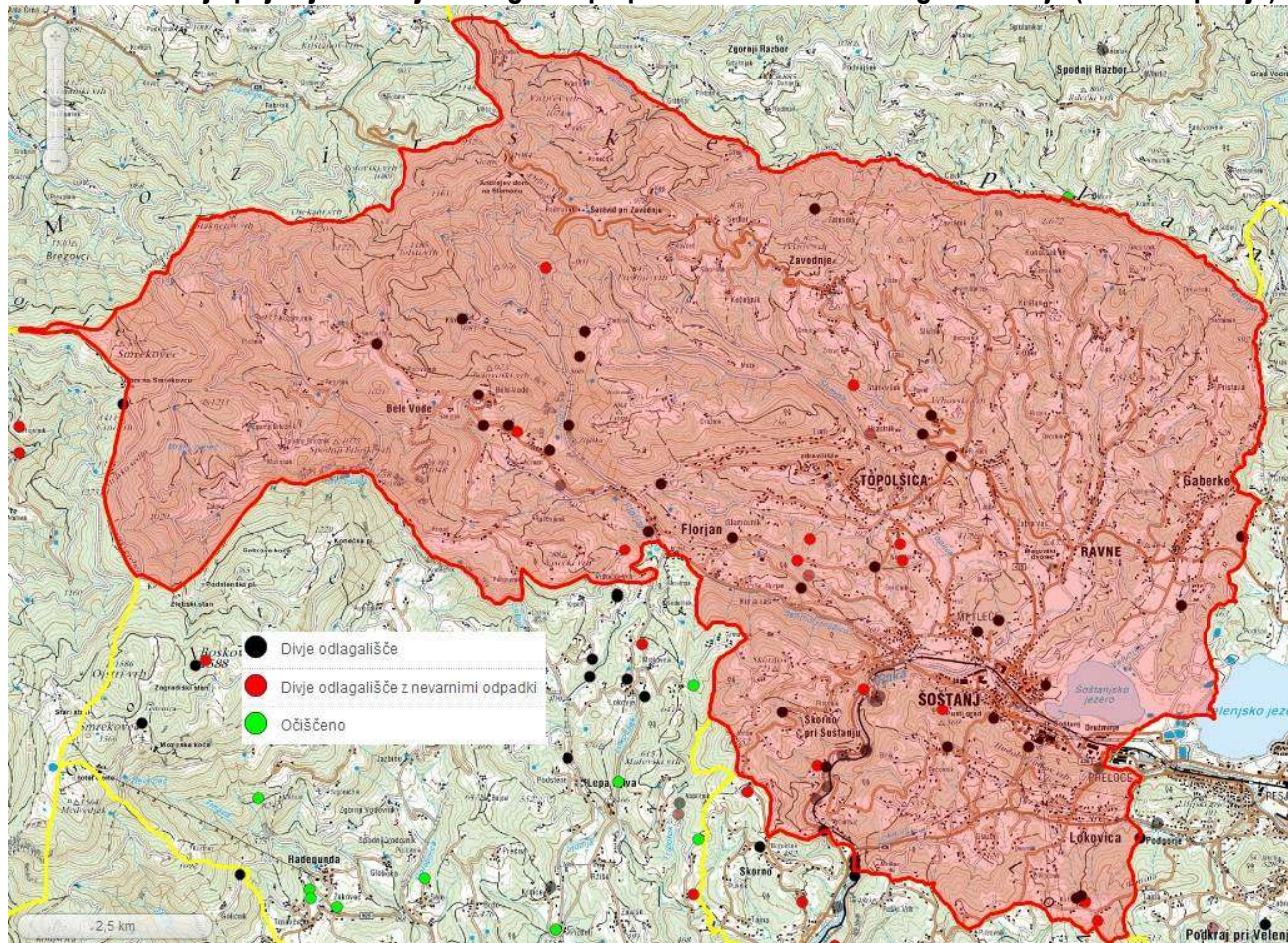
Cilj vzpostavljenega sistema je preprečevanje nastajanja in zmanjševanje količine odpadkov, zajetje in ločeno zbiranje odpadkov na izvoru nastanka, vračanje koristnih odpadkov v ponovno uporabo ter sprejemljivost ukrepov za okolje.

Po podatkih podjetja PUP-Saubermacher d.o.o., je bilo v letu 2012 zbranih 996,63 ton mešanih komunalnih odpadkov (113 kg/prebivalca), kar znaša skoraj natanko polovico vseh zbranih odpadkov v občini Šoštanj v letu 2012. V letu 2012 je bilo število posod za mešane komunalne odpadke in ločene frakcije na območju občine Šoštanj 3.748 od tega 299 v zbirnih centrih. Prevladujejo posode velikosti 120L in 240L. Na območju občine Šoštanj je trenutno urejenih 86 zbiralnic ločenih frakcij kar pomeni ena zbiralnica na dobrih 100 prebivalcev. Na lokacijah zbiralnic so navadno postavljeni štirje zabojniki: za papir, steklo, plastenke in pločevinke.

V občini Šoštanj so že v letu 2011 pristopil k zbiranju mešane embalaže in sicer z embalažno vrečko. V letu 2012 so vsa individualna gospodinjstva opremili z embalažnim zabojnikom. Količina mešanih komunalnih odpadkov se je povečala za približno 2%, medtem, ko se je količina mešane embalaže povečala za 44%. Povečala se je tudi skupna količina zbranih odpadkov in sicer za 3,4%. Zbranih nevarnih odpadkov je bilo 1,9 kg na prebivalca.

Na območju občine Šoštanj se nahaja tudi odlagališče pepela oz. prostor sanacije ugreznin (PSU). Na tem območju, ki obsega okoli 340ha in sega tudi v sosednjo občino Velenje se odlagajo pepel, žlindra in produkti razžveplanja, ki nastajajo v občini Šoštanj. Poleg omenjenega je v Odloku o ureditvenem načrtu za področje sanacije ugreznin s pepelom, žlindro in produkti razžveplanja (Ur. list občine Šoštanj 11/07-UPB) na tem območju predvidena tudi priprava umetnih zemljin, komposta in reciklaža gradbenih odpadkov.

V občini so prisotna tudi divja odlagališča odpadkov. Za njihovo sanacijo je odgovoren povzročitelj, v kolikor pa le-ta ni znan, je odgovoren lastnik parcele, kjer se odlagališče nahaja. V letu 2010 je bil v okviru akcije Očistimo Slovenijo narejen register divjih odlagališč, po katerem se v Občini Šoštanj nahaja 47 takšnih lokacij, od tega jih 12 vsebuje tudi nevarne odpadke.

Slika 20: Lokacije prijavljenih divjih odlagališč po podatkih društva Ekologi brez meja (VIR: Geopedija)

7.8.3 Varovana območja in pravni režimi

/

7.8.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana izhajajo iz obveznosti Republike Slovenije na osnovi sprejetih mednarodnih pogodb in veljavnih predpisov, ter se kot taki odražajo v sprejetih programskih dokumentih (ReNPVO). V ReNPVO sta definirana dva ključna cilja na področju ravnanja z odpadki, in sicer:

- Zapiranje krožnih snovnih tokov v smislu definiranja in obravnave življenjskih ciklusov virov in dobrin z opredelitvijo optimalnih deležev uporabe in predelave odpadkov.
- Zmanjševanje količin odpadkov z integracijo proizvodnih in porabniških vzorcev in navad, življenjskih navad, tehnoloških izboljšav, ekonomskih aktivnosti in ukrepov, demografskih sprememb.

Z okoljskim ciljem Učinkovito ravnanje z odpadki se želi zmanjšati količine neustrezno zbranih odpadkov in zagotoviti ustrezno ravnanje z odpadki, zato je skladen s cilji Resolucije o Nacionalne programu varstva okolja.

7.8.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Z okoljskim ciljem želimo zagotoviti ustrezno ravnanje z odpadki na občinskem nivoju. Doseganje cilja se bo merilo neposredno s količinami zbranih odpadkov in načinom ravnanja z njimi.

Tabela 50: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Učinkovito ravnanje z odpadki	- Letna količina mešanih komunalnih odpadkov - Število prebivalcev na en ekološki otok (zbiralnico) - Število divjih odlagališč odpadkov

7.8.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 51: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Izvedba plana ne bo vplivala na nastajanje odpadkov oziroma se bo količina odloženih odpadkov zmanjšala. Pozitiven vpliv bo v primeru, da bo plan predvidel zmanjšanje količine odloženih odpadkov in zaznavno vplival na delež ločeno zbranih odpadkov. Stanje na področju ravnanja z odpadki se po izvedbi plana ne bo spremenilo oziroma se bo spremenilo v pozitivnem smislu. - Letna količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov se bo zmanjšala. - Število prebivalcev na ekološki otok znaša manj kot 100. - Število divjih odlagališč se bo zmanjšalo, nova ne bodo nastajala
B	vpliv je nebitven	Z izvedbo plana se ne bo bistveno vplivalo na nastajanje odpadkov oziroma na povečanje količine odloženih odpadkov. Stanje na področju ravnanja z odpadki bo po izvedbi plana v veliki meri podobno, kot je bilo pred samo izvedbo. - Letna količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov se ne bo bistveno zmanjšala - Število prebivalcev na ekološki otok se poveča za manj kot 10%. - Število divjih odlagališč se bo počasi zmanjševali zaradi izvajanja sanacijskih ukrepov
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Z izvedbo plana se ne bo bistveno vplivalo na nastajanje odpadkov oziroma na povečanje količine odloženih odpadkov ob upoštevanju OU. Brez upoštevanja OU se bo stanje na področju ravnanja z odpadki poslabšalo. - Letna količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov se ne bo bistveno spremenila - Število prebivalcev na ekološki otok se poveča za manj kot 30%. - Število neurejenih odlagališč se ne bo bistveno spremenilo, saj bodo sanirana nadomestila nova divja odlagališča
D	vpliv je bistven	Izvedba plana bo povzročila nastajanje velike količine odpadkov in bo vplivala na neustrezno ravnanje z odpadki. Tudi ob upoštevanju OU bo ravnanje z odpadki neustrezno. - Letna količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov se bo bistveno povečala. - Število prebivalcev na ekološki otok se poveča za 50%. - Število neurejenih divjih odlagališč se bo povečalo, obstoječa se ne bodo sanirala
E	vpliv je uničujoč	Izvedba plana bo povzročila uničujoč vpliv na področje ravnanja z odpadki. Nastale bodo velike količine odpadkov, za katere ne bo možno zagotoviti ustreznega ravnanja. - Letna količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov se bo izredno povečala - Število prebivalcev na ekološki otok se poveča za 100%. - Število neurejenih divjih odlagališč se bo močno povečalo, obstoječa se ne bodo sanirala
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

7.8.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.8.5.1 Opis vrste vplivov

S širitvijo različnih dejavnosti v naseljih ter na njihovem robu se bo hkrati povečala tudi količina nastalih komunalnih odpadkov, zato je potrebno poskrbeti za upravljanje z dodatno količino odpadkov. Z mešanimi komunalnimi odpadki obrtne dejavnosti se ravna na enak način kot z odpadki iz gospodinjstva. Z obstoječim sistemom zbiranja in postavitvijo novih zbiralnic za ločeno zbiranje odpadkov skupaj z informiranjem in izobraževanjem lokalnih prebivalcev, se bo količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov zmanjševala. Cilj OPN je racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki, pri čemer je glavno vodilo, da se zagotavlja ponovna uporaba in zmanjševanje količin odpadkov na izvoru, ter v kolikor našteto ni možno, varno končno odlaganje. Na območju občine je že vzpostavljen delujoč sistem ločenega zbiranja. Zaradi vpliva količine zbranih ločenih frakcij v okviru OPN na letni ravni se količina vseh zbranih odpadkov ne bo bistveno spremenila. Glede na cilj OPN, ki tudi dolgoročno predvideva racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki, bo izvedba OPN pozitivno vplivala na način zbiranja in količine zbranih ločenih frakcij, kar bo pripevalo k zmanjševanju količin odpadkov v prihodnje.

Usmeritev strateškega dela OPN je odpravljanje črnih odlagališč ter drugih starih bremen. Predvideva se prioriteta sanacija potencialnih virov onesnaženja ali motenj v prostoru. Pri izvajanju posameznih pobud v okviru OPN se občasno lahko zaustavi trend zmanjševanja števila obstoječih neurejenih odlagališč, saj v času gradnje in drugih posegov v prostor navadno nastajajo nova. Kljub temu povečanje števila glede na predvidene posege ne bo bistveno.

Dolgoročno se bo problematika divjih odlagališč na območju OPN Občine Šoštanj uredila. Obstoječe lokacije bodo sanirane, nove pa bodo ob morebitnem pojavljanju tudi sproti sanirane (npr. ob in takoj po samem posegu v prostor).

7.8.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 52: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Letna količina mešanih komunalnih odpadkov	Neposreden vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A) Kumulativen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Dolgoročen vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A)
Število prebivalcev na en ekološki otok (zbiralnico)	Neposreden vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A) Dolgoročen vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A)
Število divjih odlagališč odpadkov	Neposreden vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A) Začasen vpliv: Ocena: vpliv je nebitven (B) Dolgoročni vpliv: Ocena: pozitiven vpliv (A)

7.8.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Plan ustrezno obravnava ravnanje z odpadki. S širitvijo nekaterih stanovanjskih in proizvodnih območij se lahko pričakuje povečanje količine nastalih odpadkov v času gradbenih del. Skladno s področno zakonodajo, zastavljenimi državnimi cilji in predvideno organizacijo ravnanja z odpadki v okviru rCERO Bukovžlak in zbirnem centru v Šoštanju ocenjujemo, da se bo znižala količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov odpadkov in povečala količina ločeno zbranih odpadkov.

Zgoščanje dejavnosti znotraj strnjenih območij poselitve omogoča učinkovitejši javni odvoz odpadkov. Ločeno zbiranje odpadkov na nastanku izvora je rešeno s postavitvijo ekoloških otokov. Ocenjujemo, da predlog izpolnjuje zastavljene okoljske cilje.

7.8.7 Omilitveni ukrepi

Za področje ravnanja z odpadki omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.8.8 Spremljanje stanja okolja

Iz spremljanja predlaganega kazalca bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničuje opredeljeni okoljski cilj. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja pristojna gospodarsko javna služba in druge organizacije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Tabela 53: Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalec stanja okolja	Nosilec monitoringa oziroma spremljanja stanja
Letna količina mešanih komunalnih odpadkov	Podatke o količinah spremlja pristojna gospodarska javna služba. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj.
Število prebivalcev na ekološki otok	Podatke spremlja pristojna gospodarska javna služba. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj.
Število divjih odlagališč	Podatke spremlja društvo Ekologi brez meja. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj.

7.9 Kmetijske površine

7.9.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Zakon o kmetijstvu /Zkme/ (Ur. l. RS, št. 54/00, 16/04 Odl.US: U-I-211/00-16, 45/04-ZdZPKG, 20/06-UPB1, 45/08-ZKme-157/2012, 90/2012-ZdZPVHVVR)
- Zakon o kmetijskih zemljiščih /ZKZ/ (Ur. l. RS, št. 55/03-UPB1, 43/11, 58/12)
- Zakon o dedovanju kmetijskih gospodarstev (Ur. l. RS, št. 70/95, 54/99 Odl.US: U-I-76/97)
- Zakon o fitofarmacevtskih sredstvih (Ur. l. RS, št. 11/01, 2/04, 37/04, 98/04-UPB1, 14/07, 35/07-UPB2)
- Uredba o predpisanih zahtevah ravnanja ter dobrih kmetijskih in okoljskih pogojih pri kmetovanju (Ur. l. RS, št. 34/07)
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1)
- Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Ur. l. RS, št. 84/05, 62/08, 113/09)
- Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov (Ur. l. RS, št. 113/2009, 5/2013)

Viri

- Dopolnjen osnutek za občinski prostorski načrt občine Šoštanj, Urbanisti d.o.o., Celje, november 2013
- Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Direktorat za kmetijstvo: Smernice k osnutku Občinskega prostorskega načrta občine Šoštanj, maj 2012

7.9.2 Obstoječe stanje okolja

Območja najboljših kmetijskih zemljišč (razvrstitev kmetijskih zemljišč v območja povzame občina iz zadnjega veljavnega prostorskega plana) obsegajo 13529175 m² zemljišč, kar predstavlja dobro polovico vseh kmetijskih zemljišč v občini Šoštanj (vir: veljaven prostorski plan občine). Največji strnjeni kompleksi najboljših kmetijskih zemljišč se nahajajo v vzhodnem delu občine, v manjši meri pa na gričevnatem obrobju ob poselitvi kmetij v celkih in ob razloženih kmetijah. Na zahodnem delu občine je najboljših kmetijskih zemljišč malo.

Tabela 54: Površine kmetijskih zemljišč v občini (vir: veljaven prostorski plan občine)

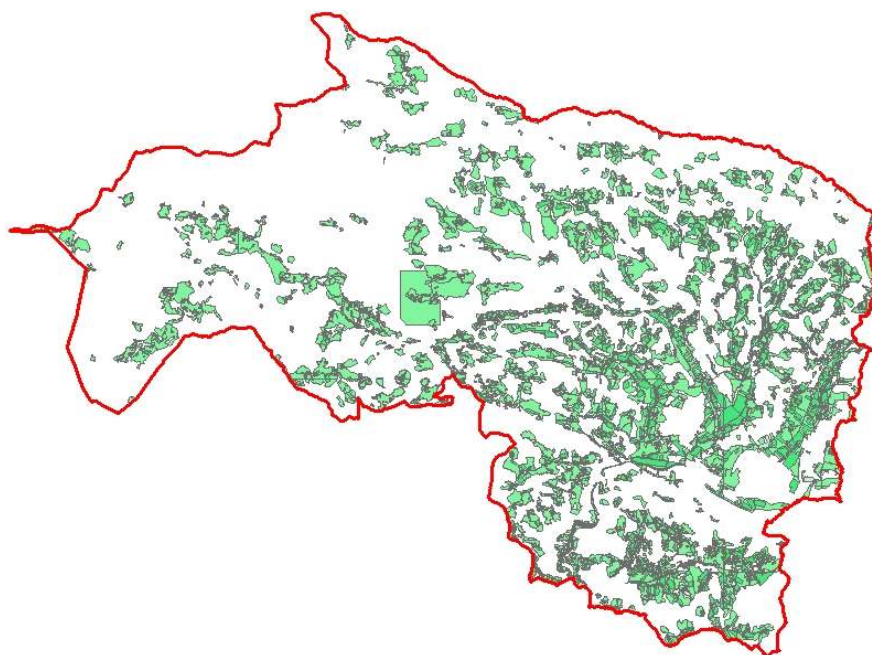
Vrsta kmetijskih zemljišč	površina v m ²	delež v %
najboljša kmetijska zemljišča	13.529.175	52 %
druga kmetijska zemljišča	12.379.143	48 %
skupaj	26.226	100 %

V občini Šoštanj se nahaja eno območje hidromelioracij (vir: ministrstvo, pristojno za kmetijstvo). Osušitev zemljišč v Ravnah obsega območje, ki se razteza med cesto Šoštanj - Spodnje Ravne in delno ob cesti proti Žabji vasi ter potokoma Bečavnica in Klančnica. Predvideni so naslednji ukrepi: odvod površinskih vod z obrobni jarki ter nekaterih ostalih pobočnih vod. Območje obsega 4.444.966 m².

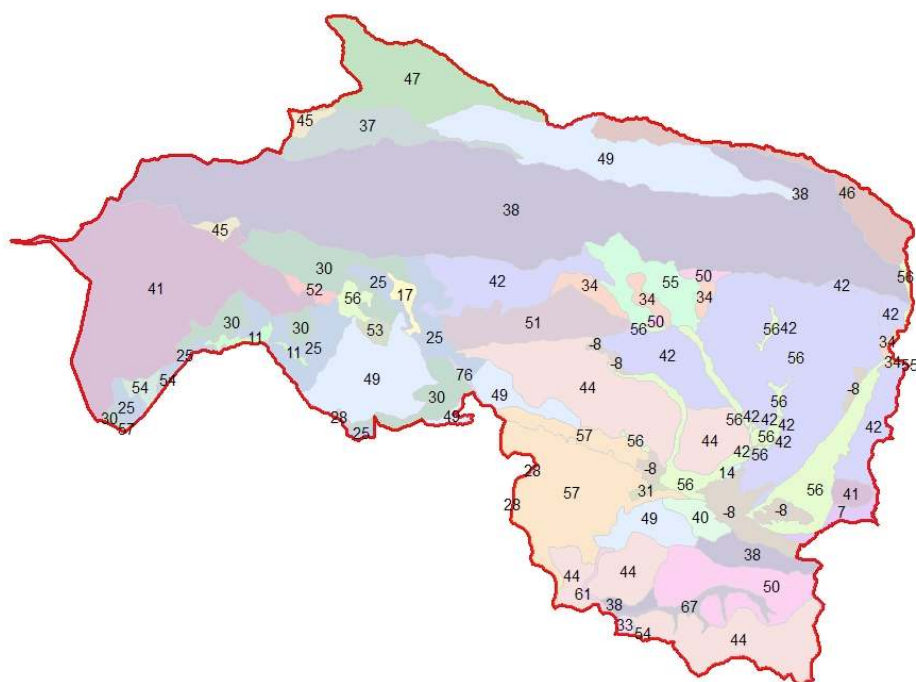
Kmetijske dejavnosti se prednostno usmerja na območja z visokim pridelovalnim potencialom tal za kmetijsko rabo in sicer v vzhodni, ravninski del občine v smereh Šoštanj – Topolšica, Šoštanj – Lajše in Šoštanj – Ravne ter v južni del, v širše območje naselja Lokovica (vir: Dopolnjen osnutek OPN Šoštanj).

Glede na podatke (vir: Smernice MKO) je v občini še 161 ha nepozidanih stavbnih zemljišč.

Slika 21: Prikaz kmetijskih zemljišč na območju občine Šoštanj (dejanska raba)



Slika 22: Detajlno talno število v občini Šoštanj



Na podlagi detaljnega talnega števila v občini Šoštanj lahko zaključimo, da v občini Šoštanj ni veliko tal z velikim oziroma zelo velikim pridelovalnim potencialom (tla z detaljnim talnim številom od 59 – 100). Območja tal z detaljnim talnim številom od 40 – 58, ki imajo srednje velik pridelovalni potencial se nahajajo predvsem v vzhodnem občine. Tla z nizkim pridelovalnim potencialom (detajlno talno število od 0 – 39) vzhodnem in severnem. Detajlno talno število za občino Šoštanj je prikazano na spodnji sliki. (vir: MKO)

7.9.3 Varovana območja in pravni režimi

Ministrstvo za kmetijstvo in okolje pripravlja spremembe in dopolnitve Zakona o kmetijskih zemljiščih, in sicer v delu, ki se nanaša na določitev trajno varovanih kmetijskih zemljišč. Predviden je sprejem uredbe, s katero bo Vlada RS določila kvoto oziroma površino trajno varovanih kmetijskih zemljišč, ki jih bo morala zagotavljati posamezna lokalna skupnost.

Glede na osnutek uredbe (marec 2013) je za občino Šoštanj določena naslednja kvota

Občina	Ime	Boniteta	Obseg TVKZ (v ha)	% od KZ občine	TVKZ_RABA (v ha)	% od KZ občine_RABA
126	ŠOŠTANJ	36,3	711	29	679	28

7.9.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana izhajajo iz tudi obveznosti Slovenije na osnovi sprejetih mednarodnih pogodb in veljavnih predpisov, ter se kot taki odražajo v sprejetih programskih dokumentih.

Splošni okoljski in varstveni cilji za kmetijska zemljišča, ki izhajajo iz mednarodnih pogodb in programskih dokumentov so:

- ohranitev tradicionalne rabe tal,
- ohranjanje najboljših kmetijskih površin.

Cilj občine je ohranjati kmetijska zemljišča z visokim pridelovalnim potencialom kot vir za izvajanje gospodarske dejavnosti in spodbujati kmetijsko rabo zemljišč zaradi ohranjanja kakovosti kulturne krajine ter spodbujati kmetijsko obdelavo zaradi ohranjanja kulturnih in simbolnih kakovosti krajine ali biotske raznovrstnosti. Osnovno izhodišče je varovanje kmetijskih zemljišč ob hkratnem upoštevanju razvojnih potreb občine.

7.9.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 55: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
<i>Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč</i>	- Površina najboljših kmetijskih zemljišč

7.9.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 56: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč bo ostala nespremenjena oz. se bo povečala.
B	vpliv je nebitven	Površina kmetijskih zemljišč se bo malenkost zmanjšala, pri čemer gre predvsem za zmanjšanje drugih kmetijskih zemljišč, s čimer bodo prizadeta predvsem manj kvalitetna kmetijska zemljišča. Glede na dejansko rabo tal se bodo kmetijska zemljišča zmanjšala le v minimalnem obsegu.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Površina kmetijskih zemljišč se bo občutno zmanjšala, pri čemer bodo izgubljena tudi kmetijska zemljišča z največjim pridobivalnim potencialom (najboljša kmetijska zemljišča).
D	vpliv je bistven	Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč se bo močno zmanjšala glede na površino le teh, pri čemer bodo prizadeta zlasti najkvalitetnejša kmetijska zemljišča
E	vpliv je uničujoč	Površina najboljših in drugih kmetijskih zemljišč se bo zelo močno zmanjšala. Večina najboljših kmetijskih zemljišč uničenih, s čimer bo izgubljen pridelovalni potencial občine.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

7.9.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.9.5.1 Opis vrste vplivov

Z izvedbo plana lahko pričakujemo spremembo površin, ki so namenjena za kmetijska zemljišča. Zmanjšanje kmetijskih zemljišč v večji meri predstavljajo spremembe rabe ter uskladiitev z dejanskim stanjem v naravi.

Bilanca kmetijskih zemljišč je pozitivna. Stavbna zemljišča se zmanjšujemo predvsem na območjih razpršene poselitve, kjer se stavbna zemljišča s kmetijskimi gospodarstvi vračajo predvsem v druga kmetijska zemljišča. Kmetijske površine pa se povečujejo tudi na račun krčitev gozda (uskladitve z dejansko rabo).

Povečanje stavbnih zemljišč na račun kmetijskih zemljišč znaša skupaj približno 10 ha.

V občini je še 161 ha nezazidanih stavbnih zemljišč.

Tabela 57: Spremembe rabe zemljišča

Vrsta pobude	Skupna površina v ha
RP - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v kmetijska zemljišča)	101,32
Krčitev gozda v kmetijske namene	12,62
RP - povečanje stavbnih zemljišč (iz kmetijskih v stavbna zemljišča)	7,83
N - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v kmetijska zemljišča)	27,12
N - povečanje stavbnih zemljišč (iz kmetijskih v stavbna zemljišča)	3,17

Vpliv na kmetijska zemljišča pričakujemo predvsem zaradi širitev v zazidljiva zemljišča.. Pričakujemo lahko **neposredne in kumulativne** vplive. Vplivi bodo **trajni**.

7.9.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 58: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč	Vpliv je nebitven – ocena B

7.9.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

OPN je skladen z okoljskimi cilji.

7.9.7 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.9.8 Spremljanje stanja okolja

V preglednici so prikazani kazalci stanja okolja in nosilci monitoringa. Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničujejo opredeljeni okoljski cilji. Podatke naj zagotovi Občina s spremljanjem stanja prostora. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne inštitucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Tabela 59: Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalca stanja okolja	Nosilec monitoringa oziroma spremljanja
Površina najboljših kmetijskih zemljišč	Občina Šoštanj spremlja podatke o rabi tal na območju občine in jih objavi.

7.10 Gozd

7.10.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Zakon o gozdovih /ZG/ (Ur. l. RS, št. 30/93, 13/98 Odl.US: U-I-53/95, 24/99 Skl.US: U-I-51/95, 56/99-ZON (31/00 - popr.), 67/02, 110/02-ZGO-1, 112/06 Odl.US: U-I-40/06-10, 115/06)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS, št. 88/2005, Ur.l. RS, št. 56/2007, 29/09, 1/2013)

Viri

- Dopolnjen osnutek za občinski prostorski načrt občine Šoštanj, Urbanisti d.o.o., Celje, november 2013
- Gozdno gospodarski načrt gozdnogospodarske enote Nazarje (2011 – 2020), GGO Nazarje

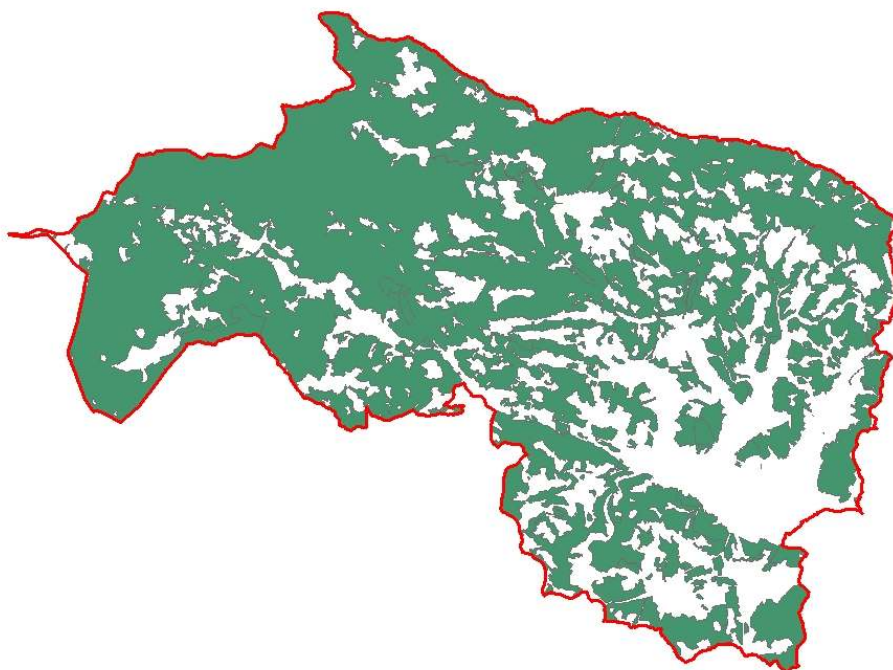
7.10.2 Obstoječe stanje okolja

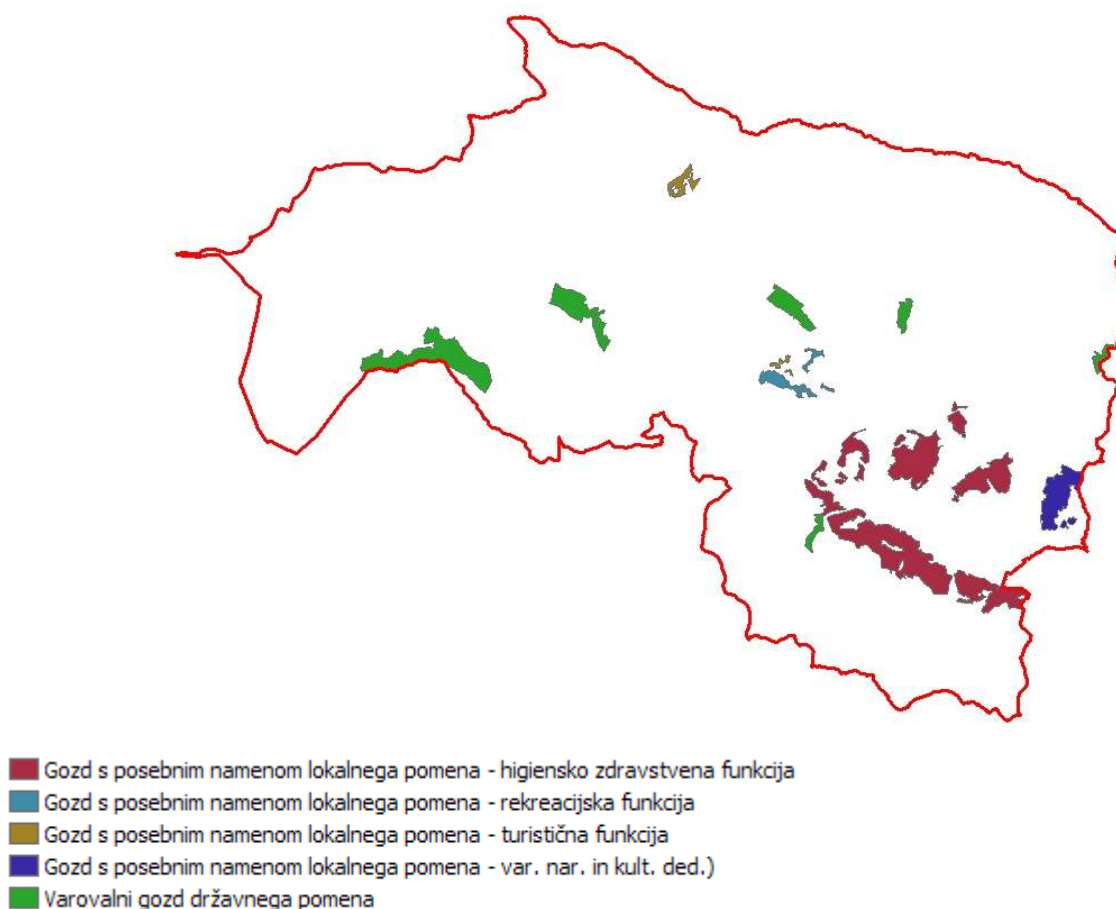
Gozdovi prekrivajo večji del občine. Gozdna zemljišča so zemljišča, ki so porasla z gozdnim drevjem v obliki sestoja ali drugim gozdnim rastjem s katerokoli gozdno funkcijo. Pomen gozda oziroma gozdnega prostora v krajini je ovrednoten s funkcijami gozdov, ki jih delimo v tri sklope: proizvodna funkcija, okoljska funkcija in socialna funkcija.

Gozdovi zavzemajo približno dve tretjini občine (66%) oziroma dobrih 6.300 ha. Prevladujejo gozdovi z lesnopredelovalno funkcijo, nekaj pa je tudi varovanih gozdov (na strmih in skalovitih pobočjih ter soteskah) in gozdov s posebnim namenom (okoli mest Šoštanj in Topolšica, ki tvorijo zelen pas okoli mest). haGozdovi na območju Smrekovca so vključeni v območje Nature 2000. Gozdovi prevladujejo predvsem na zahodnem delu občine. Območje občine Šoštanj spada območje Gozdno gospodarske enote Nazarje.

Površina varovalnih gozdov v občini Šoštanj znaša približno 152,4, površina gozdov s posebnim namenom pa 355,5 ha.

Slika 23: Prikaz območij gozdov v občini Šoštanj



Slika 24: Območja varovalnih gozdov in gozdov s posebnim pomenom

7.10.3 Varovana območja in pravni režimi

Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS, št. 88/2005, Ur.l. RS, št. 56/2007, 29/2009, 1/2013) določa:

Režim gospodarjenja z varovalnimi gozdovi:

Pri gospodarjenju z varovalnimi gozdovi mora Zavod zagotavljati:

- pravočasno obnovo oziroma posek prestarelega drevja
- malo površinsko izvajanje sečenj
- puščanje primerno visokih panjev pri poseku drevja na plazovitih območjih in območjih, kjer je nevarnost snežnih plazov
- ročno spravilo oziroma spravilo z žičnimi napravami
- sanacijo poškodovanih tal zaradi preprečevanja erozije
- odstranjevanje drevja iz hudourniških strug
- pravočasno izvedbo vseh gozdno gojitvenih del, ki zagotavljajo ohranitev in stabilizacijo varovalne vloge gozda in
- rabo biološko razgradljivih olj pri delu s stroji in napravami.

V **gozdnih rezervatih s strogim varstvenim režimom** so prepovedane vse gospodarske, rekreacijske, raziskovalne in druge dejavnosti, ki bi lahko kakorkoli spremenile obstoječe naravno stanje in vplivale na nemoten naravni razvoj v prihodnosti.

Ne glede na prepovedi iz prejšnjega odstavka je v gozdnih rezervatih s strogim varstvenim režimom dovoljeno opravljati naloge javne gozdarske službe, javne službe ohranjanja narave in nadzorstvene naloge lovstva ter gozdarstva.

Če vodi ob gozdnem rezervatu ali skozenj gozdna prometnica, gozdna učna pot, planinska pot, ali druga pot v javni rabi, je dovoljeno posekati drevesa, ki neposredno ogrožajo promet in gibanje ljudi.

V **gozdnih rezervatih z blažjim varstvenim režimom** velja varstveni režim kot v gozdnih rezervatih s strogim varstvenim režimom.

Ne glede na določbo prejšnjega odstavka je dovoljen ogled rezervata po gozdni učni poti ob spremstvu lastnika gozda ali delavca javne gozdarske službe oziroma uporaba poti v javni rabi, ki vodi skozi rezervat

Zaradi zagotavljanja poučne in turistične funkcije v gozdnem rezervatu z blažjim varstvenim režimom Ministrstvo dovoli vzdrževanje obstoječih poti v javni rabi, informativnih tabel, ki so določene v načrtih za gospodarjenje z gozdovi ter vzdrževanje objektov kulturne dediščine pod pogojem, da dela ne bodo povzročila škodljive spremembe obstoječega naravnega stanja in vplivala škodljivo na nemoten naravni razvoj v prihodnosti. Izdelavo nove učne poti se dovoli le z dovoljenjem Ministrstva.

Posegi v varovalne gozdove in gozdne rezervate:

Posegi, ki niso povezani z gospodarjenjem z varovalnimi gozdovi in ne bodo bistveno negativno vplivali na funkcije gozdov, zaradi katerih je bil gozd razglašen za varovalni gozd, se lahko izvajajo na podlagi predhodno pridobljenega dovoljenja, ki ga izda Ministrstvo.

V dovoljenju iz prejšnjega odstavka se določijo pogoji za izvedbo posega na podlagi presoje vpliva posega na varovalni gozd, ki jo opravi Zavod.

Izvajanje režima gospodarjenja

Zavod mora zagotoviti izvedbo del, ki so zaradi izvajanja režima gospodarjenja z varovalnimi gozdovi in z gozdnimi rezervati določena v načrtih za gospodarjenje z gozdovi.

7.10.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana izhajajo iz tudi obveznosti Slovenije na osnovi sprejetih mednarodnih pogodb in veljavnih predpisov, ter se kot taki odražajo v sprejetih programskih dokumentih.

Splošni okoljski in varstveni cilji za gozdove, ki izhajajo iz mednarodnih pogodb in programskih dokumentov so:

- ohranitev strnjenih gozdnih površin v obstoječih okvirih in preprečevanje zaraščanja kmetijskih površin ter
- ohranjanje varovalnih gozdov in gozdov s posebnim namenom.

Gozdovi se ohranjajo kot naravni vir, v katerih se zagotovi sonaravno gospodarjenje z gozdom, pri čemer se upošteva tudi cilje ohranjanja narave in potenciala za pristočasne dejavnosti in turizem.

7.10.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 60: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
<i>Zagotavljanje stabilnosti in vitalnosti gozdov, ki so sposobni opravljati proizvodne, ekološke in socialne funkcije.</i>	- Površina gozdov v občini - Površina varovalnih gozdov in gozdov s posebnim namenom

7.10.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

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

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Posegov v gozdna zemljišča ne bo. Obseg gozdnih površin se bo povečal, zagotovljeno je ohranjanje funkcij gozda.
B	vpliv je nebitven	Zaradi izvedbe plana se v manjši meri zmanjša obseg gozdnih zemljišč. Funkcije gozdnih površin so prizadete v minimalni meri, pri čemer so prizadete predvsem gozdne površine z lesno-proizvodno funkcijo.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi izvedbe plana se zmanjša obseg gozdnih zemljišč. Funkcije gozda so zmerno prizadete, pri čemer so prizadete predvsem gozdne površine z lesno-proizvodno funkcijo. Trajnostno gospodarjenje z gozdom ni ogroženo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.
D	vpliv je bistven	Obseg gozdnih površin se bo občutno zmanjšal, pri čemer bodo prizadete tudi gozdne površine z ekološko in socialno funkcijo, česar z omilitvenimi ukrepi ni mogoče ublažiti v zadostni meri.
E	vpliv je uničujoč	Obseg gozdnih površin se bo močno zmanjšal. Prizadete so predvsem gozdne površine z ekološko in socialno funkcijo. Omilitveni ukrepi niso mogoči.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

7.10.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.10.5.1 Opis vrste vplivov

S planom predvidene spremembe se nanašajo predvsem na uskladitve s stanjem v prostoru (dejanska in namenska raba). Nekaj je predvidenih tudi širitev stavbnih površin v gozdne površine.

Posegi na območja varovalnih gozdov in gozdov s posebnim pomenom niso predvidene. S planom se predvideva varovanje gozdov in ohranjanje funkcij gozdov.

Vrsta pobude	Skupna površina v ha
KRČITEV GOZDA v kmetijske namene	12,62
RP - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v gozdna zemljišča)	26,76
RP - povečanje stavbnih zemljišč (iz gozda v stavbna zemljišča)	3,42
N - zmanjšanje stavbnih zemljišč (iz stavbnih v gozdna zemljišča)	12,56
N - povečanje stavbnih zemljišč (iz gozda v stavbna zemljišča)	1,45

Vpliv na gozdne površine pričakujemo predvsem zaradi širitev stavbnih zemljišč. Pričakujemo lahko **neposredne in kumulativne** vplive. Vplivi bodo **trajni**.

7.10.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 62: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
<i>Zagotavljanje stabilnosti in vitalnosti gozdov, ki so sposobni opravljati proizvodne, ekološke in socialne funkcije.</i>	Vpliv je nebitven – ocena B

7.10.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Plan je skladen z okoljskim ciljem.

7.10.7 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.10.8 Spremljanje stanja okolja

V preglednici so prikazani kazalci stanja okolja in nosilci monitoringa. Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničujejo opredeljeni okoljski cilji. Podatke naj zagotovi Občina s spremljanjem stanja prostora. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne inštitucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Tabela 63: Nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalca stanja okolja	Nosilec monitoringa
Površina gozdov v občini	Občina Šoštanj spremlja podatke o rabi tal na območju občine in jih objavi.
Poraba varovalnih gozdov in gozdov s posebnim pomenom	Občina Šoštanj spremlja podatke o rabi tal na območju občine in jih objavi.

7.11 Narava

7.11.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Zakon o ohranjanju narave (Ur. l. RS št. 56/99, št. 31/00, št. 110/2002-ZGO-1, št. 119/2002, št. 22/2003-UPB1, št. 41/2004, št. 96/2004-UPB2, št. 61/2006-ZDru-1, št. 63/2007 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, št. 117/2007 Odl.US: U-I-76/07-9, št. 32/2008 Odl.US: U-I-386/06-32, št. 8/2010-ZSKZ-B)
- Zakon o varstvu podzemnih jam (ZVPJ) (Ur. l. RS 2/04)
- Zakon o vodah ZV-1 (Ur. l. RS, št. 67/02, 110/02, 2/04, 41/04, 57/08)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04, 33/13);
- Uredba o habitatnih tipih (Ur. l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS 81/07, 109/07, 62/10)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov in izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 33/13)
- Uredba o prepovedi vožnje z vozili v naravnem okolju (Ur. l. RS št. 16/95, 28/95, 35/01)
- Uredba o varstvu samoniklih gliv (Ur. l. RS št. 57/98)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Nacionalni program varstva okolja (Ur. l. RS, št. 83/99)
- Operativni program – program upravljanja območij Natura 2000 2007-2013 (vlada sprejela 11.10.2007)
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Ur. l. RS, št. 76/04)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja (Ur. l. RS, št. 2/06)
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (MOP, 2002)
- Direktiva Sveta 92/434/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)
- Konvencija o biološki raznovrstnosti (Ur. l. RS-MP, št. 7/96)
- Konvencija o varstvu prostoživečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (Bernska konvencija) (Ur. l. RS 17/99)
- Konvencija o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Bonnska konvencija) (Ur. l. RS- MP, št. 18/98, 27/99)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur. l. RS, št. 15/92)
- Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena, zlasti kot prebivališča močvirskih ptic (Ramsarska konvencija) (Ur. l. RS, št. 15/92)

Viri

- Dopolnjen osnutek OPN za občino Šoštanj, Urbanisti d.o.o., Celje, Slovenske Konjice, Kočar in Kočar d.o.o., Velenje, december 2012;
- Monitoringi izbranih ciljnih vrst ptic v letih 2004 do 2011, DOPPS, Ljubljana;
- Monitoring izbranih ciljnih vrst rib in piškurjev v letu 2011, Zavod za ribištvo Slovenije, Sp. Gamljne – Ljubljana, november 2011;
- Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2012 (Končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, Presetnik, P., T. Knapič, M. Podgorelec & A. Šalamun, 2012;
- Smernice Zavoda RS za varstvo narave št. 1-III-179/3/3-O-12/LS, OE Celje, Celje, maj 2012 in
- Podatki pridobljeni s terenskim ogledom

7.11.2 Obstoječe stanje okolja

Pregled stanja okolja v skladu z 41. členom ZVO-1 temelji na podlagi obstoječega znanja in postopkov vrednotenja. Za opis obstoječega stanja okolja smo večino podatkov pridobili s popisom rastlinskih vrst in habitatnih tipov na obravnavanem območju. Podatke o živalstvu pa smo dopolnili s podatki iz Pporočila o vplivih na okolje za gradnjo termoelektrarne Šoštanj. Popis smo opravili v zgodnjem spomladanskem času. Podatki so bili povzeti tudi iz obstoječih javno dostopnih podatkov in literature.

Občina Šoštanj z mestom Šoštanj leži v zahodnem delu Šaleške doline, na ravnici ob reki Paki. Ravninski del je obdan s predalpskim hribovjem, ki predstavlja zahodno obrobje Šaleške doline. Struga reke Pake se na izteku iz Šoštanja spusti v ozko sotesko Penka, čez katero poteka povezava s sosednjo Savinjsko dolino. Na vzhodnem delu Šoštanja se proti Velenju razprostira Družmirsko jezero, najgloblje jezero v Sloveniji, nastalo zaradi ugrezavanja tal nad opuščenimi rovi Premogovnika Velenje. Občina je geografsko raznolika, večinoma predstavlja podeželski prostor, za katerega je značilna manjša gostota prebivalstva ter prevladujoča kmetijska in gozdarska območja.

7.11.2.1 Rastlinstvo

Na podlagi terenskih ogledov, popisov in podatkov iz drugih virov smo pripravili pregled naravovarstveno zanimivih vrst v občini Šoštanj.

Tabela 64: Naravovarstveno zanimive rastlinske vrste v občini Šoštanj

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Zavarovana vrsta	Rdeči seznam	Natura vrsta
kratkoresi lisičji rep	<i>Alopecurus aequalis</i>		DA (V)	
goli repnjak	<i>Arabis glabra</i>			
navadna arnika	<i>Arnica montana</i>	DA	DA (V)	
severni sršaj	<i>Asplenium septentrionale</i>			
tridelni mrkač	<i>Bidens tripartita</i>			
navadna mladomesečina	<i>Botrychium lunaria</i>			
brkata zvončica	<i>Campanula barbata</i>		DA (V)	
šopasta zvončica	<i>Campanula thyrsoidea</i>			
luskoplodni šaš	<i>Carex lepidocarpa</i>			
bleda naglavka	<i>Cephalanthera damasonium</i>	DA	DA (V)	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Zavarovana vrsta	Rdeči seznam	Natura vrsta
dolgolistna naglavka	<i>Cephalanthera longifolia</i>	DA	DA (V)	
kobulasti zelenček	<i>Chimaphila umbellata</i>		DA (V)	
pikast mišjak	<i>Conium maculatum</i>		DA (E)	
mattiolijeva kortuzovka	<i>Cortusa matthioli</i>		DA (R)	
navadna ciklama	<i>Cyclamen purpurascens</i>	DA		
fuchsova prstasta kukavica	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	DA		
majska prstasta kukavica	<i>Dactylorhiza majalis</i>	DA	DA (V)	
navadni volčin	<i>Daphne mezereum</i>			
hribski klinček	<i>Dianthus collinus</i>	DA		
divji klinček	<i>Dianthus sylvestris</i>	DA		
temnordeča močvirnica	<i>Epipactis atrorubens</i>	DA		
navadna močvirnica	<i>Epipactis helleborine</i>	DA		
širokolistni munec	<i>Eriophorum latifolium</i>		DA (V)	
navadni mali zvonček	<i>Galanthus nivalis</i>	DA		
resasta lakota	<i>Galium aristatum</i>			
barska lakota	<i>Galium uliginosum</i>			
kočov svišč	<i>Gentiana acaulis</i>	DA	DA (E)	
močvirski svišč	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	DA		
gorska sretena	<i>Geum montanum</i>			
plazeča mrežolistnica	<i>Goodyera repens</i>	DA	DA (V)	
navadni kukovičnik	<i>Gymnadenia conopsea</i>	DA	DA (V)	
črni teloh	<i>Helleborus niger</i>	DA		
blagodišeči teloh	<i>Helleborus odoratus</i>	DA		
navadni rakitovec	<i>Hippophae rhamnoides</i>		DA (E)	
brezklaso lisičje	<i>Huperzia selago</i>			
vodna perunika	<i>Iris pseudacorus</i>	DA		
sibirska perunika	<i>Iris sibirica</i>	DA	DA (V)	
gorski ovčin	<i>Jasione montana</i>			
deljenolistna srčnica	<i>Leonurus cardiaca</i>		DA (E)	
pomladanski veliki zvonček	<i>Leucojum vernum</i>	DA		
kranjska lilija	<i>Lilium carnolicum</i>	DA	DA (O1)	
turška lilija	<i>Lilium bulbiferum</i>	DA		
brinolistni lisičjak	<i>Lycopodium annotinum</i>			
kijasti lisičjak	<i>Lycopodium clavatum</i>			
rjava gnezdoznica	<i>Neottia nidus-avis</i>	DA		
navadna kukavica	<i>Orchis morio</i>	DA	DA (V)	
zvezdnata kukavica	<i>Orchis speciosa</i>	DA	DA (V)	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Zavarovana vrsta	Rdeči seznam	Natura vrsta
trizoba kukavica	<i>Orchis tridentata</i>	DA	DA (V)	
zelenkasta riževka	<i>Piptatherum virescens</i>			
dvolistni vimenjak	<i>Platanthera bifolia</i>	DA		
podlesna kadulja	<i>Salvia nemorosa</i>			
hermelika	<i>Sedum maximum</i>	DA		
trilistna valdštajnija	<i>Waldsteinia trifolia</i>		DA (R)	

Legenda:

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

E – Prizadeta vrsta

V – Ranljiva vrsta

R – Redka vrsta

01 – Vrsta zunaj nevarnosti

7.11.2.2 Habitatni tipi**Tabela 65: Seznam naravovarstveno pomembnih habitatnih tipov v občini Šoštanj**

Ime habitatnega tipa	ID
Alpska in borealna travnišča na silikatnih tleh	6150
Alpske in borealne resave	4060
Alpske reke in lesnata vegetacija s sivo vrbo vzdolž njihovih bregov	3240
Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov	3220
Bazična nizka barja	7230
Bukovi gozdovi	9110
Gorski ekstenzivno gojeni travniki	6520
Ilirski bukovi gozdovi	91K0
Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	91L0
Jame, ki niso odprte za javnost	8310
Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	9180
Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	8210
Kislojubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	9410
Nižinske in montanske do alpske hidrofilne robne združbe z visokih steblikovjem	6430
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	91E0
Polnaravna suha travnišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh	6210
Sestoji navadnega brina na suhih travniščih na karbonatih	5130
Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	8220
Srednjeevropska karbonatna melišča v submontanskem in montanskem pasu	8160
Vrstno bogata travnišča s prevladujočim navadnim volkom na silikatnih tleh v montanskem pasu	6230

7.11.2.3 Živalstvo

Sesalci**Tabela 66: Seznam sesalcev v občini Šoštanj**

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
vidra	<i>Lutra lutra</i>	V, H	DA (V)	DA	DA (2)
povodna rovka	<i>Neomys fodiens</i>	H	DA (V)		
močvirska rovka	<i>Neomys anomalus</i>	H	DA (V)		
drevesni polh	<i>Dryomys nitedula</i>	V, H	DA (V)		
divja mačka	<i>Felis silvestris</i>	V, H	DA (V)		DA (2)
rjavi medved	<i>Ursus arctos</i>	V, H	DA (E)	DA	
poljska rovka	<i>Crocidura leucodon</i>	H	DA (O1)		
velika podlasica	<i>Mustela erminea</i>	V, H	DA (O1)		DA (3)
mala podlasica	<i>Mustela nivalis</i>	V, H	DA (O1)		DA (3)
dihur	<i>Mustela putorius</i>	V	DA (O1)		DA (3)
navadna veverica	<i>Sciurus vulgaris</i>	V	DA (O1)		DA (3)
gams	<i>Rupicapra rupicapra</i>	V, H			DA (3)
planinski zajec	<i>Lepus timidus</i>	V, H	DA (V)		DA (3)
mali podkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	V, H	DA (E)	DA	DA (2)
širokouhi (mulasti) netopir	<i>Barbastella barbastellus</i>	V, H	DA (V)	DA	DA (2)
navadni/veliki mračnik	<i>Nyctalus noctula/lasiopterus</i>	V	DA (O1)		DA (2)
navadni netopir	<i>Myotis myotis/blythii</i>	V, H	DA (E)	DA	DA (2)
veliki podkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	V, H	DA (E)	DA	DA (2)
brkati netopir	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	V, H	DA (O1)		DA (2)

Ptice**Tabela 67: Seznam ptic v občini Šoštanj**

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
rdečegri slapnik	<i>Gavia stellata</i>	V		LC	EC
polarni slapnik	<i>Gavia arctica</i>	V		LC	EC
mali ponirek	<i>Tachybaptus rufficollis</i>	V	DA (O1)	LC	
črnovrati ponirek	<i>Podiceps nigricollis</i>	V	DA (R)	LC	
zlatouhi ponirek	<i>Podiceps auritus</i>	V		LC	EC

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
rjavovrati ponirek	<i>Podiceps griseigena</i>	V	DA (E2)	LC	
čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	V	DA (V1)	LC	
veliki kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	V		LC	
bela štorclja	<i>Ciconia ciconia</i>	V		LC	EC
črna štorclja	<i>Ciconia nigra</i>	V		LC	EC
velika bobnarica	<i>Botaurus stellaris</i>	V	DA (Ex?)	LC	EC
mala bobnarica	<i>Ixobrychus minutus</i>	V	DA (E2)	LC	EC
kvakač	<i>Nycticorax nycticorax</i>	V	DA (Ex?)	LC	EC
čopasta čaplja	<i>Ardeola ralloides</i>	V		LC	EC
velika bela čaplja	<i>Egretta alba</i>	V		LC	EC
mala bela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	V		LC	EC
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	V	DA (O1)	LC	
rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>	V		LC	EC
siva gos	<i>Anser anser</i>	V		LC	
njivska gos	<i>Anser fabalis</i>	V		LC	
labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	V	DA (O1)	LC	
raca mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>			LC	
kreheljc	<i>Anas crecca</i>	V	DA (E2)	LC	
konopnica	<i>Anas strepera</i>	V	DA (E2)	LC	
navadna žvižgavka	<i>Anas penelope</i>	V		LC	
dolgorepa raca	<i>Anas acuta</i>	V	DA (K)	LC	
regeljc	<i>Anas querquedula</i>	V	DA (E2)	LC	
raca žličarica	<i>Anas clypeata</i>	V	DA (E2)	LC	
tatarska žvižgavka	<i>Netta rufina</i>	V		LC	
sivka	<i>Aythya ferina</i>	V	DA (E2)	LC	
kostanjevka	<i>Aythya nyroca</i>	V	DA (E1)	NT	EC
čopasta črnica	<i>Aythya fuligula</i>	V	DA (V)	LC	
rjavka	<i>Aythya marilla</i>	V		LC	
zimski raca	<i>Clangula hyemalis</i>	V		VU	
navadni zvonec	<i>Bucephala clangula</i>	V		LC	
mali žagar	<i>Mergus albellus</i>	V		LC	EC
srednja žagarica	<i>Mergus serrator</i>	V		LC	
veliki žagar	<i>Mergus merganser</i>	V	DA (E2)	LC	
mandarinka	<i>Aix galericulata</i>	V		LC	
gaga	<i>Somateria mollissima</i>	V		LC	
črna raca	<i>Melanitta nigra</i>	V		LC	
beloliska	<i>Melanitta fusca</i>	V		EN	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
navadna kanja	<i>Buteo buteo</i>	V	DA (O1)	LC	
koconoga kanja	<i>Buteo lagopus</i>	V		LC	
mali orel	<i>Hieraaetus pennatus</i>	V	DA (K)	LC	EC
navadni skobec	<i>Accipiter nisus</i>	V	DA (V)	LC	EC
kragulj	<i>Accipiter gentilis</i>	V	DA (V)	LC	EC
rjavi škarnik	<i>Milvus milvus</i>	V		LC	EC
črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>	V	DA (E2)	LC	EC
belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>	V	DA (E1)	LC	EC
sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	V	DA (V)	LC	EC
rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>	V	DA (K)	LC	EC
pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>	V		LC	EC
kačar	<i>Circaetus gallicus</i>	V	DA (E2)	LC	EC
ribji orel	<i>Pandion haliaetus</i>	V		LC	EC
škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	V	DA (V1)	LC	
sokol selec	<i>Falco peregrinus</i>	V	DA (E2)	LC	EC
mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	V		LC	EC
rdečenoga postovka	<i>Falco vespertinus</i>	V		NT	EC
navadna postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	V	DA (V1)	LC	
jereb	<i>Tetrastes bonasia</i>				
gozdni jereb	<i>Bonasa bonasia</i>	V	DA (E2)	LC	EC
poljska jerebica	<i>Perdix perdix</i>	V	DA (E1)	LC	EC
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	V	DA (V)	LC	
divji petelin	<i>Tetrao urogallus</i>	V		LC	EC
navadni fazan	<i>Phasianus colchicus</i>			LC	
navadni žerjav	<i>Grus grus</i>	V		LC	
mokož	<i>Rallus aquaticus</i>	V	DA (E2)	LC	
kosec	<i>Crex crex</i>	V	DA (E2)	LC	EC
grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>	V	DA (E2)	LC	EC
mala tukalica	<i>Porzana parva</i>	V	DA (E1)	LC	EC
zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>	V	DA (V1)	LC	
črna liska	<i>Fulica atra</i>	V	DA (O1)	LC	
mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>	V	DA (V/E2)	LC	
črna prosenka	<i>Pluvialis squatarola</i>	V		LC	
zlata prosenka	<i>Pluvialis apricaria</i>	V		LC	EC
veliki prodnik	<i>Calidris canutus</i>	V		LC	
priba	<i>Vanellus vanellus</i>	V	DA (V/V1)	LC	
mali prodnik	<i>Calidris minuta</i>	V		LC	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
spremenljivi prodnik	<i>Calidris alpina</i>	V		LC	EC
togotnik	<i>Philomachus pugnax</i>	V		LC	EC
mali škurh	<i>Numenius phaeopus</i>	V		LC	
črni martinec	<i>Tringa erythropus</i>	V		LC	
rdečenogi martinec	<i>Tringa totanus</i>	V	DA (E1)	LC	
zelenonogi martinec	<i>Tringa nebularia</i>	V		LC	
pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>	V	DA (R)	LC	
močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>	V	DA (R)	LC	EC
mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>	V	DA (E2)	LC	
ploskokljuni liskonožec	<i>Phalaropus fulicarius</i>	V		LC	
mali galeb	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	V		LC	EC
črnorepi kljunač	<i>Limosa limosa</i>	V	DA (K)	NT	
veliki škurh	<i>Numenius arquata</i>	V	DA (E1)	NT	
sloka	<i>Scolopax rusticola</i>	V	DA (E2)	LC	
kozica	<i>Gallinago gallinago</i>	V	DA (E1)	LC	
puklež	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	V		LC	
rečni galeb	<i>Larus ridibundus</i>	V	DA (V)	LC	
rjavi galeb	<i>Larus fuscus</i>	V		LC	
srebrni galeb	<i>Larus argentatus</i>	V		LC	
sivi galeb	<i>Larus canus</i>	V		LC	
rumenonogi galeb	<i>Larus cachinnans</i>	V	DA (R)	LC	
veliki galeb	<i>Larus marinus</i>	V		LC	
črna čigra	<i>Chlidonias niger</i>	V		LC	EC
beloperuta čigra	<i>Chlidonias leucopterus</i>	V		LC	
kaspijska čigra	<i>Sterna caspia</i>	V		LC	
navadna čigra	<i>Sterna hirundo</i>	V	DA (E2)	LC	EC
golob grivar	<i>Columba palumbus</i>	V	DA (O1)	LC	EC
skalni golob	<i>Columba livia</i>	V		LC	
mestni golob	<i>Columba livia</i> var. <i>domesticus</i>	V			
turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>	V	DA (O1)	LC	
divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	V	DA (V1)	LC	
navadna kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	V	DA (O1)	LC	
navadni čuk	<i>Athene noctua</i>	V		LC	
lesna sova	<i>Strix aluco</i>	V	DA (O1)	LC	
mala uharica	<i>Asio otus</i>	V	DA (O1)	LC	
močvirska uharica	<i>Asio flammeus</i>	V	DA (Ex)	LC	EC

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	V	DA (E2)	LC	
podhujka	<i>Caprimulgus europaeus</i>	V	DA (E2)	LC	EC
črni hudournik	<i>Apus apus</i>	V	DA (O1)	LC	
vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	V	DA (E2)	LC	EC
smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	V	DA (E1)	LC	
čebelar	<i>Merops apiaster</i>	V	DA (E2)	LC	
vijeglavka	<i>Jynx torquilla</i>	V	DA (V)	LC	
pivka	<i>Picus canus</i>	V	DA (V1)	LC	EC
zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	V	DA (E2)	LC	
siva žolna	<i>Picus canus</i>	V		LC	EC
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	V	DA (O1)	LC	EC
veliki detel	<i>Dendrocopos major</i>	V	DA (O1)	LC	EC
srednji detel	<i>Dendrocopos medius</i>	V	DA (V)	LC	EC
mali detel	<i>Dendrocopos minor</i>	V	DA (V)	LC	
breguljka	<i>Riparia riparia</i>	V	DA (E2)	LC	
skalna lastovka	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	V		LC	
kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	V		LC	
mestna lastovka	<i>Delichon urbica</i>	V		LC	
čopasti škranec	<i>Galerida cristata</i>	V	DA (V)	LC	
hribski škranec	<i>Lullula arborea</i>	V	DA (E2)	LC	EC
poljski škranec	<i>Alauda arvensis</i>	V	DA (V1)	LC	
rjava cipa	<i>Anthus campestris</i>	V	DA (E2)	LC	EC
drevesna cipa	<i>Anthus trivialis</i>	V		LC	
mala cipa	<i>Anthus pratensis</i>	V	DA (Ex?)	LC	
rdečegrla cipa	<i>Anthus cervinus</i>	V		LC	
vriskarica	<i>Anthus spinoletta</i>	V		LC	
rumena pastirica	<i>Motacilla flava</i>	V	DA (V)	LC	
siva pastirica	<i>Motacilla cinerea</i>	V		LC	
bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	V		LC	
povodni kos	<i>Cinclus cinclus</i>	V	DA (V)	LC	
rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>	V	DA (V1)	LC	EC
kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>	V		LC	
navadni škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>	V		LC	
veliki srakoper	<i>Lanius excubitor</i>	V	DA (Ex)	LC	
šoja	<i>Garrulus glandarius</i>	V		LC	
sraka	<i>Pica pica</i>	V		LC	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
krekovt	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	V		LC	
kavka	<i>Corvus monedula</i>	V	DA (V/E1)	LC	
poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>	V	DA (Ex?)	LC	
črna vrana	<i>Corvus corone</i>	V	DA (R)	LC	
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	V		NE	
krokar	<i>Corvus corax</i>	V		LC	
stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>	V		LC	EC
siva pevka	<i>Prunella modularis</i>	V		LC	
rečni cvrčalec	<i>Locustella fluviatilis</i>	V	DA (V)	LC	
trsni cvrčalec	<i>Locustella luscinioides</i>	V	DA (E2)	LC	
kobilicar	<i>Locustella naevia</i>	V	DA (E2)	LC	
tamariskovka	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	V	DA (E1)	LC	
bičja trstnica	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	V	DA (V)	LC	
močvirska trstnica	<i>Acrocephalus palustris</i>	V		LC	
srpična trstnica	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	V	DA (E2)	LC	
rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	V	DA (E2)	LC	
rumeni vrtnik	<i>Hippolais icterina</i>	V	DA (K)	LC	
vrtna penica	<i>Sylvia borin</i>	V	DA (V1)	LC	
črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	V		LC	
rjava penica	<i>Sylvia communis</i>	V	DA (V)	LC	
grahasta penica	<i>Sylvia nisoria</i>	V	DA (V)	LC	EC
mlinarček	<i>Sylvia curruca</i>	V		LC	
kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	V		LC	
vrba listnica	<i>Phylloscopus collybita</i>	V		LC	
grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	V		LC	
rumenoglavi kraljiček	<i>Regulus regulus</i>	V		LC	
rdečeglavi kraljiček	<i>Regulus ignicapillus</i>	V		LC	
črnoglavi muhar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	V		LC	EC
belovrati muhar	<i>Ficedula albicollis</i>	V	DA (V)	LC	EC
sivi muhar	<i>Muscicapa striata</i>	V	DA (E2)	LC	
repaljščica	<i>Saxicola rubetra</i>	V	DA (E2)	LC	
prosnik	<i>Saxicola torquata</i>	V		LC	
navadni kupčar	<i>Oenanthe oenanthe</i>	V		LC	
šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	V		LC	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
pogorelček	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	V	DA (E2)	LC	
morda taščica	<i>Luscinia svecica</i>	V	DA (Ex)	LC	EC
taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	V		LC	
mali slavec	<i>Luscinia megarhynchos</i>	V	DA (V)	LC	
veliki slavec	<i>Luscinia luscinia</i>	V		LC	
brinjevka	<i>Turdus pilaris</i>	V		LC	
komatar	<i>Turdus torquatus</i>	V		LC	
kos	<i>Turdus merula</i>	V		LC	
vinski drozg	<i>Turdus iliacus</i>	V		LC	
cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	V		LC	
carar	<i>Turdus viscivorus</i>	V		LC	
dolgorepa sinica	<i>Aegithalos caudatus</i>	V		LC	
vrba sinica	<i>Parus palustris</i>	V		LC	
gorska sinica	<i>Parus montanus</i>	V		LC	
čopasta sinica	<i>Parus cristatus</i>	V		LC	
menišek	<i>Parus ater</i>	V		LC	EC
plavček	<i>Parus caeruleus</i>	V		LC	
velika sinica	<i>Parus major</i>	V		LC	
brglez	<i>Sitta europaea</i>	V		LC	
dolgoprsti plezavček	<i>Certhia familiaris</i>	V		LC	
kratkoprsti plezavček	<i>Certhia brachydactyla</i>	V		LC	EC
plašica	<i>Remiz pendulinus</i>	V	DA (V)	LC	
domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>	V		LC	
poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>	V		LC	
ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>	V		LC	EC
pinoža	<i>Fringilla montifringilla</i>	V		LC	
grilček	<i>Serinus serinus</i>	V		LC	
zelenec	<i>Carduelis chloris</i>	V		LC	
čižek	<i>Carduelis spinus</i>	V		LC	
brezovček	<i>Carduelis flammea</i>	V		LC	
lišček	<i>Carduelis carduelis</i>	V		LC	
rdečepersi repnik	<i>Carduelis cannabina</i>	V		LC	
škrlatec	<i>Carpodacus erythrinus</i>	V	DA (R)	LC	
mali krivokljun	<i>Loxia curvirostra</i>	V		LC	
kalin	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	V		LC	

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	V		LC	
rumeni strnad	<i>Emberiza citrinella</i>	V	DA (V)	LC	
plotni strnad	<i>Emberiza cirius</i>	V		LC	
trstni strnad	<i>Emberiza schoeniclus</i>	V	DA (V)	LC	
skalni strnad	<i>Emberiza cia</i>	V		LC	
vrtni strnad	<i>Emberiza hortulana</i>	V	DA (E2)	LC	EC
veliki strnad	<i>Miliaria calandra</i>	V	DA (V)	LC	

Plazilci

Tabela 68: Seznam plazilcev v občini Šoštanj

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
martinček	<i>Lacerta agilis</i>	V	DA (E)		DA (2)
navadni zelenec	<i>Lacerta viridis</i>	V	DA (V)		DA (2)
smokulja	<i>Coronella austriaca</i>	V	DA (V)		DA (2)
modras	<i>Vipera ammodytes</i>	V	DA (V)		DA (2)
navadni gož	<i>Elaphe longissima</i>	V	DA (V)		DA (2)
navadni gad	<i>Vipera berus</i>	V	DA (V)		
slepec	<i>Anguis fragilis</i>	V	DA (O1)		
belouška	<i>Natrix natrix</i>	V	DA (O1)		

Dvoživke

Tabela 69: Seznam dvoživk v občini Šoštanj

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
veliki pupek	<i>Triturus cristatus</i>	V		DA	DA(2)
hribski urh	<i>Bombina variegata</i>	V	DA (V)	DA	DA(2)
navadna krastača	<i>Bufo bufo</i>	V	DA (V)		
zelena rega	<i>Hyla arborea</i>	V	DA (V)		DA(2)
debeloglavka	<i>Rana ridibunda</i>	V	DA (V)		
sekulja	<i>Rana temporaria</i>	V	DA (V)		
sivka	<i>Rana dalmatina</i>	V	DA (V)		DA(2)
navadni močerad	<i>Salamandra salamandra</i>	V	DA (O)		
planinski pupek	<i>Triturus alpestris</i>	V	DA (V)		
navadni pupek	<i>Triturus vulgaris</i>	V	DA (V)		
zelena žaba	<i>Rana esculenta complex</i>	V	DA (V)		

Ribe**Tabela 70: Seznam rib v občini Šoštanj**

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva
ščuka	<i>Esox lucis</i>		DA (V)	
androga	<i>Abramis bjoerkna</i>			
ploščič	<i>Abramis brama danubii</i>			
črnooka	<i>Abramis sapa</i>		DA (R)	
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i>		DA (O1)	
mrena	<i>Barbus barbus</i>		DA (E)	
pohra	<i>Barbus meridionalis petenyi</i>			DA
srebrni koreselj	<i>Carassius auratus gibelio</i>			
krap	<i>Cyprinus carpio</i>	V (negojen)	DA (E*)	
bolen	<i>Leuciscus aspius</i>			DA
klen	<i>Leuciscus cephalus cephalus</i>			
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i>			
platnica	<i>Rutilus virgo</i>			DA
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus erythrophthalmus</i>			
linj	<i>Tinca tinca</i>		DA (V)	
babica	<i>Barbatula barbatula</i>			
navadni ostriž	<i>Perca fluviatilis fluviatilis</i>			
smuč	<i>Stizostedion lucioperca</i>		DA (E)	
potočna postrv	<i>Salmo trutta m. fario</i>		DA (E)	
lipan	<i>Thymallus thymallus</i>		DA (V)	
ukrajinski potočni piškur	<i>Eudontomyzon mariae</i>	V	DA (E)	

Nevretenčarji**Tabela 71: Seznam naravovarstveno pomembnih nevretenčarjev v občini Šoštanj**

Ime vrste	Znanstveno ime vrste	Uredba	Rdeči seznam	Habitatna direktiva	Bernska konvencija
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i>	V, H	DA (V)	DA	DA (3)
strašničn mravljiščar	<i>Maculinea teleius</i>	V, H	DA (V)	DA	DA (2)
močvirski cekinček	<i>Lycaena dispar</i>	V, H	DA (V)	DA	DA (2)
črni apolon	<i>Parnassius mnemosyne</i>	V, H	DA (V)		DA (2)
veliki studenčar	<i>Cordulegaster heros</i>	V, H	DA (V)	DA	
črtasti medvedek	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	V, H		DA	

Legenda:

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

V – Varstvo vrste

H – Vrsta, katere habitat se varuje

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

E – Prizadeta vrsta

V – Ranljiva vrsta

01 – Vrsta zunaj nevarnosti

Habitatna direktiva = evropsko pomembna vrsta = Direktiva sveta Evrope 9243/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst

Bernska konvencija – konvencija o varstvu prostoživečega rastlinskega in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov

2 – Strogo zavarovane živalske vrste

3 – Zavarovane živalske vrste

7.11.2.4 Območja Natura 2000**Tabela 72: Pregled območij Natura 2000 v občini Šoštanj**

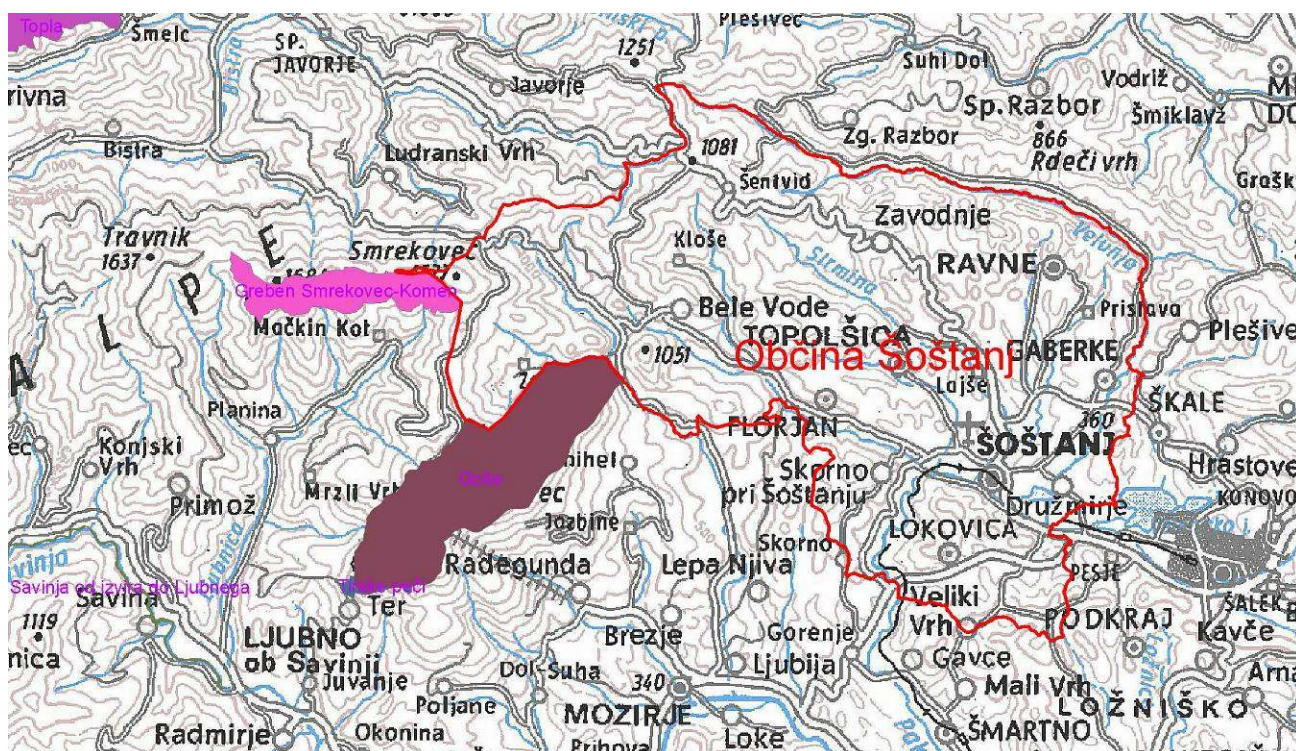
Koda območja	Ime območja	Status in kvalifikacijske vrste	Opis območja
SI5000024	Grintovci	SPA Planinski orel Sokol selec Gozdni jereb Divji petelin Mali skovik Koconogi čuk Črn žolna Triprsti detel belka Ruševac Kupčar Mali muhar	Geografsko gledano območje zajema dele mezoregij Kamni-ško-Savinjske Alpe in Vzhodne Karavanke (PERKO & OROŽEN ADAMIČ 1998). Od prve ležijo znotraj IBA-ja naslednje skupine pogorja: Grintovci s Kalškim grebenom (2224 m n. v.), ki so osrednji in najvišji gorski greben med Kočno (2540 m n. v.) na zahodu in Ojstrico (2350 m n. v.) na vzhodu, Smrekovško pogorje med Presečnikovim vrhom (1573 m n. v.) na zahodu in Smrekovcem (1577 m n. v.) na vzhodu ter nekaj planot. V celoti so vključene Veža (Dleskovška planota) nad Podvolovljekom (do 2114 m n. v.), Raduha (do 2062 m n. v.) in vrhnji del planote Golte (do 1587 m n. v.).
SI3000038	Smrekovško pogorje	SCI Silikatno skalna pobočja z vegetacijo skalnih razpok Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v	Smrekovško pogorje leži v Savinjskih Alpah. Desetkilometrski gorski hrbet se razprostira od sedla Kramarca na vzhodu, do sedla Vodol na zahodu. Sestavljajo ga vulkanske kamnine, ki so se izoblikovale v zaobljene kopaste vrhove s položnimi pobočji, razčlenjenimi z globačami med stranskimi grebeni. Na andezitni podlagi so

Koda območja	Ime območja	Status in kvalifikacijske vrste	Opis območja
		celinskem delu Evrope) Alpske borealne resave	specifični naravni in antropogeni habitati kot so vrstno bogata gorska travišča z navadnim volkom, silikatna skalna pobočja z vegetacijo skalnih razpok ter alpska in borealna travišča in resave na silikatnih tleh.

7.11.2.5 Zavarovana območja (ZO)

V občini Šoštanj ni zavarovanih območij narave!

Slika 25: Prikaz zavarovanih območij na širšem območju občine Šoštanj



7.11.2.6 Ekološko pomembna območja (EPO)

Tabela 73: Pregled EPO v občini Šoštanj

Koda območja	Ime območja	Kratka oznaka in opis
11500	Velenjsko – Konjiško hribovje	Hribovje med Velenjsko kotlino in Dravinjsko dolino z veliko raznolikostjo habitatnih tipov (gozdovi, travišča, jame, skalne stene, jezera), življenjski prostor redkih in ogroženih vrst, predvsem rastlin, metuljev, ptic in netopirjev. Med Velenjsko kotlino in Dravinjsko dolino poteka v smeri vzhod – zahod 50 km dolgo hribovje, ki ga prekinjajo soteske vodotokov in delijo v več naravovarstveno pomembnih enot, ki se močno razlikujejo po habitatnih tipih in vrstah. Rudniška jezera: severozahodno od Velenja sta Velenjsko in Škalsko jezero, ki sta nastali zaradi rudniškega delovanja. Med njima je aktiven pas zemeljskih usadov in ugreznin, ki so se zarasle s trstišči in visokim steblikovjem. Tu je bilo evidentiranih

Koda območja	Ime območja	Kratka oznaka in opis
		preko 150 vrst ptic in nekaj vrst dvoživk. V okolici so ohranjeni tudi senožetni sadovnjaki. Huda luknja: ozka soteska reke Pake med Velenjem in Mislinjo je zaradi posebne mikroklimе življenjski prostor alpskih rastlin medtem ko je na pobočjih Tisnika ilirska termofilna flora. V najožjem delu soteske so vhodi v tri jame, življenjski prostor treh vrst netopirjev. Na pobočjih rastejo ilirski bukovi gozdovi in dinarski gozdovi rdečega bora. Položnejša območja so izkrčena in jih poraščajo različna travišča. Suhi ekstenzivno gojeni travniki so življenjski prostor treh ogroženih vrst metuljev. Paški Kozjak: hribovje na zahodu omejeno s Pako, na vzhodu s Hudinjo, je poraščeno z bukovimi gozdovi, ki so na južnih pobočjih v veliki meri izkrčeni. Ta del poraščajo različna travišča (srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo vrsto <i>Bromus erectus</i>, alpinska in subalpinska travišča s prevladujočim volkom, evrosibirska suha in polsuha sekundarna travišča, pretežno na karbonatih, oligotrofni mokrotni travniki z modro stožko in sorodne združbe), življenjski prostor 90 vrst dnevnih metuljev. Stenica in Konjiška Gora, ki ju loči potok Tesnica, sta v pretežni meri poraščeni z bukovimi oz. bukovojelovimi gozdovi, življenjski prostor ogroženih vrst ptic in hroščev. Na južnih skalnatih pobočjih in v kamnolomu pri Žičah je rastišče endemne rastlinske podvrste žički grobeljnik (<i>Alyssum montanum</i> subsp. <i>pluscanescens</i>).
11300	Kamniško – Savinjske Alpe	Kamniško – Savinjske Alpe so vpete med Zahodne Karavanke na severozahodu in Vzhodne Karavanke na severu. Posledica raznovrstne geološke in geomorfološke sestave površja je veliko število habitatnih tipov in pestra flora in favna. Evidentiranih je preko 30 habitatnih tipov. Med 714 vrstami rastlin je 15 vrst endemnih. Tu je življenjski prostor 240 vrst hroščev, 65 vrst vrbnic in več vrst ptic. Preko nekaterih predelov poteka selitveni koridor medveda. Območje sestavlja več naravovarstveno pomembnih enot: Golte – visoka kraška planota s skalnimi pečinami na jugozahodnem robu – življenjski prostor ujed. Smrekovi gozdovi na vrhu planote so življenjski prostor gozdnih kur. Smrekovsko pogorje s silikatnimi skalnimi pobočji z vegetacijo skalnih razpok, alpskimi in borealnimi resavami in vrstno bogatimi travišči na silikatnih tleh. Ohranjen naravni gozd bekice in smreke (<i>luzulo sylvaticae</i> – <i>Picetum</i>). Zaradi posebne geološke podlage ima območje več florističnih posebnosti – 4 endemne vrste rastlin. Močna populacija ruševca (<i>Tetrao tetrix</i>) in drugih gozdnih kur. Višje ležeči gozdovi so življenjski prostor malega skovika (<i>Glaucidium passerinum</i>), koconogega čuka (<i>Aegolius funerus</i>) in črne žolne (<i>Dryocopus martius</i>). Na območju je evidentiranih 341 vrst metuljev. Olševa-Koprivna – apnenčast greben, pobočja in dolina potoka Koprivna s skalnimi pečinami, melišči, jamami, bukovimi in smrekovimi gozdovi, med njimi dinarski gozdovi rdečega bora (<i>Genisto januensis</i> – <i>Pinetum</i>), suhimi travišči, vodnim habitatom ter visokimi barji, ki so posebnost za to območje. Je življenjski prostor gozdnih kur, ujed in nekaterih ogroženih vrst metuljev. Raduha – razpotegnjeno apnenčasto sleme s prepadnimi stenami z vegetacijo skalnih razpok, na položnejših pobočjih porasla z mešanim in iglastim gozdom, med njimi ilirski bukovi gozdovi in dinarski gozdovi rdečega bora. Nad gozdno mejo je močno zakrasela, z velikimi jamskimi sistemi z jamsko favno. Ta del je porasel z ruševjem (<i>Mugo</i> – <i>Rhododendretum hirsuti</i>). Proti vrhu so alpinska in subalpinska travišča na karbonatnih tleh. Tu je jugovzhodna meja nekaterih za Južne apneniške Alpe značilnih rastlinskih vrst in klasično nahajališče endemne skalne smiljke (<i>Cerastium julicum</i>). Velika planina – Dleskovška planota – kraška planota z

Koda območja	Ime območja	Kratka oznaka in opis
		velikim številom jamskih sistemov z jamsko favno, porasla z ruševjem in suhimi travišči. Ledeniške doline (Robanov kot, Logarska dolina, Matkov kot, Topla, dolina Meže) z alpskimi rekami z zelnato in lesnato vegetacijo vzdolž njihovih bregov, prodišči, obrečnimi vrbovji, jesenovji in jelševji, gorskimi ekstenzivno gojenimi travniki. Prodišča v Matkovem kotu in Logarski dolini so rastišča lepega čeveljca (<i>Cypripedium calceolus</i>). Grintovci – najvišji vrhovi Kamniško – Savinjskih Alp s karbonatnimi skalnimi pobočji, melišči v montanskem in submontanskem pasu (lepo razvita združba <i>Papaveri kernerii</i> – <i>Thlaspeetum kernerii</i>), alpskimi in subalpskimi travišči, alpskimi in borealnimi resavami, gorskimi bukovimi gozdovi ter ruševjem. Tu so življenjski prostori več redkih in ogroženih vrst ptic.

7.11.2.7 Naravne vrednote (NV)

Tabela 74: Pregled NV v občini Šoštanj

ID	Ime naravne vrednote	Zvrst	Status
291	Smrekovec - Komen - greben	geomorf, geol, (bot, zool)	državni
412	Golte	geomorf, geol, (geomorfp)	državni
393	Ljubija - zgornja soteska	geomorf, hidr	lokalni
394	Ljubija - spodnja soteska	geomorf, hidr	lokalni
505	Ljubija s pritoki	hidr, ekos	lokalni
5700	Slap pod Letonjem	geomorf, hidr	lokalni
5731	Hudi potok - soteska	geomorf, hidr	lokalni
5743	Gnojčnikov slap	hidr	lokalni
5747	Brloški vrh	geomorf	lokalni
5784	Škrubov potok	geomorf, hidr, ekos	lokalni
7206	Javorski potok	hidr	lokalni

7.11.2.8 Naravne vrednote – točke

Tabela 75: Pregled NV – točke v občini Šoštanj

Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen
Gnojčnikov slap	Slap na desnem pritoku Velunje severno od Raven nad Šoštanjem	hidr	lokalni
Vingantov kostanj	Kostanj ob gospodarskem poslopiju domačije Vingant severno od Raven pri Šoštanju	drev	lokalni
Epihova lipa	Lipa pri hiši Epih severno od Raven nad Šoštanjem	drev	lokalni
Vrhovnikova bodika	Bodika pri domačiji Vrhovnik severovzhodno od Topolšice	drev	lokalni
Vrhovnikova hrasta	Hrasta nad domačijo Vrhovnik severno od Topolšice	drev	lokalni
Napočka hrasta	Hrasta v Topolšici	drev	lokalni
Ocepkov dren	Ocepkov rdeči dren nad zdraviliščem v Topolšici	drev	lokalni
Roščarjev bor	Rdeči bor na grebenu v Roščarjevi hosti vzhodno od Sv. Florjana pri Šoštanju	drev	lokalni
Dražnikova lipa	Lipa pri opuščeni kmetiji Dražnik severozahodno od Topolšice	drev	lokalni
Vodovnikova smreka	Smreka v grapi pod kmetijo Vodovnik severozahodno od Topolšice	drev	lokalni

Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen
Lomek - bukev	Bukev na Lomeku pri Vodovnikovi domačiji južno od Zavodenj	drev	lokalni
Strožičeva lipa	Lipa pri domačiji Nagorivčnik v Sv. Florjanu pri Šoštanju	drev	državni
Prednikova lipa	Lipa pri domačiji Prednik v Zavodnjah	drev	državni
Žlebnikova lipa	Lipa pri domačiji Žlebnik v jugozahodno od Zavodenj	drev	lokalni
Hudi potok - soteska	Soteska Hudega potoka (Šentflorjanščice), desnega pritoka Pake, med Belovskim vrhom, Vršič	geomorf, hidr	lokalni
Votlina ob Hudem potoku	Jama na desnem bregu Hudega potoka v Belih Vodah	geomorfp	državni
Razpadovnikova lipa 2	Lipa pod Razpadnikovo domačijo jugovzhodno od Belih Vod	drev	lokalni
Orlov jesen	Jesen v Šentvidu pri Zavodnju	drev	lokalni
Razpadovnikova lipa 1	Lipa pri domačiji Razpadnik jugovzhodno od Belih Vod	drev	lokalni
Libija - spodnja soteska	Spodnji del soteske Libije, desnega pritoka Ljubije	geomorf, hidr	lokalni
Bele Vode - spodmol	Spodmol pod Sv. Križem v dolini Ljubije zahodno od Belih Vod	geomorfp	državni
Brloški vrh	Vrh zahodno od Belih Vod	geomorf	lokalni
Libija - zgornja soteska	Zgornji del soteske Libije, desnega pritoka Ljubije	geomorf, hidr	lokalni
Rupa na Kopi	Prepadne stene amfiteatralne oblike z jama na grebenu Leskovške pustote vzhodno od domačij	geomorf, (geomorfp)	lokalni
Libija - slapovi	Štirje slapovi na Libiji (Libijskem grabnu) zahodno od Belih Vod	geomorf, hidr	lokalni
Leskovškova tisa	Tisa pri domačiji Leskovšek zahodno od Belih Vod	drev	lokalni
Leskovškova lipa	Lipa pri domačiji Leskovšek zahodno od Belih Vod	drev	lokalni
Zaloka - ponorna jama	Ponorna jama pod domačijo Leskovšek pri Zaloki zahodno od Belih Vod	geomorfp	državni
Ravne - požiralnik	Požiralnik zahodno od domačije Leskovšek na Zaloki	geomorf, hidr	lokalni
Libija s pritoki	Desni pritok Ljubije s pritoki v porečju Savinje	hidr, ekos	lokalni
Leskovškova pustota - leska	Leska na Leskovškovi pustoti zahodno od Belih Vod	drev	lokalni
Smrekovec - Komen - greben	Greben med Smrekovcem in Komnom, nahajališče oligocenskega andezita, rastišče acidofilnih	geomorf, geol (bot, zool)	državni

7.11.2.9 Naravne vrednote – jame

Tabela 76: Pregled NV – jame v občini Šoštanj

Ime jame	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen
Gaberško brezno 1	Poševno ali stopnjasto brezno	geomorfp	državni
Gaberško brezno 2	Poševno ali stopnjasto brezno	geomorfp	državni
Partizanska jama	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Rumelnova jama	Vodoravna jama	geomorfp	državni
VV-1 (Gorenje)	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Rotovnikova jama	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Mostnica	Vodoravna jama	geomorfp	državni

Ime jame	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen
Jama v Zidaletovih pečeh	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Urbančeva jama	Brezno	geomorfp	državni
Rupa na Lomu	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Lokoviška jama	Jama občasni ponor	geomorfp	državni
Luknja v pečeh	Brezno	geomorfp	državni
Ciglarjeva jama nad Topolščico	Jama z breznom in etažami, poševna jama, Jama občasni ponor ob stalnem	geomorfp	državni
Kotnikova jama	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Džus	Vodoravna jama	geomorfp	državni
Vodovnikova Rupa na Lomu	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Jama na cesti	Brezno	geomorfp	državni
Ciglerjeva zijalka	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Lesnikovo brezno	Brezno	geomorfp	državni
Jama norih pajkov	Vodoravna jama	geomorfp	državni
K-12 (Sv .Florjan)	Poševno ali stopnjasto brezno	geomorfp	državni
Vržišnikovo brezno	Poševno ali stopnjasto brezno	geomorfp	državni
Jama dveh majzlov	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Drogeraška jama	Vodoravna jama	geomorfp	državni
Zijalka s kaminom	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Biser v steni	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Krastača	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Mornova zijalka	Vodoravna jama	geomorfp	državni
Visočka zijalka	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Volčja past	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Jama s kaminom	Jama z breznom in etažami, poševna jama	geomorfp	državni
Aramova jama	Brezno	geomorfp	državni
Rupa pod Pergovnikom	Brezno	geomorfp	državni
Brezno v Križnici	Poševno ali stopnjasto brezno	geomorfp	državni
Zasuta jama	Vodoravna jama	geomorfp	državni
SK-2	Vodoravna jama	geomorfp	državni
SK-5	Vodoravna jama	geomorfp	državni
SK-1	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
SK-4	Vodoravna jama	geomorfp	državni
SK-3	Vodoravna jama	geomorfp	državni
L-2	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
L-3	Vodoravna jama	geomorfp	državni
L-4	Jama s stalnim tokom	geomorfp	državni
L-5	Vodoravna jama	geomorfp	državni
L-9	Vodoravna jama	geomorfp	državni
L-6	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Brložnikova jama	Vodoravna jama	geomorfp	državni
L-7	Vodoravna jama	geomorfp	državni
Jama komarjev	Vodoravna jama	geomorfp	državni
Brložka zijalka 2	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Najdeno brezno	Brezno	geomorfp	državni
Plešnikova zijalka	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni
Gnezdo kobilic	Vodoravna jama	geomorfp	državni
Rupa	Jama stalni ponor	geomorfp	državni
Ponor v Zaloki 2	Jama z občasnimi tokom	geomorfp	državni
Partizansko skladišče	Spodmol, kevdrč	geomorfp	državni

Ime jame	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen
Brezno dveh lobanj	Poševno ali stopnjasto brezno	geomorfp	državni

Naravne vrednote, ekološko pomembne območja in območja Nature 2000 so prikazani v prilogi D.

7.11.3 Varovana območja in pravni režimi

Pravni akt	Varstveni režim
	Varstvo zavarovanih območij
Zakonu o ohranjanju narave (Uradni list RS 96/04-UPB2, 61/06-ZDru-1, 63/07 Odl. US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007 Odl. US: U-I-76/07-9), 32/2008 Odl. US: U-I-386/06-32, 8/2010-ZSKZ-B	Pri urejanju prostora se obvezno upoštevajo usmeritve, izhodišča in pogoji za varstvo zavarovanih območij narave, ki so podani z varstvenimi režimi v sprejetih aktih o zavarovanju.
	Varstvo posebnih varstvenih območij (natura 2000)
Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS 49/02, 110/04, 59/07, 43/08)	Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri: ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst; ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo; ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali; ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena. Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši. Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se: živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni meri, sovпада z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja, rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja. Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.
	Varstvo naravnih vrednot
Zakonu o ohranjanju narave (Uradni list RS 96/04-UPB2, 61/06-ZDru-1, 63/07 Odl.	Z naravnimi vrednotami je treba ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj

US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007 Odl. US: U-I-76/07-9)	
Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS 52/00, 67/03):	Z naravnimi vrednotami je treba ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj (40. člen ZON). Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravi vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti (5. člen Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot). Če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, se posegi in dejavnosti: - na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote - na drevesni naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne zmanjša vitalnost in ne poslabša zdravstveno stanje drevesa ter, da se ne poslabšajo življenjske razmere na rastišču - na botanični in zoološki naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere rastlin in živali, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, do takšne mere, da jim je onemogočeno preživetje - na ekosistemski naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne spremenijo kvalitete ekosistema ter naravni procesi v njem do takšne mere, da se poruši naravno ravnovesje - na oblikovani naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere za rastline, ki so bistveni sestavni del naravne vrednote, da se ne zmanjša njihova vitalnost ter, da se bistveno ne spremenijo oblikovne lastnosti naravne vrednote, pri čemer se na območjih vrtno arhitekturne dediščine posegi in dejavnosti izvajajo v skladu s predpisi s področja varstva kulturne dediščine. Posegi in dejavnosti zunaj naravnih vrednot, na območju vpliva na naravno vrednoto se izvajajo tako, da vpliv posega ali dejavnosti ne povzroči uničenja ali bistvene spremembe lastnosti, zaradi katere je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto, ali uničenja naravne vrednote (6. člen Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot). Za potrebe priprave prostorskih aktov se območje vpliva na naravno vrednoto opredeli glede na nameravani poseg ali dejavnost na podlagi naslednjih izhodišč: - za hidrološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto območje porečja ali dela porečja, v katerem se naravna vrednota nahaja - za podzemno geomorfološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto površje nad podzemno jamo ter, če je naravna vrednota vodna podzemna jama, porečje voda, ki tečejo v podzemno jamo - za naravne vrednote drugih zvrsti je območje vpliva na naravno vrednoto območje, v katerem vplivi posegov in dejavnosti človeka lahko ogrozijo tiste lastnosti, zaradi katerih je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto: za geomorfološke in geološke naravne vrednote je to zlasti njihova stabilnost, za botanične, zoološke, ekosistemske in drevesne naravne vrednote je to zlasti kvaliteta habitatov rastlin in živali.
	Varstvo habitatnih tipov

Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS 112/03, 36/09)	Za ohranjanje habitatnega tipa v ugodnem stanju se uporablja določila 3. člena Uredbe o habitatnih tipih ter varstveni cilje za doseganje ustreznih ekoloških razmer za posamezne skupine habitatnih tipov, ki so navedeni v Prilogi 2. Habitatni tipi se ohranjajo v ugodnem stanju tako, da se posegi in dejavnosti na območjih habitatnih tipov načrtujejo in izvajajo tako, da je njihov neugoden vpliv čim manjši. Posegi in dejavnosti na območjih habitatnih tipov se načrtujejo na način in v obsegu: da se v kar največji možni meri ohranja ali večja naravna razširjenost habitatnih tipov in območij, ki jih posamezni habitatni tip znotraj te razširjenosti pokriva, da se v kar največji možni meri ohranjajo specifična struktura habitatnega tipa in naravni procesi ali ustrezna raba v skladu z varstvenimi cilji iz priloge 2 Uredbe o habitatnih tipih in da se ohranja ugodno stanje za te habitatne tipe značilnih rastlinskih in živalskih vrst v skladu z varstvenimi cilji iz predpisov, ki urejajo varstvo zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst. Pred odločitvijo o prostorskih ureditvah in rešitvah, ki se nanašajo na območja s predvidenimi spremembami rabe prostora oziroma razmestitvijo dejavnosti v prostoru, je treba ugotoviti prisotnost habitatnih tipov navedenih v poglavju 2.3 na teh območjih in njihovo stanje ohranjenosti (4. člen Uredbe o habitatnih tipih).
	Varstvo Ekološko pomembnih območij
Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13 in 99/13)	- Varstvene usmeritve za ohranjanje ekološko pomembnih območij se določajo na osnovi varstvenih ciljev za ohranjanje habitatnih tipov ter rastlinskih in živalskih vrst in njihovih habitatov, ki so določeni v predpisih iz drugega odstavka 3. člena te uredbe ter programih, strategijah in načrtih s področja ohranjanja narave, ki sta jih sprejela Državni zbor Republike Slovenije ali Vlada Republike Slovenije. - Na ekološko pomembnih območjih, ki niso tudi posebna varstvena območja, skladno s predpisom, ki ureja posebna varstvena območja (območja Natura 2000), so vsi posegi in dejavnosti možni, načrtuje pa se jih tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihova kvaliteta ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena. - Naravna razširjenost habitatnega tipa ali habitata vrste je območje, znotraj katerega so prisotni naravno obstoječi deli habitatnega tipa ali habitati osebkov oziroma populacij vrste, za selilske vrste živali, tudi tisti, kjer so živali prisotne samo v določenih letnih obdobjih ter za izumrle vrste tudi tisti, v katerih še obstajajo približno enaki abiotski in biotski dejavniki, kot so bili pred iztrebitvijo. - Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši. - Za izvajanje posegov v naravo na ekološko pomembnih območjih ni treba pridobiti naravovarstvenih pogojev in naravovarstvenega soglasja.

Tabela 77: Pregled usmeritev podanih v *naravovarstvenih smernicah* in stopnja upoštevanja v planu

Št. pobude oziroma	Območje	z	Varstveni pogoji, usmeritve	Stopnja
--------------------	---------	---	-----------------------------	---------

EUP_OZN	naravovarstvenim statusom ali drugimi naravovarstvenimi vsebinami	in priporočila	upoštevanosti in obrazložitev
EUP LO02, LO03 (gradnja sončne elektrarne)	Ni statusa	- Na območju se pričakuje obstoj prednostnih habitatnih tirov: - evrosibirska suha in polsuha sekundarna travišča, pretežno na karbonatih (34.3) - habitati zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst (vrste metuljev suhh travnikov)	Na podlagi terenskega ogleda pri pripravi OP ni bilo evidentiranih vrst, ki bi bile naravovarstveno zanimive.
Območje Lokoviškega potoka severno od domačije Glazer, potoka Globočec južno od domačije Punček, desnega pritoka potoka Toplica 500m vzhodno od domačije Skok, desnega pritoka potoka Toplica severno od domačije Štakne in potoka Frkovec 350m pred iztokom v potok Strmina	Ni statusa	- Na območju je habitat kačjega pastirja velikega studenčarja (<i>Cordulegaster heros</i>)	Usmeritev je v planu upoštevana. Podane so smernice.
Jama Mornova Zijalka	Ni statusa	- Jama je habitat netopirjev: - - mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) - - ostrouhi netopir (<i>Myotis blythii</i>) - - navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	Usmeritev je v planu upoštevana. Podane so smernice.
V cerkvi Sveti križ in v kapeli Svetega križa ter cerkvah Sveti Andrej v Belih Vodah, Sveti Florjan v Florjanu, Sveti Jakob v Topolšici in Sveti Anton v Skornem pri Šoštanju	Ni statusa	- V omenjenih cerkvah je habitat zavarovanih vrst netopirjev	Usmeritev je v planu upoštevana. Podane so smernice.
Izvedbeni del		- Varstveni pogoji, usmeritve in priporočila za posamezne predloge in enote urejanja prostora (velja za vse posege navedene v smernicah razen tistih, ki so v nadaljevanju posebej izpostavljeni), v primeru cPVO se upoštevajo se tudi omilitveni ukrepi iz okoljskega poročila in dodatke	Usmeritev je v planu upoštevana. V planu je potrebno upoštevati omilitvene ukrepe.

		za varovana območja	
EUP_OZN OP01 (NV 5747 Brloški Vrh)		-	Sprememba je umaknjena iz plana.
EUP_OZN OP01 (NV 505 Ljubija s pritoki)		-	Sprememba je umaknjena iz plana.
		- V največji možni meri ohranjati ali večati naravno razširjenost habitatnih tipov in območij, ki jih posamezni habitatni tip znotraj te razširjenosti pokriva	Usmeritev je v planu upoštevana.
		V največji možni meri ohranjajo specifična struktura habitatnega tipa in naravni procesi ali ustrezna raba v skladu z varstvenimi cilji iz priloge 2 Uredbe o habitatnih tipih	Usmeritev je v planu upoštevana.
		- Ohranjati ugodno stanje za te habitatne tipe značilnih rastlinskih in živalskih vrst v skladu z varstvenimi cilji iz predpisov, ki urejajo varstvo zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst	Usmeritev je v planu upoštevana.

7.11.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Okoljski cilji plana občine Šoštanj izhajajo iz mednarodnih in državnih programskih dokumentov ter veljavnih pravnih predpisov (zakoni, uredbe in pravilniki) s področja ohranjanja biotske raznovrstnosti in urejanja prostora.

7.11.4.1 Izhodišča

Izhodišča za določanje okoljskih ciljev in kazalcev so bila naslednja zakonska izhodišča:

- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012
- Konvencija o ohranjanju evropskih prostoživečih rastlin in živali ter njihovih naravnih habitatov – Bernska konvencija
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur. l. RS, št. 112/03, 36/09)
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS 81/07, 109/07, 62/10)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08)
- Uredba o varstvu samoniklih gliv (Ur. l. RS št. 57/98)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02, 42/10)

7.11.4.2 Okoljski cilji s kazalci

. Vpliv izvedbe posega je bil ocenjevan in vrednoten na podlagi predhodno določenih okoljskih ciljev in kazalcev stanja okolja. Pri določitvi okoljskih ciljev smo upoštevali naslednje sestavine oziroma segmente:

- habitatni tipi, flora in favna
- naravne vrednote in ekološko pomembna območja
- varovana območja

Določili smo naslednje okoljske cilje:

- Preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti na nivoju habitatnih tipov, habitatov ter genov
- Ohranitev naravnih vrednot in ohranitev naravnega ravnovesja na EPO ter preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti

Kazalce stanja okolja pa smo določili na podlagi naslednjih vplivov, ki se odražajo na posamezne sestavine:

- obseg posega in vpliv na pomembnejše habitatne tipe
- vpliv na populacije zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst
- obseg posega in vpliv na cilje varovanih območij
- obseg posega in vpliv na naravne vrednote in ekološko pomembna območja
- ohranjanje biodiverzitete

Tabela 78: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Kategorija	Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Favna, flora in habitatni tipi	Preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti na nivoju habitatnih tipov, habitatov in genov	Prisotnost in stanje ogroženih in zavarovanih živalskih in rastlinskih vrst ter habitatnih tipov
		Poseganje na območje občutljivih habitatnih tipov in habitatov ter poseganje v habitatne tipe z visoko naravovarstveno vrednostjo
		Poseganje in vpliv na populacije zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst
Območja Natura 2000 in ekološko pomembna območja	Ohranitev naravnega ravnovesja na območjih Natura 2000 in EPO ter preprečevanje zmanjšanja biotske raznovrstnosti	Obseg poseganja na območje Natura 2000 in na EPO
		Stopnja ohranjenosti biodiverzitete na območjih Natura 2000 in EPO
Naravne vrednote	Ohranitev naravnih vrednot	Obseg poseganja območja naravnih vrednot

7.11.4.3 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

FAVNA, FLORA IN HABITATNI TIPI

Tabela 79: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
---------------	----------------------------	---

Razred učinka	Oprelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Vpliv oz. učinki posega bodo enaki kot v obstoječem stanju ali pa bo vpliv pozitiven – obstoječe stanje se bo izboljšalo
B	vpliv je nebitven	Na vplivnem območju je občasna prisotnost manjšega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst. Zaradi vpliva ne bo prišlo do zmanjšanja populacij. Vpliv na prednostni HT bo neznatni.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Na vplivnem območju je stalna prisotnost ogroženih, redkih in zavarovanih vrst. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bo bistvenega vpliva na zmanjšanje populacij ter površin prednostnih HT.
D	vpliv je bistven	Stalna prisotnost večjega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst. Pričakovati je bistveno zmanjšanje populacij posamezne vrste, uničenje večjih površin prednostnega HT in delno porušenje naravnega ravnovesja. Omilitveni ukrepi niso možni
E	vpliv je uničujoč	Stalna prisotnost večjega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst. Pričakovati je uničenje populacij posamezne vrste, uničenje prednostnega HT na območju in popolno porušenje naravnega ravnovesja. Omilitveni ukrepi niso možni
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno

OBMOČJA NATURA 2000, EPO, ZO IN NARAVNE VREDNOTE

Tabela 80: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Oprelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Na območju posega ni območij Natura 2000, EPO ali naravnih vrednot. Vpliva ne bo
B	vpliv je nebitven	Vplivno območje je v območju Natura 2000, EPO na območju naravnih vrednot ali v njihovi neposredni bližini. Območje Natura 2000, EPO ali vitalni del naravne vrednote ne bo prizadet oz bo vpliv nebitven.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Na vplivnem območju so območja Natura 200, EPO ali naravne vrednote na katere bo poseg bistveno vplival. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov območje Natura 2000, EPO ali vitalni del naravne vrednote ne bo prizadet, biodiverziteta na širšem območju bo ohranjena.
D	vpliv je bistven	Na območju posega so območja Natura 2000, EPO ali naravne vrednote na katere bo poseg bistveno vplival. Območje Natura 2000, EPO ali vitalni del naravne vrednote bo uničen ali prizadet, biodiverziteta na širšem območju bo zmanjšana.

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

7.11.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

7.11.5.1 Opis vrste vplivov

Vplive posega na okolje smo opredelili in vrednotili po metodologiji, ki je splošno veljavna. Vplivi posega so lahko:

Neposredni vpliv se pojavljajo predvsem v času izvajanja gradbenih del in bodo opazni predvsem na lokacijah postavitve sončne elektrarne in gradnji morebitnih dovoznih poti. Potencialno nevarnost predvsem za organizme v tleh in v vodi lahko predstavlja nezgodno razlitje ali raztros nevarnih snovi. Vpliv je lahko trajen ali začasen. Trajen vpliv predstavlja trajno uničenje habitata na stojnem mestu sončne elektrarne in potrebne dovozne oziroma vzdrževalne poti. Začasen neposreden vpliv pa so vplivi, ki so omejeni na čas gradnje. To so predvsem obremenitve okolja s hrupom in morebitnimi prašnimi delci.

Daljinskega vpliva ne pričakujemo

Kratkoročni vpliv je možen predvsem v času gradnje, kjer lahko ob nepravilni manipulaciji pri postavitvi objekta pride do obremenjevanja okolja s hrupom.

Kumulativnih in sinergijskih vplivov ne pričakujemo.

7.11.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Vplive posega na okolje smo opredelili in vrednotili po metodologiji, ki je splošno veljavna. Vplivi posega so lahko:

Neposredni vplivi se pojavljajo predvsem v času izvajanja gradbenih del in bodo opazni predvsem na lokacijah postavitve sončne elektrarne in gradnji morebitnih dovoznih poti. Potencialno nevarnost predvsem za organizme v tleh in v vodi lahko predstavlja nezgodno razlitje ali raztros nevarnih snovi. Vpliv je lahko trajen ali začasen. Trajen vpliv predstavlja trajno uničenje habitata na stojnem mestu sončne elektrarne in potrebne dovozne oziroma vzdrževalne poti. Začasen neposreden vpliv pa so vplivi, ki so omejeni na čas gradnje. To so predvsem obremenitve okolja s hrupom in morebitnimi prašnimi delci.

Daljinskega vpliva ne pričakujemo

Kratkoročni vpliv je možen predvsem v času gradnje, kjer lahko ob nepravilni manipulaciji pri postavitvi objekta pride do obremenjevanja okolja s hrupom.

Kumulativnih in sinergijskih vplivov ne pričakujemo.

Ocenjevanje vplivov izvedbe plana je bila izvedena glede na vpliv posegov na ogrožene in zavarovane rastlinske in živalske vrste, habitatne tipe (v nadaljevanju poglavja: HT), ki se prednostno ohranjajo, in na posebna varstvena območja, ekološko pomembna območja (v nadaljevanju poglavja: EPO), zavarovana območja in naravne vrednote (v nadaljevanju poglavja: NV).

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

Vplivi izvedbe plana se vrednotijo na podlagi posledic plana na okoljske cilje z uporabo meril vrednotenja predpisanih z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Skladno z omenjeno uredbo se vrednotenje vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X.

7.11.5.3 Vrednotenje vplivov

Strateški del

Na strateškem nivoju je iz vidika ohranjanja narave ključen način načrtovanja poselitvenih območij, območij za turizem in rekreacijo, gospodarske, komunalne in prometne infrastrukture. V nadaljevanju se podaja nekaj usmeritev za dejavnosti predvidene na strateškem nivoju za ohranjanje narave.

Zahodni del občine postane s svojo naravno ohranjenostjo in prvobitnostjo »protiutež« razvrednotenemu in degradiranemu vzhodnemu delu. Izrazito že obstoječe poudarjeno varstvo okolja in prostora skrajnega zahodnega dela se razširi na celotno zahodno polovico občine, ki se razvija tako, da prvenstveno upošteva paradigmo varstva okolja in prostora. Prisotnost termalne vode v Topolšici se izkoristi v turistične in rekreacijske namene, predvsem pa termalna voda postane »dodana« vrednost občine za prebivalce, ki degradacijo vzhodnega dela kompenzirajo z zelenim zaledjem občine. Vzhodni del občine, predvsem občinsko središče Šoštanj, se nameni celoviti urbani prenovi. V dolinska dna, ki jim urbanizacija že sledi (smeri proti Gaberkam, Ravnam, Topolšici, Florjanu in Lokovici), se namenijo kvalitetni stanovanjski gradnji. Na območju obstoječe termoelektrarne in pridobivalnega prostora rudnika se postopoma izvede prehod na nove oblike pridobivanja energije. Paradigma razvoja občine je somestje s sosednjim Velenjem. Občini veže že obstoječa prometna povezava (cesta, železnica, kolesarske poti), ki postane močna urbana avenija / poteza, ob kateri se v smeri od Šoštanja do Velenja nizajo območja obstoječega gospodarstva, ki se krepi in širi na račun nove energije. Z razvojem poselitve se zagotavlja umeščanje dejavnosti, stanovanj in infrastrukture v omrežju naselij. Notranji razvoj naselij ima prednost pred širjenjem na nova območja. Naselja se bodo širila le v primeru, da v naselju ni več primernih zemljišč za širitev. Industrijske in druge proizvodne dejavnosti se praviloma umeščajo v obstoječe in predvidene gospodarske cone. Predvidena je sanacija razpršene gradnje. Predvidene so nove kolesarske povezave v občini.

Območje avtohtone oblike razpršene poselitve samotnih kmetij v celkih, ki se nahaja v zahodnem delu občine v širšem območju naselij Zavodnje, Šentvid pri Zavodnju, Bele Vode, Florjan in Skorno pri Šoštanju), se razvija tako, da se ohranja prepoznan kvaliteten poselitveni vzorec. Za območje je potrebno še posebej natančno določiti bolj varovalne in konservatorske prostorske izvedbene pogoje, ki pa morajo omogočati ohranjanje poselitve na demografsko ogroženem delu občine in ohranjanje kulturne krajine, ki ji sicer grozi zaraščanje. Poleg tega se pri razvoju poselitve tega dela občine upoštevajo tudi določila (7) odstavka, razdelka A) v 26. členu tega odloka

Na območjih naravnih kakovosti krajine se zagotavlja ohranjanje biotske raznovrstnosti in varstvo naravnih vrednot ob upoštevanju sektorskih zahtev za varstvo narave in z ustreznim vključevanjem v gospodarjenje s prostorom. Z načrtovanjem prostorskega razvoja se zagotavlja ohranjanje in vzpostavljanje krajinskih struktur, ki so pomembne za ohranjanje biotske raznovrstnosti, ugodno stanje in ohranjanje habitatnih tipov ter habitatov ogroženih vrst.

Ohranjanje naravnih kakovosti se zagotavlja na celotnem območju občine, predvsem pa na območjih ohranjanja narave. Posegi ali dejavnosti, ki bi lahko pomenili trajno spremembo lastnosti območij naravnih vrednot, ekološko pomembnih območij in posebnih varstvenih območij (območje Natura 2000) naj se ne načrtuje in ne izvaja.

Pogoji, varstvene usmeritve in priporočila za ohranjanje zavarovanih območij, območij naravnih vrednot, ekološko pomembnih območij in posebnih varstvenih območij (območje Natura 2000) so splošne narave.

Varstvena priporočila za ohranjanje habitatnih tipov in habitatov zavarovanih vrst so naslednja:

- EUP Lokovica in sicer EUP LO02 in LO03:
 - v postopku presoje sprejemljivosti plana naj se ugotovi prisotnost habitatnih tipov, ki se prednostno, glede na druge habitatne tipe, prisotne na celotnem območju Slovenije, ohranjajo v ugodnem stanju ter preveri ali je območje habitat zavarovanih vrst (rastline, metulji,...),
 - rabo prostora in dejavnosti naj se načrtuje z upoštevanjem usmeritev za ohranjanje habitatnih tipov in habitatov vrst v ugodnem stanju,
 - morebitna gradnja objektov in infrastrukture se načrtuje v vznožju pobočja, ob obstoječi cesti,
 - zemeljska dela (izravnave, nasipavanja, utrjevanje) naj se izvaja v čim manjšem obsegu,
 - višinske premostitve naj se izvedejo v obliki zatravljenih brežin,
 - umetnih ostrih ovir (škarpe, oporni zidovi) naj se ne ustvarja v prostoru, prehodi naj bodo mehki,
 - površine porasle z gozdom ter posamična drevesa se ohranja; v njih naj se izvajajo le sanitarne sečnje,
 - propadla drevesa naj se nadomesti z zasaditvijo avtohtonih vrst,
 - poseganje v gozdni rob naj se ne izvaja,
 - pri izvajanju gradbenih del naj se večja drevesa fizično zaščitijo pred poškodbami,
 - obstoječe drevje na zemljišču naj se v čim večji meri ohrani in vključi v krajinsko zasnovu območja; pri izvedbi del naj se posamezna drevesa zaščitijo pred poškodbami,
 - gradbene odpadke in odvečni izkopni material se deponira na zato urejenem odlagališču oz. odvečne zemlje se ne razgrinja po okoliških travnikih,
 - razgaljene površine naj se po končanih zemeljskih delih zatravi s senenim drobirjem z okoliških travnikov; tujerodnih in rastišču neustreznih rastlinskih vrst naj se ne vnaša,
 - sestave biocenoze naj se ne spreminja z naseljevanjem tujerodnih vrst,
 - območja urejanja naj se ne ograjuje,
 - na območju naj se ne uporablja gnojil, herbicidov in pesticidov,
 - pri gradnji infrastrukture (ceste, parkirišča, daljnovodi) naj se prednostno izkoriščajo obstoječi koridorji in površine.
- Mornova zijavka:
 - ker je jama življenjsko okolje več zavarovanih vrst netopirjev, se ne načrtuje morebitnega osvetljevanja jame ter drugih posegov in ureditev za turistične ogleda.
- Lokoviški potok severno od domačije Glazer, potok Globočec južno od domačije Punček, desni pritok potoka Toplica 500 m vzhodno od domačije Skok, desni pritok potoka Toplica severno od domačije Stakne, potok Frkovec 350 m pred iztokom v potok Strmina:
 - preprečuje se izguba in fragmentacija habitata, zato se ne izvaja posegov v potokih kot so regulacije in ne onesnažuje vode,
 - krčenje gozda in lesne obrežne vegetacije naj se ne izvaja,
 - na odsekih brežine, kjer je bila odstranjena obrežna vegetacija se z zasaditvijo rastiščnim pogojem ustrzene drevesne in grmovne zarasti ponovno vzpostavi vrstno in višinsko pestra obrežna vegetacija vsaj na enem od obeh bregov struge.
- EUP Razpršena poselitev vzhodnega dela občine in sicer naslednje EUP VZH194 (Florjan pri Šoštanju - Cerkev sv. Florijana), VZH241 (Skorno pri Šoštanju - Cerkev sv. Antona), VZH438 (Topolšica - Cerkev sv. Jakoba):
 - v sakralnih objektih je habitat zavarovane vrste netopirjev,
 - pred morebitno obnovo objektov se pri izvedbi upošteva pogoje za njihovo ohranitev, ki jih v mnenju poda zavod, pristojen za ohranjanje narave oz. njegova pristojna območna oz. organizacijska enota; v mnenju se opredelijo način in čas izvedbe obnovitvenih del in posegov na objektu ter v neposredni okolici.

- EUP Avtohtona razpršena poselitev zahodnega dela občine (pretežno samotnih kmetij v celkih) in sicer EUP ZAH73 (Bele Vode - Cerkev sv. Križa in Kapela sv. Križa):
 - v sakralnih objektih je habitat zavarovane vrste netopirjev; pred morebitno obnovo objektov se pri izvedbi upošteva pogoje za njihovo ohranitev, ki jih v mnenju poda zavod, pristojen za ohranjanje narav oz. njegova pristojna območna oz. organizacijska enota; v mnenju se opredelijo način in čas izvedbe obnovitvenih del in posegov na objektu ter v neposredni okolici.

Izvedbeni del

Ocena vpliva na zavarovane vrste:

Na območju Lokoviškega potoka je evidentiran habitat kačjega pastirja velikega studenčarja (*Cordulegaster heros*). Na območju potoka OPN ne predvideva nobene spremembe. V kolikor pa se bodo na vodotoku in njegovem obrežju izvajala vzdrževalna ali druga sanacijska dela, je potrebno pri izvajanju upoštevati predvidene omilitvene ukrepe.

V sakralnih objektih (cerkev Sv. Jakoba, sv. Antona v Skornem, sv. Križ, Bele Vode in sv. Florjan v Florjanu) so evidentirana zatočišča netopirjev. V kolikor se na teh objektih načrtujejo obnovitvena dela je potrebno upoštevati predlagani omilitveni ukrep, z vidika varstva habitata netopirjev.

Na območjih predvidenih sprememb namenske rabe, kjer se načrtuje ureditev javne razsvetljave, lahko ta predstavlja škodljive vplive na netopirje, metulje in hrošče. Zaradi dobro razvitega vida pri večini žuželk, je svetloba eden najvažnejših zunanjih dejavnikov. Za žuželke je svetloba pomembna zaradi njihove kompasne orientacije in biološke ure. Žuželke namreč najbolj privlači svetloba luči, ki izžareva veliko ultra vijoličnih (UV) žarkov. Umetna svetloba tako spreminja njihove vzorce obnašanja in jih usmerja proti mestom z močnejšo javno razsvetljavo. To v končni fazi lahko močno vpliva na njihove razmnoževalne navade in v skrajnem primeru pripelje do izginotja določene vrste z nekega območja. Vpliv javne razsvetljave na netopirje je povezan z vplivom javne razsvetljave na žuželke. Določene vrste so se celo specializirale za prehranjevanje z žužkami, ki letijo okoli luči. Svetloba ne vpliva na uspešnost pri lovu, ker tudi ob lučeh netopirji za lov uporabljajo ultrazvok. Javna razsvetljava je moteča za netopirje v primeru, da osvetljuje njihova dnevna zatočišča oziroma izhode iz dnevnih zatočišč. Povečana količina svetlobe lahko netopirje zavede in zamakne njihov čas izletavanja, tako lahko zamudijo idealne vrhunce v rojenju žuželk. Posledica je zmanjšan vnos hrane, ki v določenih primerih pomeni manjšo reprodukcijsko sposobnost.

V nočnem času so med žužkami v veliki večini dejavni nočni metulji, ki se časovno in orientacijsko vežejo na Luno in druga nebesna telesa, ki jim omogočajo, da zaznavajo prostor in se gibljejo skozenj. Metulje motijo visokotlačne živosrebrne žarnice in neprimerno oblikovana ohišja svetil. Svetlobno onesnaženja vpliva tudi na ptice. V času od marca do maja in od septembra do novembra se ptice selivke selijo in ker se orientirajo na podlagi zaznane svetlobe je svetloba, ki je prelita nad vodoravnico, moteča za zaznavanje pravih razsežnosti prostora. Za preprečevanje svetlobnega onesnaženja je ena od bistvenih stvari tudi oblikovanost svetlobnih teles. Povečana osvetlitev bo imela na veliko in malo divjad kratkotrajen vpliv, ker vsak takšen poseg v prostor za živali pomeni motnjo, na katero se sčasoma popolnoma prilagodijo. Dolgotrajnih vplivov na divjad zaradi osvetlitve zato ne pričakujemo.

Pomemben habitat za številne živalske vrste (ptice, netopirji, ribe ...) predstavljajo tudi vodotoki in njihov obvodni prostor z vegetacijo. Na račun predvidenih sprememb namenske rabe v OPN ima ključno vlogo za preprečitev škodljivih vplivov na vodotoke in biotsko raznovrstnost v in ob njih, ureditev kanalizacije oziroma čistilnih naprav.

Ob vseh gradnjah je potrebno posebno pozornost nameniti tujerodnim invazivnim vrstam, kot sta npr. japonski dresnik (*Reynoutria japonica*) in kanadska zlata rozga (*Solidago canadensis*), vrsti, ki se zlasti na odprtih površinah po navadi prizadetih z gradnjo izjemno uspešno širita in izpodrivata avtohtono vegetacijo. Predlagamo, da Občina, v okviru službe za urejanje javnih zelenih površin, poskrbi, da se tujerodne vrste ne pojavljajo na območjih za katere je odgovorna Občina.

Na cesti proti Šoštanju v dolini Lokoviškega potoka ter na cesti proti športnemu letališču Lajše v dolini Bečovnice je evidentiran odsek ceste preko katerega potekajo selitve dvoživk v času razmnoževanja. V primeru poseganja na te odseke, rekonstrukcijah in vzdrževanju je potrebno upoštevati omilitvene ukrepe.

Po pregledu terena ugotavljamo, da je predvidena lokacija sončne elektrarne na pobočju, ki predstavlja fragment suhega travišča oz ostanek nekdanjega suhega travišča, ki je po rabi spremenjen v pašnik. Značilnice suhih travišč so prisotne le še na obrobju parcele, ki je ograjena z električnim pastirjem, na pretežnem delu travnika pa so prisotne značilnice gojenih travišč, vrste, ki so vezane na tla, bogata z dušikom ter vrste ruderalnih rastišč (tudi pleveli). Na travniku nismo opazili vrst, ki bi bile naravovarstveno zanimive.

Ocena vpliva na območja Natura 2000

V občini sta glede na zadnje spremembe v letu 2013 dve območji Natura 2000. Znotraj območij ni predvidene nobene spremembe, ki bi imela neposreden ali daljinski vpliv na območja.

Ocena vplivov na EPO

Na ekološko pomembnih območjih, ki niso tudi posebna varstvena območja, so vsi posegi in dejavnosti možni, načrtuje pa se jih tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihova kvaliteta ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

Obravnavani OPN ne predvideva nobene spremembe na EPO območjih.

Ocena vplivov na zavarovana območja

Na območju občine ni zavarovanih območij

Ocena vpliva na naravne vrednote

Na naravnih vrednotah se lahko posegi in dejavnosti izvajajo le, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, pa tudi v tem primeru jih je treba opravljati tako, da se naravna vrednota ne uniči in da se ne spreminjajo tiste lastnosti, zaradi katerih je bil del narave spoznan za naravno vrednoto. Na tej se praviloma ohranja obstoječa raba, možna pa je tudi takšna sonaravna raba, ki ne ogroža obstoja naravne vrednote in ne ovira njenega varstva. Naravno vrednoto in neposredno okolico se po predpisanem postopku lahko uredi za obisk javnosti z nadelavo poti, razgledišč, počivališč, postavitvijo ograj, tabel z informacijami, opozorili in podobno. Vrednote, razvrščene po pomenu na vrednote državnega in lokalnega pomena, lahko nato država ali lokalna skupnost dodatno varuje z ukrepi varstva, ki jih opredeljuje Zakon o ohranjanju narave (pogodbeno varstvo, skrbništvo, začasno in trajno zavarovanje ter obnova).

Predvidene spremembe ne posegajo na območja naravnih vrednot.

FAVNA, FLORA IN HABITATNI TIPI

Okoljski cilj Plana	Kazalec stanja okolja	Opis vpliva	Ocena Vpliva
---------------------	-----------------------	-------------	--------------

Okoljski cilj Plana	Kazalec stanja okolja	Opis vpliva	Ocena Vpliva
Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana.	-prisotnost oziroma razširjenost ogroženih živalskih in rastlinskih vrst ter habitatnih tipov, ki se prednostno ohranjajo	OPN bo vplival na ogrožene živalske vrste in prednostne HT: - neposredno - daljinsko - začasno in trajno	Nebistven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov) (ocena C). Omilitveni ukrepi so podani v nadaljevanju v poglavju Omilitveni ukrepi.

Vsako poseganje človeka v naravno ohranjeno okolje povzroča v naravi določen vpliv. Ne glede na to, da z OPN predvidene spremembe niso takšne narave, da bi evidentno vplivale na favno, floro in habitatne tipe, pa ocenjujemo, da je potrebna dodatna pozornost pri ohranjanju habitatov določenih zavarovanih vrst, kot so kačji pastirji in netopirji, zato vplive OPN ocenjujemo kot nebistvene ob upoštevanju predlaganih omilitvenih ukrepov, ki so predvideni v smislu preventive.

Tabela 81: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Ohranjanje stopnje biotske raznovrstnosti z ohranjanjem ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov na območju plana.	C

OBMOČJA NATURA 2000, EPO IN NARAVNE VREDNOTE

Okoljski cilja Plana	Kazalec stanja okolja	Opis vpliva	Ocena Vpliva
Ohranitev oz. doseganje ugodnega stanja habitatov vrst in habitatnih tipov, za katere so opredeljena območja, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti (ekološko pomembnih območij, območij Natura) na območju plana.	razširjenost vrst in površine habitatnih tipov, ki se ohranjajo v ugodnem stanju na Natura območjih oziroma EPO območjih	OPN ne bo vplival na habitatne tipe.	Ni vpliva (ocena A).
	stanje Natura kvalifikacijskih živalskih in rastlinskih vrst (vključno vrstami, ki so posebnega pomena za EU)	OPN ne bo vplival na kvalifikacijske vrste	
Ohranitev lastnosti, zaradi katerih so deli narave na območju OPN opredeljeni za naravno vrednoto določene zvrsti ter v največji možni meri tudi vseh drugih lastnosti naravne vrednote.	-število in površina ohranjenih naravnih vrednot	OPN ne bo vplival na naravne vrednote:	Ni vpliva (A)

Tabela 82: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Ohranitev območij Natura 2000, EPO in NV	A
Ohranitev naravnih vrednot	A

7.11.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Okoljski cilji se nanašajo na območja z naravovarstvenimi statusi in na ohranjanje značilnosti in lastnosti, zaradi katerih so bila območja določena ter na ogrožene in zavarovane vrste ter habitatne tipe, ki se glede na Uredbo prednostno ohranjajo. Nekateri predvidene spremembe namenske rabe posegajo na naravovarstvena območja (Natura območja, zavarovana območja, ekološko pomembna območja in naravne vrednote) in območja kjer so prisotne ogrožene in zavarovane vrste ter prednostni habitatni tipi. Na podlagi tega so bili opredeljeni tudi omilitveni ukrepi, ki so zastavljeni tako, da se ohranjajo lastnosti naravovarstvenih območij (ugodno stanje habitatnih tipov in živalskih in rastlinskih vrst). Ob upoštevanju teh ukrepov je OPN v skladu z zastavljenimi cilji.

7.11.7 Omilitveni ukrepi

Tabela 83: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje vpliva

Naziv območja posega v naravo, vrsta posega in oznaka posega	Omilitveni ukrep	Prizadeta vrsta, habitatni tip ali naravov. območje	Razlog za izbor omilitvenega ukrepa	Ocena ustreznosti in verjetnosti uspešnosti ukrepa	Časovni okvir izvedbe. / Nosilci izvedbe omilitvenega ukrepa	Spremljanje uspešnosti izvedenega omilitvenega ukrepa
Določeni prednostni odseki cestišč znotraj plana OPN	Ob načrtovanju rekonstrukcij ali investicijsko vzdrževalnih del na odsekih cest, kjer se nahaja evidentirani prednostni odsek, je potrebno načrtovanje prehodov in zaščitnih ograj za neovirano prehajanje dvoživk.	zavarovane vrste dvoživk	Zagotovitev optimalnega in nemotenega prehajanja preko trajnih antropogeno pogojenih ovir v prostoru.	Ob ustreznem načrtovanju je ukrep izvedljiv.	Ukrep je potrebno upoštevati v primeru načrtovanja rekonstrukcij cest za odseke, kjer se nahajajo črne točke. Nosilec izvedbe je investitor.	Naravovar. nadzornik
habitati netopirjev	V cerkvah se morebitna obnovitvena ali urejevalna dela prilagodijo življenjskemu	zavarovane vrste netopirjev	Ohranjanje kvalitetnih zatočišč in habitatov	Ob ustreznem načrtovanju je ukrep izvedljiv.	Ukrep je potrebno upoštevati v primeru obnovitvenih del na cerkvenih	Naravovar. nadzornik

Naziv območja posega v naravo, vrsta posega in oznaka posega	Omilitveni ukrep	Prizadeta vrsta, habitatni tip ali naravov. območje	Razlog za izbor omilitvenega ukrepa	Ocena ustreznosti in verjetnosti uspešnosti ukrepa	Časovni okvir izvedbe. / Nosilci izvedbe omilitvenega ukrepa	Spremljanje uspešnosti izvedenega omilitvenega ukrepa
	ciklusu netopirjev (po navodilih ZRSVN). Morebitno urejanje okolice cerkva se prilagodi tako, da se ohranja drevesa, sklenjene mejice, grmovje in gozd.				objektih Nosilec izvedbe je investitor.	
	V jami Mornova zijalka naj se ne načrtuje osvetljevanja, turističnih ogledov ter drugih posegov.	Zavarovane vrste netopirjev	Ohranjanje habitata netopirjev	Ob ustreznem načrtovanju je ukrep izvedljiv	Nosilec investitor je	Naravovarstveni nadzornik
Habitati kačjega pastirja	V potoke naj se ne posega z regulacijami in naj se jih ne onesnažuje.	Zavarovana vrsta kačjega pastirja	Ohranjanje habitata	Ob ustreznem izvajanju je ukrep izvedljiv	investitor	Naravovarstveni nadzornik
	Krčenje gozda ob vodotoku in lesne obrežne vegetacije naj se ne izvaja.	Zavarovana vrsta kačjega pastirja	Ohranjanje habitata	Ob ustreznem načrtovanju in izvajanju je ukrep izvedljiv	investitor	Naravovarstveni nadzornik
	V primeru sanacije brežin naj se ta izvaja z zasaditvijo rastišču primerne drevesnih in grmovnih vrst. Vzpostavi naj se vrstno in višinsko pestra obrežna vegetacija	Kačji pastirji	Ohranjanje habitata	Ob ustreznem načrtovanju je ukrep izvedljiv	investitor	Naravovarstveni nadzornik

7.11.8 Spremljanje stanja okolja

Spremljanje stanja ohranjenosti narave (monitoring ohranjenosti narave) obsega:

- spremljanje stanja rastlinskih in živalskih vrst, njihovih habitatov, habitatnih tipov, ekološko pomembnih območij, posebnih varstvenih območij in ekosistemov,

- spremljanje stanja na področju varstva naravnih vrednot.

Monitoring ohranjenosti narave je del sistema monitoringa stanja okolja in se izvaja skladno z zakonom (ZON) in s predpisi, ki urejajo varstvo okolja. Nalogo zagotavljanja spremljanja stanja narave ima Ministrstvo za okolje in prostor, izvaja pa jo Zavod RS za varstvo narave. ZRSVN spremlja izvajanje ukrepov že preko pregleda projektov v času izdaje soglasij, spremljanje uspešnosti omilitvenih ukrepov pa mora poleg strokovnih ustanov zagotoviti tudi investitor. Za nadzor pooblasti usposobljenega strokovnjaka, ki izvaja nadzor v času intenzivnih gradbenih del vsaj 2x mesečno. Na podlagi rezultatov mora investitor, zaradi ohranjanja ugodnega stanja populacij živali in rastlin ter HT po potrebi zagotoviti dodatne omilitvene ukrepe.

7.12 Kulturna dediščina in krajina

7.12.1 Zakonodaja in viri

Predpisi

- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) (Ur. l. RS, št. 16/2008, 123/2008, 8/2011, 30/2011 Odl.US: U-I-297/08-19, 90/2012, 111/2013);
- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (MEKK) (Ur. l. RS, št. 74/2003);
- Resolucija o nacionalnem programu za kulturo 2008-2011 (ReNPK0811, Ur. l. RS, št. 35/08);
- Evropska konvencija o varstvu arheološke dediščine (Malteška konvencija, La Valletta, 16.1.1992, ratificirana 2.4.1999, Ur. list. RS, št. 7/1999);
- Konvencija o varstvu stavbne dediščine Evrope (Granadska konvencija), (European convention for the Architectural Heritage of Europe, European Treaty Series No. 121, Council of Europe, 1985;
- Evropska krajinska konvencija (Firence, 2000, Ur. l. RS, št. 74/03 – MP št. 19)
- Evropska konvencija o arheološki dediščini (Ur. l. RS 24/99)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne dediščine (Pariz, 1972, Ur. l. RS, št. 15/92)
- Pravilnik o določitvi zvrsti predmetov kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 73/00, 102/2010)
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Ur. l. RS, št. 76/04)
- Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov v Občini Šoštanj (Ur. l. Občine Šoštanj št. 3/2006, 2/2006, 4/2012)

Viri

- Dopolnjen osnutek za občinski prostorski načrt občine Šoštanj, Urbanisti d.o.o., Celje, november 2013
- Analize za strategijo prostorskega razvoja in za prostorski red s področja poselitve za občino Šoštanj, Urbanisti d.o.o., Celje, november 2006 – april 2007
- Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport: (Dopolnitev) Smernic za načrtovanje občinskega prostorskega načrta občine Šoštanj za področje varstva nepremične kulturne dediščine, avgust 2012
- Register nepremične kulturne dediščine, MIZK

7.12.2 Obstoječe stanje okolja

7.12.2.1 Kulturna dediščina

V občini Šoštanj je trenutno registriranih 112 enot kulturne dediščine. 58 enot ima status lokalnega kulturnega spomenika (*Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov v Občini Šoštanj*). Stanje enot je različno glede na vrsto dediščine. Podatkov o ogroženosti posameznih enot kulturne dediščine ni na voljo.

Stavbno profano dediščino predstavlja 61 enot, od tega ima status kulturnega spomenika lokalnega pomena 17 enot. Ostale enote imajo status kulturne dediščine.

Sakralno stavbno dediščino predstavlja 21 enot v občini, od tega je 17 enot razglašeni za kulturni spomenik.

Memorialna stavbna dediščina je zastopana z 21 enotami, od tega ima 17 enot status kulturnega spomenika lokalnega pomena.

Arheološko dediščino na območju občine predstavlja 6 enot in vse imajo status kulturnega spomenika lokalnega pomena.

Ena enota je registrirana kot **sakralno profana stavbna dediščina** in ima status kulturnega spomenika lokalnega pomena.

Prav tako je v občini Šoštanj ena enota registrirana kot naselbinska dediščina in ena enota kot vrtnoarhitekturna dediščina.

V nadaljevanju je podan seznam enot kulturne dediščine, grafični prikaz pa je predstavljen v prilogi E.

Tabela 84: Seznam registrirane nepremične kulturne dediščine v občini Šoštanj

Ime	EŠD	Režim	Podrežim	Predpis *	Opombe	Tip	Obseg
Bele Vode - Cerkev sv. Andreja	2867	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Cerkev sv. Križa	2869	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Domačija Bele Vode 45	26625	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	skupina objektov
Bele Vode - Hiša Bele Vode 32	26626	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Kapela sv. Križa	2868	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Kapelica pri cerkvi sv. Andreja	4366	dediščina	stavbna dediščina			sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Kašča na domačiji Bele Vode 61	9827	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Romarsko središče Sv. Križ	18993	spomenik		Da		sakralno profana stavbna ded.	skupina objektov
Bele Vode - Slopno znamenje	18992	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Svete stopnice	2870	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Valentinova kapela	18991	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Bele Vode - Znamenje pri hiši Bele Vode 61	4365	spomenik		Da	Glej (4)	sakralna stavbna dediščina	objekt
Družmirje - Arheološko najdišče Falkov klošter	19658	spomenik		Da		arheološka dediščina	območje
Florjan pri Šoštanju - Cerkev sv. Florijana	3432	spomenik		Da	Glej (6)	sakralna stavbna dediščina	objekt
Florjan pri Šoštanju - Grad Kacenštajn	4338	spomenik		Da		arheološka dediščina	objekt
Florjan pri Šoštanju - Hiša Florjan 17	26627	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Florjan pri Šoštanju - Kapela sv. Florijana	18997	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Gaberke - Cerkev sv. Urha	3435	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Gaberke - Kovačija na domačiji Gaberke 282	26644	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Ravne pri Šoštanju - Cerkev sv. Duha	3434	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt

Ime	EŠD	Režim	Podrežim	Predpis *	Opombe	Tip	Obseg
Ravne pri Šoštanju - Dvorec Gutenbuchel s parkom	4333	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	območje
Ravne pri Šoštanju - Grob borcev XIV. divizije	4399	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Ravne pri Šoštanju - Konjušnica dvorca Gutenbuchel	27467	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Ravne pri Šoštanju - Razvaline gradu Forhtenek	4334	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	območje
Ravne pri Šoštanju - Spomenik borcem XIV. divizije	4398	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Skorno pri Šoštanju - Cerkev sv. Antona	3431	spomenik		Da	Glej (6)	sakralna stavbna dediščina	objekt
Skorno pri Šoštanju - Grob borca NOB Vilijema Višnarja	4395	dediščina	memorialna dediščina			memorialna dediščina	objekt
Skorno pri Šoštanju - Grobišče 19 borcev Šerčerjeve brigade	4396	dediščina	memorialna dediščina			memorialna dediščina	objekt
Skorno pri Šoštanju - Hiša Skorno 47	14426	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šentvid pri Zavodnju - Kašča na domačiji Šentvid pri Zavodnju 11	13927	spomenik		Da	Glej (1)	profana stavbna dediščina	objekt
Šentvid pri Zavodnju - Spominsko znamenje Karlu Destovniku-Kajuhu	9619	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Cerkev sv. Mohorja in Fortunata	3436	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Del graščinskega obzidja	23589	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Graščina Turn	4330	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Cankarjeva 2	16605	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Cankarjeva 3	9894	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Cesta talcev 14	16607	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Cesta talcev 2	16608	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Cesta talcev 4	16609	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Partizanska pot 10	16610	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Partizanska pot 12	16611	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Primorska 1	16612	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt

Ime	EŠD	Režim	Podrežim	Predpis *	Opombe	Tip	Obseg
Šoštanj - Hiša Tekavčeva 17	16613	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 10	16614	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 11	16615	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 12	16616	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 13	16617	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 14	16618	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 15	16619	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 16	16620	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 3	16622	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 4	16623	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 5	16624	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 6	16625	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 7	16626	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 8	16627	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg svobode 6	16630	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Hiša Trg svobode 9	16631	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Marijin kip	27613	dediščina	stavbna dediščina			sakralna stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Osrednji spomenik NOB	15916	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Pusti grad	4331	spomenik		Da		arheološka dediščina	objekt
Šoštanj - Rojstna hiša Bibe Roecka	4384	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Rojstna hiša bratov Mravljak	4388	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Rojstna hiša Janka	4389	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt

Ime	EŠD	Režim	Podrežim	Predpis *	Opombe	Tip	Obseg
Vrabiča							
Šoštanj - Rojstna hiša Karla Destovnika-Kajuha	4390	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Spomenik Karlu Destovniku Kajuhu	20619	dediščina	memorialna dediščina			memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Spomenik NOB	20620	dediščina	memorialna dediščina			memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Spomenik talcem v Metlečah	4382	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Spominska plošča Jožetu Lampretu	4385	spomenik		Da		memorialna dediščina	del objekta
Šoštanj - Spominska plošča na hiši družine Šoln	4383	spomenik		Da		memorialna dediščina	del objekta
Šoštanj - Spominska plošča na hiši družine Tekavec	4386	spomenik		Da		memorialna dediščina	del objekta
Šoštanj - Spominska plošča na hiši družine Vrhovnik	4387	spomenik		Da		memorialna dediščina	del objekta
Šoštanj - Spominsko znamenje talcem	4381	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Šoštanj - Stari magistrat	4320	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Šola Kajuhova 11	16632	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Trško jedro	4252	dediščina	naselbinska dediščina		Glej (6)	naselbinska dediščina	območje
Šoštanj - Vila Cankarjeva 7	16633	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Vila Kajuhova 19	16634	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Šoštanj - Vila Mayer	16635	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	območje
Šoštanj - Vila Široko	4325	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	območje
Šoštanj - Vošnjakova tovarna	16621	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	skupina objektov
Topolšica - Arheološko najdišče Mornova zijalka	4339	spomenik		Da		arheološka dediščina	območje
Topolšica - Cerkev sv. Jakoba	3433	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Domačija Topolšica 160	18998	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	skupina objektov

Ime	EŠD	Režim	Podrežim	Predpis *	Opombe	Tip	Obseg
Topolšica - Gasilski dom	27465	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Grob Antona Novaka	4377	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Topolšica - Hiša Topolšica 61	27466	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Hiša Topolšica 62	27461	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Hiša Topolšica 66	27462	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Kapelica pri hiši Topolšica 199	4360	dediščina	stavbna dediščina			sakralna stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Kotnikova kapelica	18999	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Martinčev mlin	26622	dediščina	stavbna dediščina		Glej (1)	profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Stara Lahova hiša	29468	dediščina priporočilno	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Šola	27463	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	objekt
Topolšica - Zdraviliška stavba s spominsko sobo	4378	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Topolšica - Zdraviliški park	18995	dediščina	vrtnoarhitekturna dediščina			vrtnoarhitekturna dediščina	območje
Zavodnje - Cerkev sv. Petra	3521	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Domačija Zavodnje 43	865	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Domačija Zavodnje 69	24477	dediščina	stavbna dediščina			profana stavbna dediščina	skupina objektov
Zavodnje - Grad Žamberk	4326	spomenik		Da		arheološka dediščina	objekt
Zavodnje - Grobišče borcev XIV. divizije	4375	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Zavodnje - Hiša Zavodnje 49	10890	spomenik		Da	Glej (1)	profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Hiša Zavodnje 69	9305	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Kašča na domačiji Zavodnje 36	10892	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Kašča na domačiji Zavodnje 44	10893	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Kašča na domačiji Zavodnje 46	10894	spomenik		Da	Glej (1)	profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Kozolec na domačiji Zavodnje 36	10896	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Kozolec na domačiji Zavodnje 69	19000	spomenik		Da		profana stavbna dediščina	objekt

Ime	EŠD	Režim	Podrežim	Predpis *	Opombe	Tip	Obseg
Zavodnje - Marijina kapelica	22654	dediščina	stavbna dediščina			sakralna stavbna dediščina	objekt
Zavodnje - Obrambni stolp Na Vahti	19659	spomenik		Da		arheološka dediščina	območje
Zavodnje - Spomenik padlim v prvi svetovni vojni	18996	spomenik		Da		memorialna dediščina	objekt
Zavodnje - Zdovčeva kapelica	22592	spomenik		Da		sakralna stavbna dediščina	objekt

* Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov v Občini Šoštanj

(1) Meja območja je bila določena na DKN, vendar je bila v času digitalizacije na tem območju parcelacija DKN glede na DOF/TTN5 zamaknjena in je vprašljiva

(4) Enota je degradirana. V teku je izbris oz. sprememba kategorije v registru nepremične kulturne dediščine

(6) Režim oziroma območje režima je v postopku spremembe

7.12.2.2 Krajina

Za občino Šoštanj je značilna poselitev vzhodnega dela občine, kjer vizualno prevladuje TE Šoštanj in pridobivalni prostor velenjskega premogovnika, kjer je skoncentrirana poselitev. Zahodni del občine je večinoma naravno ohranjen in porasel z gozdovi. Relief je pester (strma pobočja in doline) z nadmorsko višino do 100m.

Po Marušičevi regionalni razdelitvi krajinskih tipov (Marušič, 1998) sodi večji del občine Šoštanj med krajine predalpske regije, podrobnejša členitev jo uvršča med vzhodnoslovensko predalpsko hribovje in sicer v Šaleško – Konjiško hribovje. Občina sodi po najpodrobnejši členitvi v Osrednji del Šaleške doline na vzhodu in v Območje Belih vod v osrednjem delu. Manjši del občine in sicer njen skrajni zahodni del, sodi v krajine alpske regije, v Kamniško – Savinjske Alpe, v vzhodne Kamniško – Savinjske Alpe, po najpodrobnejši členitvi pa v krajinsko podenoto Golte.

Ključne značilnosti enote Šaleško – Konjiškega hribovja, ki veljajo za občino Šoštanj:

- kopasto hribovje, gričevje (na zahodu), ravnine (na vzhodu)
- sadovnjaki, drobno členjeno kmetijstvo, celki (zahodni in osrednji del)
- mozaičnost gričevja, monokulturnost ravnin
- vodnatost, rudarstvo
- soteske, jezera

Splošna prostorska razmerja: zgradbo enote ustvarjajo enovita hribovita in gričevnata območja s povprečno nadmorsko višino okoli 600 metrov (Šoštanj – 360 m, Bele Vode – 800 m), posamični vrhovi pa dosegajo 1000 m (Smrekovec – 1577 m). Med njimi so manjše prostorske enote ravnin. Za to enoto je značilna drobna členitev krajinskih struktur. Ravninski svet je valovit in preoblikovan z melioracijami. Prisotnost različnih vodnih pojavov ustvarja zanimiva razmerja med prostorninami in ploskvami.

Krajinske posebnosti: značilnosti območja so številni objekti kulturne in naravne dediščine, ki so navadno na izpostavljenih reliefnih mestih, na obrobju doline ali pa v ozkih soteskah in pomenijo zanimive krajinske poudarke. Med naravnimi spomeniki izstopajo geomorfološki spomeniki, prisotni pa so tudi spomeniki vrtno arhitekture.

Relief: Ravna in široka dolina na zahodu, ki ponekod prehaja v sotesko, na katero se s severne strani navezujejo doline pritokov Pake. Šaleško dolino obrobja gričevje, ki dokaj hitro prehaja v hribovje. Enota je mikoreliefno raznolika.

Vode: Celotno območje je v povodju reke Savinje, pomembnejši vodotok je Paka. Glavni del ugreznin, ki nastajajo zaradi izkoriščanja premoga, zaliva voda, zato krajina dobiva podobo jezerske doline.

Rastje: Hribovito in gričevnato območje enote porašča predvsem gozd, kmetijska zemljišča se pojavljajo predvsem okoli kmetij oziroma zaselkov: travniki, njive, sadovnjaki. Nekaj površin se zarašča. Struktura površinskega pokrova je mozaična. Ravnice oz. dolinska dna, kadar niso urbanizirana, pokrivajo travniki in njive z večjimi ali manjšimi skupinami drevja in/ali grmovja ali manjši gozdovi kot samostojne enote ali deli gozda, ki se iz pobočja zarašča v dolino.

Primarna raba tal: Na območju, ki ni urbanizirano, sta se razvijala predvsem kmetijstvo in gozdarstvo. Gričevnat svet je bolj ali manj ekstenzivno rabljen prostor. Pretežna raba območja so travniki s sadovnjaki in vmesnimi pasovi gozda na pobočjih, manjše njive, ki sledo smerem terena. Obrobni deli doline so že intenzivneje namenjeni kmetijstvu, pojavljajo se večje, bolj strnjene njivske parcele.

Poselitev: Na severo-zahodnem hribovitem obrobju, v predgorju Kamniško-Savinjskih Alp, je značilna poselitev v obliki celkov. Stari celki so izgubili svojo prvotno podobo, številnejše so skupine dveh ali treh hiš. Gričevnat obrobni svet je poseljen enakomerno razpršeno, manjša strnjena naselja so redka. Poselitev se običajno pojavi na robovih ravnin, na sedlih med gričevjem v obliki gručastih zaselkov ter na ravnejših pobočnih predelih kot posamične kmetije. Dno doline je urbanizirano v celoti, le da se intenziteta poselitve spreminja.

Vrednotenje: Območje Belih vod je območje slikovite krajine z naravnimi znamenitostmi in spomeniki kulturne dediščine. Prisotna so številna razvrednotenja. Severozahodni del, območje Belih vod, združuje več prostorskih

kvalitet in je kljub svoji veliki privlačnosti (privlačno za počitniške hišice, turistične objekte in podobno) uspelo ohraniti svojo prvobitnost. Hkrati pa je to tudi območje, na katerega industrija Šaleške doline zelo negativno vpliva. Simbolne vrednosti naravnih in kulturnih prvin: lokalni pomen.

Osrednji del Šaleške doline je poseljeno in zaradi rudarjenja močno razvrednoteno in spremenjeno dolinsko dno. Simbolne vrednosti naravnih in kulturnih prvin: lokalni pomen.

Ključne značilnosti območja enote vzhodne Kamniško – Savinjske Alpe, ki veljajo za občino Šoštanj:

- alpsko dolinast relief, gorska hidrografska mreža, gozdnatost
- ekstenzivna kmetijska krajina, celki, arhitekturni poudarki
- odmaknjenost v prostoru, slikovitost alpskodolinskega sveta
- ohranjenost kmetijske kulturne krajine
- alpske doline, naravne znamenitosti, celki

Splošna prostorska razmerja: v krajinski strukturi tega prostora je pomembno razmerje med volumnom (gozdom) in ploskvijo (travniško pašnimi površinami). Razmerje je večinoma zelo čisto (razen površin v zaraščanju), kvantitativno v prid gozda.

Krajinske posebnosti: kvaliteta enote je izredna vidna pestrost. Razgiban relief, ki pogojuje vedute in zanimivo razmerje gozd – travnik oziroma pašnik (volumen – ploskev) oblikuje bogato členjeno krajino. Kulturno krajino dodatno označujejo arhitekturni členi na dobro izpostavljenih legah (cerkve).

Relief: območje zaznamuje zelo razgiban hribovit svet, prepleten s številnimi grapami ob posameznih potočkih hudourniškega značaja. Za podenoto Golte, visoko kraško planoto v predgorju južnih apneniških Alp, je značilen tip osamelega krasa, saj ima širše obrobje iz neprepustnih kamenin (andezit, andezitni grohi).

Vode: hidrografska mreža je močno razvita. Voda se pretaka v obliki nestalnih in stalnih površinskih tokov ali pa se tam, kjer je odcednost velika – to je bolj ali manj kraški svet – pretaka podzemeljsko in se pojavlja v obliki izvirov.

Rastje: v celoti je to pretežno gozdna krajina, med z gozdom poraslimi površinami so posamezna manjša območja travnikov in / ali pašnikov. Na posameznih predelih je gozd zelo ohranjen (prevladuje smrekov gozd, posamično so mu primešani macesen, gorski javor, jelka in bukev, in predalpski bukov gozd), travne oziroma pašne površine pa se zaraščajo. Svet je porasel z gozdom različnih fitocenoloških združb. Travnate površine sredi gozda so v obliki jas oz. so to travniki, pašniki ali pa so poseljene (celki).

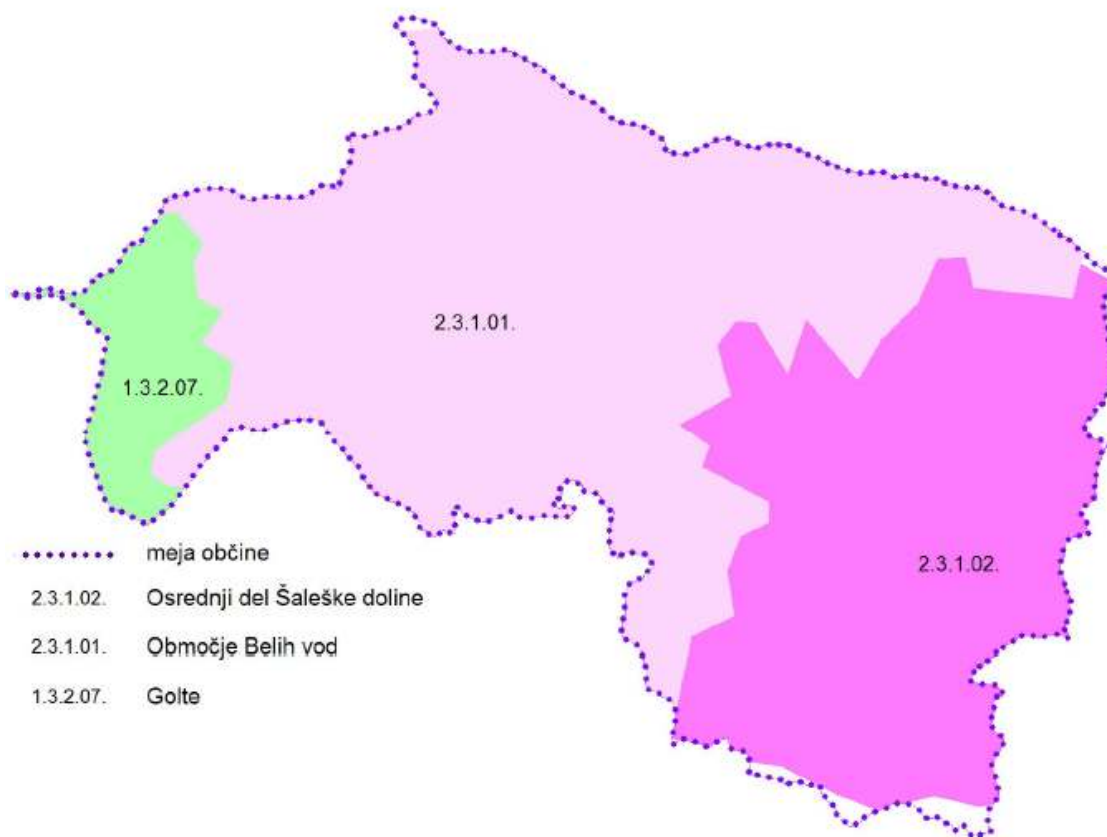
Primarna raba tal: Prostor je bolj ali manj gospodarsko rabljen. Glavni gospodarski dejavnosti sta gozdarstvo in živinoreja. Kmetijstvo se pojavlja pretežno v obliki zaokroženih gospodarskih enot, celkov.

Poselitev: to je redko poseljen svet. Na nižje ležečih območjih so sredi gozdne krajine celki, kar je značilna oblika poselitve tega območja. Samotna kmetija ali celek je zaokrožena gospodarska enota na poseki, bolj ali manj sredi gozda. To so bile v preteklosti trdne visokogorske kmetije, danes so številne že izumrle ali pa životarijo, posamezni celki se zaraščajo. Tako izginja pomembna kulturna značilnost tega območja, kajti le redki med njimi so obnovljeni skladno s tradicijo.

Vrednotenje: Golte, visokogorska kraška planota s številnimi geomorfološkimi znamenitostmi in številnimi degradacijami. Simbolne vrednosti naravnih in kulturnih prvin: državni in regionalni pomen.

(Analiza za SPRO in PRO s področja poselitve v občini Šoštanj, Urbanisti d.o.o., november 2006 – april 2007)

Slika 26: Pokrajinske podenote v občini Šoštanj (vir: Analiza za SPRO in PRO s področja poselitve v občini Šoštanj)



7.12.3 Varovana območja in pravni režimi

Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov v Občini Šoštanj (Ur. l. Občine Šoštanj št. 3/2006, 2/2006, 4/2012)

- Na kulturnem in zgodovinskem spomeniku oziroma območju, ki ga obsega kulturni in zgodovinski spomenik so dovoljeni le posegi, ki ne nasprotujejo spomeniškovarstvenim lastnostim in so v skladu z določenim varstvenim režimom.
- Varstveni režim, ki je določen za posamezni spomenik, je seznam omejitev, prepovedi in pogojno možnih dejanj in posegov ter gradenj na območju kulturnega spomenika.
- Za posege na spomeniku oziroma območju, ki ga obsega kulturni in zgodovinski spomenik si je potrebno pridobiti soglasje pristojnega zavoda za varstvo naravne in kulturne dediščine.

Varstveni režim spomenika Topolšica –Vila Breda; EŠD 27461 (dopolnitve Odloka 4/012);

Za varovano območje vile velja varstveni režim, ki določa :

- Prepoved uporabe za namene, ki niso v skladu z estetsko pojavnostjo, znanstveno, kulturno in pedagoško vsebino spomenika.
- Trajno varovanje in ohranitev kulturnih, arhitekturnih, likovnih, krajinskih, arheoloških ter zgodovinskih vrednot v celoti, v njihovi izvirnosti in neokrnjenosti ter varovanje vseh vedut na objekt.
- Prepoved predelav vseh sestavnih delov in likovnih prvin objekta, ki so ovrednotene kot del spomenika.
- Podrejanje vsake rabe in posegov na objektu ohranjanju in vzdrževanju varovanih vrednot ali rekonstrukciji najbolj kvalitetne historične podobe kulturnega spomenika.
- Varovanje stavbne mase, tlorisnih in višinskih gabaritov, konstrukcijske zasnove in primarnih gradiv (gradbenih materialov).

- Varovanje oblikovanosti zunanjsčine objekta z arhitekturno členitvijo, fasadnimi detajli, likovnimi elementi i obliko in nakloni strešin s kritino.
- Varovanje funkcionalne zasnove notranjsčine s stavbnim pohištvo in notranjo opremo.
- Varovanje pripadajočega zunanjega prostora objekta, komunikacijske in infrastrukturne navezave na okolico.
- Prepoved postavljanja objektov trajnega in začasnega značaja znotraj varovanega območja spomenika, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo ter nosilci reklam, razen v primerih, ki jih s kulturnovarstvenim soglasjem odobri ZVKDS v skladu z vsebino in značajem spomenika.
- Prepovedane so takšne gradnje in drugi posegi ter rabe, ki bi na kakršen koli način vplivali na degradacijo obstoječe zasnove ali posameznih vrtno-arhitekturnih sestavin, razen v primerih, ki jih s kulturnovarstvenim soglasjem odobri ZVKDS v skladu z vsebino in značajem spomenika.
- Prepovedano je odkopavati, nasipavati ali drugače posegati v teren, razen v primerih, ki jih s kulturnovarstvenim soglasjem odobri ZVKDS v skladu z vsebino in značajem spomenika.
- Omogočanje predstavitev celote in posameznih varovanih vrednot ter omogočanje dostopnosti javnosti v meri, ki ne ogroža varovanja spomenika.
- Omogočanje izvajanja znanstvenoraziskovalnih in učenodemonstracijskih del, ki prispevajo k boljšemu poznavanju spomenika in k povečanju njegove pričevalnosti.
- Omogočanje izvedbe strokovnih opravil v skladu z nalogami javne službe. Omogočanje poseganja v spomenik z vzdrževalnimi, sanacijskimi in raziskovalnimi deli (delna ali celovita prenova spomenika) pooblaščenim osebam s predhodnim pisnim soglasjem ZVKDS.
- Prepoved uničevanja, poškodovanja, odnašanja predmetov ter trgovanja s predmeti, ki so ovrednoteni kot del spomenika.
- Potrebno je določiti stalnega upravitelja objekta in sprejeti načrt upravljanja skladno z ustreznimi vsebinami in ukrepi za trajno ohranitev spomenika.
- V primeru oboroženega spopada se spomenik označi z znakom Haške konvencije.
- V primeru odkritja kvalitetno ohranjenih in za širši prostor kulturno izpovednih ostalin je lete treba prezentirati »in situ« in jih primerno vključiti v turistično ponudbo kraja.
- Prepoved vožnje z motornimi vozili znotraj območja spomenika, razen za potrebe vzdrževanja, raziskovanja in oskrbe.
- Prepoved vsakršnega onesnaževanja ter odlaganja tekočih ali trdnih odpadkov.
- Prepoved uničevanja ali poškodovanja drevja ali grmovja (veje, debla ali korenine), razen v primerih, ki jih s kulturnovarstvenim soglasjem odobri ZVKDS v skladu z vsebino in značajem spomenika.
- Prepoved spreminjanja okolice spomenika tako, da bi bila ta prizadeta (npr. zapiranje pogledov, obzidava postavljanje reklamnih in drugih tabel ipd.).
- Varovano območje je potrebno označiti v skladu z določili 58. člena ZVKD-1.

Splošni režim, ki velja za vse tipe dediščine:

- kulturna dediščina se načeloma varuje in ohranja na mestu samem (in situ);
- varuje se tudi ustrezno veliko območje okoli dediščine, z namenom preprečitve neposrednih ali posrednih vplivov na dediščino;
- na objektih ali območjih dediščine niso dovoljeni tisti posegi ali takšni načini izvajanja dejavnosti, ki bi prizadeli varovane vrednote in njihovo materialno substanco, ki jih nosi;
- možni so tisti posegi in prostorske rešitve, ki prispevajo k trajni ohranitvi dediščine in zvišanju njene vrednosti.

Režim varstva po tipu dediščine (glede na RKD)

Naselbinska dediščina

Zlasti se varuje:

- zgodovinski značaj naselja;
- naselbinsko zasnovo (parcelacija, komunikacijska mreža, razporeditev odprtih prostorov);

-
- odnose med posameznimi stavbami ter odnos med stavbami in odprtim prostorom;
 - prostorsko pomembnejše naravne prvine znotraj naselja (drevesa, vodotoki);
 - prepoznavna lega v prostoru oz. krajini (glede na reliefne značilnosti, poti itd.);
 - naravne in druge meje rasti ter robove naselja;
 - podobo naselja v prostoru (gabariti, oblike strešin, kritina);
 - odnose med naseljem in okolico (vedute na naselje in pogledi iz njega);
 - stavbno tkivo (prevladujoč stavbni tip, javna oprema itd.).

V naselbinsko dediščino se lahko posega z vzdrževalnimi, sanacijskimi in obnovitvenimi deli v smislu boljše prezentacije v skladu s kulturno-varstvenimi pogoji in soglasjem.

Arheološka dediščina

Zlasti se varuje:

- zemljišča in zemeljske plasti z arheološkimi ostanki pred različnimi destruktivnimi posegi in rabami (izkopi, nasipi, intenzivna kmetijska in gozdna raba, gradnja različnih objektov in infrastrukturnih naprav, iskanje najdb s strani nepooblaščenih ljudi itd.);
- prostorski in vsebinski kontekst arheološkega najdišča.

Osnovna izhodišča pri varovanju arheološke dediščine so:

- varovanje najpomembnejših arheoloških najdišč v obliki rezervatov oziroma prostorsko urejenih območij (prezentacija "in situ");
- ohranitev kulturnega in znanstvenega pomena dediščine pri posegih v prostor z izvedbo predhodnih arheoloških raziskav, pri čemer je treba dati prednost nedestruktivnim metodam (geofizikalnim, georadarski terenski pregledi);
- integralno varstvo s sistematičnim vključevanjem v prostorsko načrtovanje na vseh ravneh.

Novi posegi se arheološkim najdiščem načeloma izogibajo. V robne dele najdišč in v najdišča znotraj poselitvenih območij se lahko posega le, če ni možno najti drugih rešitev in le na osnovi rezultatov predhodnih arheoloških raziskav. Pri gradnji zahtevnih objektov in gospodarske infrastrukture je treba zagotoviti predhodno arheološko vrednotenje na celotnem območju predvidenega posega in ne le na območju do sedaj prepoznane arheološke dediščine.

Memorialna dediščina

Zlasti se varuje:

- avtentičnost lokacije;
- materialno substanco;
- vsebinski prostorski kontekst območja z okolico in vedute.

V memorialno dediščino se lahko posega z raziskovalnimi, vzdrževalnimi, sanacijskimi in obnovitvenimi deli v smislu boljše prezentacije ter v skladu s kulturno-varstvenimi pogoji in soglasjem.

Režim za varovanje stavbne dediščine

Zlasti se varuje:

- tlorisna in višinska zasnova (gabariti);
- gradivo (substanca) in konstrukcijska zasnova;
- oblikovanost zunanjsčine (členitev objekta in fasad, oblika in naklon strešin, kritina, stavbno pohištvo, barvo, detajli itd.);
- funkcionalna zasnova v notranjem in pripadajočem zunanjem prostoru;
- komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico (pripadajoči odprti prostor z niveleto površin ter lego, namembnostjo in oblikovanostjo pripadajočih objektov in površin, odnos do drugih objektov na parceli in do sosednjih stavb);
- prostorski kontekst, pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih objektih-cerkvah, gradovih, znamenjih itd.)

Varuje se tudi širša okolica objekta, ki zagotavlja funkcionalno integriteto varovane stavbne dediščine v širšem prostoru brez motečih prvin.

V stavbno dediščino se lahko posega z vzdrževalnimi, sanacijskimi, raziskovalnimi in obnovitvenimi deli v smislu boljše prezentacije objekta v skladu s kulturno-varstvenimi pogoji in soglasjem ter določili konservatorskega programa za spomenik.

Območje vrtnoarhitekturne dediščine

V območjih vrtnoarhitekturne dediščine velja dodatni pravni režim varstva, ki predpisuje ohranjanje naslednjih vrtnoarhitekturnih značilnosti:

- kompozicija zasnova (oblika, struktura, velikost, poteze),
- kulturne sestavine (grajeni objekti, parkovna oprema, skulpture),
- naravne sestavine, ki so vključene v kompozicijo (vegetacija, voda, relief itd.),
- funkcionalna zasnova v povezavi s stavbno dediščino oziroma stavbami in površinami, ki so pomembne za delovanje celote,
- podoba v širšem prostoru oziroma odnos območja z okoliškim prostorom (ohranjanje prepoznavne podobe, značilne, zgodovinsko pogojene in utemeljene meje),
- oblikovna zasnova drevoredov (dolžina, drevesne vrste, sadilna razdalja, sistem zasajanja itd.),
- ekološke razmere, ki so potrebne za razvoj in obstoj drevja,
- rastišče,
- posamezna drevesa (preprečevanje obsekavanja, poškodb itd.).

Vplivna območja

V vplivnih območjih velja naslednji pravni režim varstva:

- ohranjanje se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine,
- prepovedane so ureditve in posegi, ki bi utegnili imeti negativne posledice na lastnosti, pomen ali materialno substanco kulturne dediščine.

7.12.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Izhodišča za določitev ciljev smo poiskali v Nacionalnem programu za kulturo 2008 – 2011 ter v ZVKD-1.

Okoljski cilj, ki ga zasleduje plan in njegova izvedba je v skladu z javno koristjo varstva dediščine, ki po zakonu med ostalim obsega:

- Vzdrževanje in obnavljanje dediščine ter preprečevanje njene ogroženosti.
- Zagotavljanje materialnih in drugih pogojev za uresničevanje kulturne funkcije dediščine, ne glede na njeno namembnost.
- Zagotavljanje javne dostopnosti dediščine ter omogočanje njenega proučevanja in raziskovanja.
- Preprečevanje posegov, s katerimi bi se utegnile spremeniti lastnosti, vsebina, oblike in s tem vrednost dediščine.
- Skrb za uveljavljanje in razvoj sistema dediščine.
- Ohranjanje in varovanje dediščine je skrb vseh in vsakogar.
- Dediščino je treba ohranjati in varovati v vseh okoliščinah.

Za varovanje in ohranjanje kulturne dediščine mora predvsem skrbeti njen lastnik, pri čemur sta mu, v skladu s predpisi, dolžna pomagati lokalna skupnost in država (ZVKD).

Tabela 85: Vrednotenje skladnosti in ustreznosti ciljev OPN

Cilji varovanja KD		Okoljski cilji OPN	Zaključki vrednotenja
Kulturna dediščina in krajina	- Vključevanje projektov s področja varstva KD v razvojne programe in posledično v ustrezne prostorske ureditve. - Sistematična prenova spomeniških območij. - Celostno ohranjanje in razvoj KD ter njeno povezovanje s sodobnim življenjem in ustvarjanjem. - Uveljavljanje KD kot nosilke identitete in kakovosti življenja na nacionalni, regionalni in lokalni ravni. - Obnavljanje dediščine ter preprečevanje njene ogroženosti. - Zagotavljanje materialnih in drugih pogojev za uresničevanje kulturne funkcije dediščine, ne glede na njeno namembnost. - Zagotavljanje javne dostopnosti dediščine ter omogočanje njenega proučevanja in raziskovanja. - Preprečevanje posegov, s katerimi bi se utegnile spremeniti lastnosti, vsebina, oblike in s tem vrednost dediščine. - Ohranjanje in varovanje dediščine je skrb vseh in vsakogar. - Dediščino je treba ohranjati in varovati v vseh okoliščinah	<i>Resolucija o Nacionalnem programu za kulturo 2008-2011</i>	Cilj <i>Ohranjanje kulturnih kakovosti, predvsem z aktivnim varovanjem KD v usklajenem prostorskem razvoju</i> je zaznan kot eden izmed <u>Ciljev prostorskega razvoja občine</u> (strateški del Odloka o OPN, 29. členu - <i>cilji prostorskega razvoja občine</i>, kjer je določeno da je eden od ciljev varovanje in ohranjanje kulturne dediščine. Usmeritve za ohranjanje kulturne dediščine so navedene v 49. členu odloka.
	Temeljni cilj ZVKD-1: -Vključevanje dediščine v trajnostni prostorski razvoj občine ob upoštevanju njene posebne narave in družbenega pomena.	<i>Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1)</i>	

Cilji varovanja KD		Okoljski cilji OPN	Zaključki vrednotenja
-Umeščanje dejavnosti v prostor na način, da ustvarjajo največje pozitivne učinke na kakovost bivalnega okolja (ohranjanje in varstvo dediščine).	Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije		
-Zagotavljanje varstva dediščine skozi prostorski razvoj pred naravnimi in drugimi nesrečami.			
-Zagotavljanje ohranjanja kulturne raznovrstnosti skozi prostorski razvoj kot temelja nacionalne in lokalne prepoznavnosti			

7.12.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Kulturna dediščina

Izbrali smo kazalece, ki izpolnjuje t.i. pametne (SMART) kriterije, kar pomeni, da je merljiv, časovno opredelljiv, realen, dogovorjen in specifičen. Kazalec je v skladu s priporočili smernic ZVKDS. Vrednosti kazalca *Število znatno, resno in skrajno ogroženih enot dediščine* v času priprave poročila niso bile na voljo. Na splošno velja, da so enote kulturne dediščine na območju občine Šoštanj v slabem stanju. Ogrožena je predvsem stavbna dediščina.

Izbrani kazalci:

- Število območij razpršene gradnje
- Število znatno, resno in skrajno ogroženih enot dediščine,
- Število enot kulturne dediščine in število enot po zvrsteh,
- Število enot KD razglašanih za kulturni spomenik in
- Število enot KD valoriziranih za kulturno dediščino.

Krajina

Za izbrani kazalec *Kakovost krajinske slike / Vidna izpostavljenost novih ureditev* ni na voljo uradnih referenčnih podatkov. Območja smo določili na podlagi analiz in ocen »prostorskih« dokumentov, ki obravnavajo to območje ter na podlagi lastnih ocen.

Tabela 86: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
Ohranjanje kulturnih kakovosti, predvsem z aktivnim varovanjem KD v usklajenem prostorskem razvoju	- Število znatno, resno in skrajno ogroženih enot dediščine
	- Število enot kulturne dediščine in število enot po zvrsteh
	- Število enot KD razglašanih za kulturni spomenik
	- Število enot KD valoriziranih za kulturno dediščino
Ohranjanje krajinske podobe območja	- Kakovost krajinske slike

7.12.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 87: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev za Kulturno dediščino

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Opis vpliva
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Načrtovani poseg ne bo vplival na objekte in območja kulturne dediščine. V kulturno dediščino in vplivna območja ni predvidenih posegov oz. bo imel poseg pozitivne posledice, ker bo omogočil aktivno varstvo dediščine ali njeno funkcionalno rabo skozi možnost prezentacije.
B	nebistven vpliv	Izvedba plana ne krni bistveno enot kulturne dediščine. Strategija razvoja prostora in poseg sledijo varstvenim režimom.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Pri izvedbi plana bodo potrebni posegi v posamezne enote kulturne dediščine ali v njihovo vplivno območje, vendar se negativne vplive lahko z izvedljivimi omilitvenimi ukrepi zadovoljivo zmanjša.
D	bistven vpliv	Izvedba plana zahteva posege v obsežnejše dele ali številčnejše enote dediščine, spremenijo njihove značilnosti in jih s tem bistveno degradirajo. Ni učinkovitih omilitvenih ukrepov oziroma ti niso izvedljivi v vzdržnih ekonomskih okvirih.
E	uničujoč vpliv	Uničenje enot dediščine na širšem območju plana.
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Ugotavljanje vpliva ni možno zaradi pomanjkanja podatkov o predvidenih posegih ali zaradi pomanjkanja podatkov o obstoječem stanju okolja.

Tabela 88: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev za Krajino

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Opis vpliva
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Izvedba plana ne bo vplivala na krajinsko sliko. Ni predvidenih posegov v krajino, oziroma bodo ti, razen med izvedbo, neopazni.
B	nebistven vpliv	Izvedba plana ne krni bistveno krajinske slike. Strategija razvoja prostora in poseg sledijo varstvenim režimom.
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Posegi v sklopu izvedbe plana v krajini degradirajo posamezen element kakovosti krajinske slike. Možni in izvedljivi so učinkoviti omilitveni ukrepi.
D	bistven vpliv	Posegi v sklopu izvedbe plana degradirajo več posameznih elementov, posebnosti in značilnosti, ki gradijo celovito krajinsko sliko, prepoznavno znotraj tipologije značilnih slovenskih krajin. Učinkoviti omilitveni ukrepi so možni, a bi bili ekonomsko težko vzdržni.
E	uničujoč vpliv	Uničenje večih elementov krajinske slike na širšem območju plana, katerih posledica je nezmožnost ponovne razvrstitve v seznam zanačilnih slovenskih krajin. Ni učinkovitih omilitvenih ukrepov.
X	uničujoč vpliv	Uničenje večih elementov krajinske slike na širšem območju plana, katerih posledica je nezmožnost ponovne razvrstitve v seznam zanačilnih slovenskih krajin. Ni učinkovitih omilitvenih ukrepov.

7.12.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

Na podlagi kartografske prekrivanja položaja enot kulturne dediščine in vplivnih območij z območji podrobne namenske rabe prostora in pripadajočimi prostorsko izvedbenimi pogoji ter posebnimi prostorsko izvedbenimi pogoji smo ocenili ali izvedba OPN lahko povzroči neskladje z varstvenim režimom posameznega tipa kulturne dediščine.

Stopnja vpliva je ocenjena kot hujša, če bodo zaradi izvedbe OPN enote kulturne dediščine hudo poškodovane ali uničene, če bo neprimerno urejena njihova okolica, če bo motena njihova prostorska integriteta, dostopnost, vidnost ipd.

V območjih, ki so že pozidana je na nivoju OPN nemogoče oceniti dejanski vpliv, ki med obnovo grajene infrastrukture, prenovo komunalne infrastrukture idr., lahko nastane na kulturno dediščino.

7.12.5.1 Opis vrste vplivov

Strateški del

Na strateškem nivoju je iz vidika ohranjanja narave ključen način načrtovanja poselitvenih območij, območij za turizem in rekreacijo, gospodarske, komunalne in prometne infrastrukture. V nadaljevanju se podaja nekaj usmeritev za dejavnosti predvidene na strateškem nivoju.

Zahodni del občine postane s svojo naravno ohranjenostjo in prvobitnostjo »protiutež« razvrednotenemu in degradiranemu vzhodnemu delu. Izrazito že obstoječe poudarjeno varstvo okolja in prostora skrajnega zahodnega dela se razširi na celotno zahodno polovico občine, ki se razvija tako, da prvenstveno upošteva paradigmo varstva okolja in prostora. Prisotnost termalne vode v Topolšici se izkoristi v turistične in rekreacijske namene, predvsem pa termalna voda postane »dodana« vrednost občine za prebivalce, ki degradacijo vzhodnega dela kompenzirajo z zelenim zaledjem občine. Vzhodni del občine, predvsem občinsko središče Šoštanj, se nameni celoviti urbani prenovi. V dolinska dna, ki jim urbanizacija že sledi (sméri proti Gaberkam, Ravnam, Topolšici, Florjanu in Lokovici), se namenijo kvalitetni stanovanjski gradnji. Na območju obstoječe termoelektrarne in pridobivalnega prostora rudnika se postopoma izvede prehod na nove oblike pridobivanja energije. Paradigma razvoja občine je somestje s sosednjim Velenjem. Občini veže že obstoječa prometna povezava (cesta, železnica, kolesarske poti), ki postane močna urbana avenija / poteza, ob kateri se v smeri od Šoštanja do Velenja nizajo območja obstoječega gospodarstva, ki se krepi in širi na račun nove energije. Z razvojem poselitve se zagotavlja umeščanje dejavnosti, stanovanj in infrastrukture v omrežju naselij. Notranji razvoj naselij ima prednost pred širjenjem na nova območja. Naselja se bodo širila le v primeru, da v naselju ni več primernih zemljišč za širitev. Industrijske in druge proizvodne dejavnosti se praviloma umeščajo v obstoječe in predvidene gospodarske cone. Predvidena je sanacija razpršene gradnje. Predvidene so nove kolesarske povezave v občini.

Območja in enote kulturne dediščine so nadalje posebna območja, kjer se ohranjajo in razvijajo prepoznavne kvalitete in vrednote prostora, pomembne z vidika krajinskih ter urbanističnih in arhitekturnih značilnosti. Objekti in območja kulturne dediščine se varujejo glede na njen pravni status (kulturni spomeniki, varstvena območja dediščine in registrirane enote kulturno dediščine).

Pri načrtovanju posegov v prostor se v celoti upoštevajo izhodišča in varstveni režimi, ki veljajo za ta območja. Na objektih in območjih kulturne dediščine velja, da niso sprejemljive ureditve ali posegi, ki bi utegnili spremeniti lastnosti, vsebino in obliko ter s tem zmanjšali vrednost prepoznanih kvalitet prostora. Prostorske ureditve morajo upoštevati javno korist varstva dediščine in biti prilagojene celostnemu ohranjanju kulturne dediščine. Različne dejavnosti in rabe, ki se pojavljajo v prostoru, se podrejujejo omejitvam in prednostim varstva dediščine. Upoštevati je treba varstvena načela, ki zagotavljajo ohranitev kulturne funkcije dediščine v prostoru. Pri izvedbenem delu akta in pri pripravi podrobnejših prostorskih aktov je potrebno na območjih in objektih kulturne dediščine upoštevati režime in usmeritve, ki veljajo za te objekte in območja. Posegi in ravnanja, ki bi

utegnili spreminjati ali degradirati lastnosti zaradi katerih je območje pridobilo status območja varovanega po predpisih s področja varstva kulturne dediščine, niso dopustni.

Pri načrtovanju v krajini je potrebno upoštevati:

- ohranjanje dediščinske kulturne krajine in drugih zvrsti dediščine ter drugih kakovostnih prostorskih struktur, ki ohranjajo in vzpostavljajo prepoznavnost krajine,
- strukturno urejenost prostora, način povezave z naselbinsko dediščino, ohranitev značilnega stika naselij in odprte krajine ter zgodovinski razvoj območja,
- ohranitev vidno privlačnih delov krajine, vedut oz. kakovostnih pogledov na naselja ter s tem prostorsko oziroma vizualno integriteto dediščine,
- izdelane raziskave s področja krajinskih, arhitekturnih in etnoloških regij ter ustrezne predpise s področja varstva kulturne dediščine,
- varstvene režime za posamezna področja kulturne dediščine,
- pospeševati dejavnosti, ki pripomorejo k ohranitvi vrednot kulturnega in zgodovinskega okolja z dediščino ter omejevati ali preprečevati tiste, ki jih načenjajo;
- izogibati se izkoriščanju naravnih surovin v območjih in v vplivnem območju enot dediščine,
- na območju kulturne dediščine ali spomenikov ter njihovih vplivnih območij vzpodbujati dejavnosti, ki krepijo prepoznavnost območij kulturne dediščine,
- upoštevati kulturno pomembne pojavne oblike naravnih prvin (voda, relief, vegetacija),
- izogibati se gradnji večjih infrastrukturnih objektov v območju pomembnih prostorskih vedut,
- ohranjati oz. revitalizirati (renaturirati) naravne krajinske prvine,
- poleg dediščine upoštevati tudi druge kakovostne starejše grajene ali kako drugače ustvarjene prostorske prvine zaradi materialnega, gospodarskega, kulturnega in socialnega pomena,
- ohranjati značilno naselbinsko, krajinsko in arhitekturno tipologijo in morfologijo.

Za vse posege v območja enot kulturne dediščine OPN predpisuje pridobitev kulturnovarstvenega soglasja in pogojev.

Izvedbeni del

S planom niso predvideni novi posegi (območja stavbnih zemljišč) na območja enot kulturne dediščine. Spremembe rabe glede na veljaven plan so predvidene na območjih enot kulturne dediščine *Bele Vode - Kapelica pri cerkvi sv. Andreja EŠD 4366*, *Bele Vode - Cerkev sv. Andreja EŠD 2867*, *Zavodnje - Grobišče borcev XIV. Divizije EŠD 4375*, *Zavodnje - Cerkev sv. Petra EŠD 3521*, *Florjan pri Šoštanju - Cerkev sv. Florijana, 3432*, *Florjan pri Šoštanju - Grad Kacenštajn EŠD 4338*, *Florjan pri Šoštanju - Cerkev sv. Florijana EŠD 3432*, *Topolšica - Kotnikova kapelica EŠD 18999* in *Topolšica - Stara Lahova hiša EŠD 29468*. Vse enote se nahajajo v EUP OP01 pri vseh spremembah pa gre za spremembo iz stavbnih zemljišč v kmetijska zemljišča (vir: shp 126_NR_in podatko o pobudah). Pogoji za varovanje so opredeljeni v 74. členu odloka.

Izvedbeni pogoji za posege na enote kulturne dediščine so podani v členu 49, dopolnjenega osnurka OPN Šoštanj (*Skupna določila glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine*). Podrobnejši pogoji izvedbe v posameznih EUPjih pa so podani po posameznih členih.

Tabela 89: Enote kulturne dediščine v občini Šoštanj glede na predvideno namensko rabo in enoto urejanja prostora

Ime	EŠD	PNRP_OZN	EUP_OZN
Bele Vode - Cerkev sv. Andreja	2867	G, A, K2	OP01, ZAH68
Bele Vode - Cerkev sv. Križa	2869	A	ZAH73
Bele Vode - Domačija Bele Vode 45	26625	K1	OP01
Bele Vode - Hiša Bele Vode 32	26626	A	ZAH48

Ime	EŠD	PNRP_OZN	EUP_OZN
Bele Vode - Kapela sv. Križa	2868	A	ZAH73
Bele Vode - Kapelica pri cerkvi sv. Andreja	4366	K2	OP01
Bele Vode - Kašča na domačiji Bele Vode 61	9827	A	ZAH82
Bele Vode - Romarsko središče Sv. Križ	18993	G, A	OP01, ZAH73
Bele Vode - Slopno znamenje	18992	G	OP01
Bele Vode - Svete stopnice	2870	A	ZAH73
Bele Vode - Valentinova kapela	18991	A	ZAH68
Bele Vode - Znamenje pri hiši Bele Vode 61	4365	K1	OP01
Družmirje - Arheološko najdišče Falkov kloster	19658	K2	OP01
Florjan pri Šoštanju - Cerkev sv. Florijana	3432	G	OP01
Florjan pri Šoštanju - Grad Kacenštajn	4338	G	OP01
Florjan pri Šoštanju - Hiša Florjan 17	26627	K2	OP01
Florjan pri Šoštanju - Kapela sv. Florijana	18997	G	OP01
Gaberke - Cerkev sv. Urha	3435	K2	OP01
Gaberke - Kovačija na domačiji Gaberke 282	26644	K1	OP01
Ravne pri Šoštanju - Cerkev sv. Duha	3434	G	OP01
Ravne pri Šoštanju - Cerkev sv. Duha	3434	A	VZH107
Ravne pri Šoštanju - Dvorec Gutenbuchel s parkom	4333	K1, A	OP01, VZH313
Ravne pri Šoštanju - Grob borcev XIV. divizije	4399	K2	OP01
Ravne pri Šoštanju - Konjušnica dvorca Gutenbuchel	27467	A	VZH313
Ravne pri Šoštanju - Razvaline gradu Forhtenek	4334	G	OP01
Skorno pri Šoštanju - Cerkev sv. Antona	3431	G, A, K2	OP01, VZH241
Skorno pri Šoštanju - Grob borca NOB Vilijema Višnarja	4395	K2, A	OP01, VZH241
Skorno pri Šoštanju - Grobišče 19 borcev Šerčerjeve brigade	4396	K2, A	OP01, VZH241
Skorno pri Šoštanju - Hiša Skorno 47	14426	A	VZH241
Šentvid pri Zavodnju - Kašča na domačiji Šentvid pri Zavodnju 11	13927	A	ZAH02
Šentvid pri Zavodnju - Spominsko znamenje Karlu Destovniku-Kajuhu	9619	K2	OP01
Šoštanj - Cerkev sv. Mohorja in Fortunata	3436	SS	ŠO23
Šoštanj - Del graščinskega obzidja	23589	PC	ŠO36
Šoštanj - Graščina Turn	4330	SS	ŠO23
Šoštanj - Hiša Cankarjeva 2	16605	ZD	ŠO20
Šoštanj - Hiša Cankarjeva 3	9894	SS	ŠO07
Šoštanj - Hiša Cesta talcev 14	16607	SS	ŠO38
Šoštanj - Hiša Cesta talcev 2	16608	SS	ŠO23
Šoštanj - Hiša Cesta talcev 4	16609	SS	ŠO23
Šoštanj - Hiša Partizanska pot 10	16610	SS	ŠO23
Šoštanj - Hiša Partizanska pot 12	16611	SS	ŠO23
Šoštanj - Hiša Primorska 1	16612	PC	ŠO36
Šoštanj - Hiša Tekavčeva 17	16613	PC	ŠO33
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 10	16614	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 11	16615	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 12	16616	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 13	16617	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 14	16618	PC	ŠO36
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 15	16619	PC	ŠO36
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 16	16620	PC	ŠO36
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 3	16622	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 4	16623	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 5	16624	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 6	16625	CU	ŠO01

Ime	EŠD	PNRP_OZN	EUP_OZN
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 7	16626	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg bratov Mravljakov 8	16627	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg svobode 6	16630	CU	ŠO01
Šoštanj - Hiša Trg svobode 9	16631	CU	ŠO01
Šoštanj - Marijin kip	27613	CU	ŠO01
Šoštanj - Osrednji spomenik NOB	15916	CU	ŠO01
Šoštanj - Pusti grad	4331	G, K2	OP01
Šoštanj - Rojstna hiša Bibe Roecka	4384	SS	ŠO10
Šoštanj - Rojstna hiša bratov Mravljak	4388	CU	ŠO05
Šoštanj - Rojstna hiša Janka Vrabiča	4389	SS	ŠO10
Šoštanj - Rojstna hiša Karla Destovnika-Kajuha	4390	CU	ŠO03
Šoštanj - Spomenik Karlu Destovniku Kajuhu	20619	ZP	ŠO04
Šoštanj - Spomenik NOB	20620	SS	ŠO10
Šoštanj - Spomenik talcem v Metlečah	4382	ZD	ME15
Šoštanj - Spominska plošča Jožetu Lampretu	4385	SS	ŠO10
Šoštanj - Spominska plošča na hiši družine Šoln	4383	SS	ŠO23
Šoštanj - Spominska plošča na hiši družine Tekavec	4386	SS	ŠO10
Šoštanj - Spominska plošča na hiši družine Vrhovnik	4387	K1	OP01
Šoštanj - Spominsko znamenje talcem	4381	SS	ŠO23
Šoštanj - Stari magistrat	4320	CU	ŠO01
Šoštanj - Šola Kajuhova 11	16632	SS	ŠO10
Šoštanj - Trško jedro	4252	VC, SS, CU, PC, K2	ŠO29, ŠO01, OP01, ŠO23, ŠO36,
Šoštanj - Vila Cankarjeva 7	16633	SS	ŠO07
Šoštanj - Vila Kajuhova 19	16634	SS	ŠO13
Šoštanj - Vila Mayer	16635	SS	ŠO07
Šoštanj - Vila Široko	4325	G, SS, ZD	OP01, ME15, ME01,
Šoštanj - Vošnjakova tovarna	16621	CU, VC	ŠO01, ŠO29
Topolšica - Arheološko najdišče Mornova zijalka	4339	G	OP01
Topolšica - Cerkev sv. Jakoba	3433	G, K2	OP01
Topolšica - Domačija Topolšica 160	18998	K2	OP01
Topolšica - Gasilski dom	27465	CU	TO11
Topolšica - Grob Antona Novaka	4377	K2	OP01
Topolšica - Hiša Topolšica 61	27466	CU	TO07
Topolšica - Hiša Topolšica 62	27461	CD	TO02
Topolšica - Hiša Topolšica 66	27462	CD	TO02
Topolšica - Kapelica pri hiši Topolšica 199	4360	K2	OP01
Topolšica - Kotnikova kapelica	18999	K1	OP01
Topolšica - Martinčev mlin	26622	K2	OP01
Topolšica - Stara Lahova hiša	29468	K2	OP01
Topolšica - Šola	27463	CU	TO11
Topolšica - Zdraviliška stavba s spominsko sobo	4378	BT	TO04
Topolšica - Zdraviliški park	18995	G, CD, BT	OP01, TO02, TO04
Zavodnje - Cerkev sv. Petra	3521	K1, SK	OP01, ZA01
Zavodnje - Cerkev sv. Petra	3521	SK	
Zavodnje - Domačija Zavodnje 43	865	G	OP01
Zavodnje - Domačija Zavodnje 69	24477	G, K1, A	OP01, VZH21
Zavodnje - Grad Āamberk	4326	G	OP01

Ime	EŠD	PNRP_OZN	EUP_OZN
Zavodnje - Grobišče borcev XIV. divizije	4375	K1	OP01
Zavodnje - Hiša Zavodnje 49	10890	A	ZAH17
Zavodnje - Hiša Zavodnje 69	9305	K1	OP01
Zavodnje - Kašča na domačiji Zavodnje 36	10892	A	ZAH22
Zavodnje - Kašča na domačiji Zavodnje 44	10893	K1	OP01
Zavodnje - Kašča na domačiji Zavodnje 46	10894	A	ZAH21
Zavodnje - Kozolec na domačiji Zavodnje 36	10896	K1	OP01
Zavodnje - Kozolec na domačiji Zavodnje 69	19000	A	VZH21
Zavodnje - Marijina kapelica	22654	SK	ZA01
Zavodnje - Obrambni stolp Na Vahti	19659	G	OP01
Zavodnje - Spomenik padlim v prvi svetovni vojni	18996	SK	ZA01
Zavodnje - Zdovčeva kapelica	22592	K2	OP01

Tabela 90: Načini urejanja znotraj EUP na območjih enot kulturne dediščine

ime EUP	oznaka EUP	način urejanja	namenska raba		
			ONR	PNR-o	PNR-p
Metleče	ME01	delno predviden OPPN, OPN (63. člen)	SZ	S	SS
	ME15	OPN (66. člen)	SZ	Z	ZD
Odpri prostor občine	OP01	OPN (74. člen)	GZ	G	G
		OPN (74. člen)	KZ	K1, K2	K1, K2
		OPN (74. člen)	VZ	V	VC
		OPN (74. člen)	DZ	L	LN
		OPN (74. člen)	DZ	L	LP
		OPN (74. člen)	SZ	Z	ZK
		OPN (74. člen)	SZ	Z	ZS
		OPN (74. člen)	SZ	S	SS
Šoštanj	ŠO01	delno veljaven IPA, predviden OPPN	SZ	C	CU
	ŠO03	OPN (86. člen)	SZ	C	CU
	ŠO04	OPN (87. člen)	SZ	Z	ZP
	ŠO05	OPN (86. člen)	SZ	C	CU
	ŠO07	OPN (89. člen)	SZ	S	SS
	ŠO10	OPN (91. člen)	SZ	S	SS
	ŠO13	delno predviden OPPN, OPN (93. člen)	SZ	S	SS
	ŠO20	OPN (97. člen)	SZ	Z	ZD
	ŠO23	delno veljaven IPA, predviden OPPN	SZ	S	SS
	ŠO24	delno veljaven IPA, OPN (99. člen)	SZ	I	IG
	ŠO36	OPN (100. člen)	SZ	P	PC
	ŠO38	OPN (105. člen)	SZ	S	SS
Topolšica	TO02	OPN (108. člen)	SZ	C	CU
	TO04	OPN (110. člen)	SZ	B	BT
	TO07	OPN (113. člen)	SZ	C	CU
	TO11	OPN (114. člen)	SZ	C	CU

ime EUP	oznaka EUP	način urejanja	namenska raba		
			ONR	PNR-o	PNR-p
Razpršena poselitev vzhodnega dela občine	VZH01 VZH438	– OPN (118. člen)	SZ	A	A
Zavodnje	ZA01	OPN (119. člen)	SZ	S	SK
Avtohtona razpršena poselitev zahodnega dela občine (pretežno samotnih kmetij v celkih)	ZAH01 ZAH170	– OPN (121. člen)	SZ	A	A

Za kompleksne posege oziroma posege v strukturne elemente spomenika je treba izdelati konservatorski načrt, ki je del projektne dokumentacije za pridobitev soglasja. Pogoji priprave in izdelave konservatorskega načrta so določeni s predpisi s področja varstva kulturne dediščine. S kulturnovarstvenim soglasjem se potrdi konservatorski načrt in usklajenost projektne dokumentacije s konservatorskim načrtom.

- sestavni del OPPN za EUP Šoštanj: ŠO01 je konservatorski načrt za prenovo, razen če zavod, pristojen za varstvo nepremične in z njo povezane premične kulturne dediščine, v postopku priprave OPPN ne določi drugače

Območja, kjer se predvideva izdelava OPPN, morajo upoštevati registrirane enote kulturne dediščine skupaj z njihovimi vplivnimi območji ter režime, ki v njih veljajo. Kadar se načrtuje celovita prenova v spomeniškem območju, območju naselbinske dediščine ali območju kulturne krajine, se območja urejajo z OPPN, katerega sestavni del je konservatorski načrt za prenovo (v nadaljevanju: KNP). Pripravlavec OPN mora ob izdelavi osnutka OPPN izdelati osnutek KNP, t.j. analitični del KNP skladno s pravilnikom, ki določa vsebino, obliko in način priprave konservatorskega načrta za prenovo.

Na območju enot EUP LO02, LO03 v naselju Lokavica je predvidena gradnja sončne elektrarne. Območje se nahaja izven registriranih enot kulturne dediščine. Območje se nahaja neposredno ob stanovanjskih hišah (večinoma novogradnje) in visokonapetostnem daljnovodu. Predvidena lokacija ne presega vrha bližnjega hriba in ni vizualno izpostavljena.

Za območje EŠD 4325 Šoštanj - Vila Široko je izdelan dopolnjen osnutek za OPPN. Na podlagi odločbe Ministrstva za okolje in prostor številka št. 35409-26/2013/10 iz dne 4. 4. 2013 izhaja, da je za predmetni plan potrebno izvesti CPVO in izdelati OP.

V postopku CPVO ni bilo izvedenih predhodnih arheoloških raziskav. V času priprave poročila ni bilo podatka o posegih, ki se bodo izvajali na območju občine Šoštanj, ki bi lahko imeli bistvene vplive na okolje (Uredba PVO),

7.12.5.2 Vpliv na okoljski cilj na kulturno dediščino

Zaradi izvedbe plana nastajajo **neposredni** vplivi, ki se bodo pojavljali predvsem zaradi izvedbe del in bodo opazni na lokacijah posegov. **Daljinskih** vplivov lahko nastanejo predvsem zaradi vizualne izpostavljenosti novih posegov **Kratkoročni** vplivi so možni predvsem v času gradnje,. **Kumulativnih** lahko nastanejo z že izvedenimi posegi. **Sinergijskih** vplivov ne pričakujemo.

S planom ne bo povečana ogroženost registriranih enot kulturne dediščine. Števili enot kulturne dediščine bo ostalo enako. Z izvedbo plana ne pričakujemo bistvenih sprememb glede stanja registriranih enot kulturne dediščine. Vpliv izvedne plana na kulturno dediščino ocenjujemo kot nebistven, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov – ocena C.

7.12.5.3 Vpliv na okoljski cilj za krajino

Zaradi izvedbe plana nastajajo **neposredni** vplivi, ki se bodo pojavljali predvsem zaradi izvedbe del in bodo opazni na lokacijah posegov. **Daljinskih** vplivov lahko nastanejo predvsem zaradi vizualne izpostavljenosti novih posegov **Kratkoročni** vplivi so možni predvsem v času gradnje, **Kumulativnih** lahko nastanejo z že izvedenimi posegi. **Sinergijskih** vplivov ne pričakujemo.

S plano se ne predvideva posegov, ki bi bistveno vplivali na vidno podobo krajine. S plano se predvidev sanacija obstoječih razpršenih gradnj in ohranjanje avtotone poselitve (zahodni del občine). Vpliv izvedne plana na kulturno dediščino ocenjujemo kot nebitven – **ocena B**.

Tabela 91 Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Ohranjanje kulturnih kakovosti, predvsem z aktivnim varovanjem KD v usklajenem prostorskem razvoju	Vpliv je nebitven zaradi omilitvenih ukrepov – ocena C
Ohranjanje krajinske podobe območja	Vpliv je nebitven – ocena B

7.12.6 Skladnost OPN z okoljskimi cilji

Plan je skladen z okoljskimi cilji.

7.12.7 Omilitveni ukrepi

Tabela 92 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje uspešnosti
Načrtovanje in izvedba vseh posegov v prostor na način, da se v čim večji meri ohranjajo obstoječe krajinske značilnosti in prvine; pri ureditvah se morajo upoštevati enot in območja kulturne dediščine, njihova vplivna območja in funkcionalna okolica.	Med izvajanjem plana	Investitor	Nadzorna oseba Investitorja; ZVKDS
Zunaj urbaniziranega dela občine je potrebno spodbujati tradicionalno rabo prostora in s tem ohranjanje značilne krajinske slike in identitete prostora, značilnosti grajenih struktur in vrednot.	Med izvajanjem plana	Investitor	Nadzorna oseba Investitorja; ZVKDS
Pri vseh posegih v prostor je potrebno objekte in območja kulturne dediščine varovati pred poškodbami ali uničenjem med gradnjo. V času izvajanja gradbenih del se spremlja vpliv vibracij na najbližje objekte kulturne dediščine ter se glede na rezultate zavzamejo vsi potrebni ukrepi.	Med izvajanjem plana	Investitor	Nadzorna oseba Investitorja; ZVKDS

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje uspešnosti
V izogim obsežnim arheološkim raziskavam, ki niso skladna z usmeritvami varovanja kulturne dediščine (ki stremi k ohranjanju arheološkega zapisa v zemeljskih plasteh), naj bodo posegi v zemeljske plasti minimizirani, pri načrtovanju gradbenih posegov je potrebno poiskati najustreznejše, specifične in posebne tehnične rešitve, ki posege v zemeljske plasti omejijo na minimum.	Med izvajanjem plana	Investitor	Nadzorna oseba Investitorja; ZVKDS
V čim večji meri, naj se posegi izogibajo območjem nepremične arheološke kulturne dediščine (tako že evidentiranim kot novo odkritim).	Med izvajanjem plana	Investitor	Nadzorna oseba Investitorja; ZVKDS

Vsi omilitveni ukrepi so izvedljivi.

7.12.8 Spremljanje stanja okolja

V preglednici so prikazani kazalci stanja okolja in nosilci monitoringa. Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje okolja v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničujejo opredeljeni okoljski cilji. Podatki so na voljo iz monitoringov in poročil, ki jih zagotavlja država oziroma pristojne inštitucije. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno vsako leto.

Tabela 93: Kazalci z nosilci spremljanja stanja okolja

Kazalca stanja okolja	Nosilec monitoringa oziroma spremljanja stanja
Število znatno, resno in skrajno ogroženih enot dediščine	Podatke objavlja pristojni zavod za varstvo kulturne dediščine. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj .
Število enot kulturne dediščine in število enot po zvrsteh	Podatke objavlja pristojni zavod za varstvo kulturne dediščine. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj .
Število enot KD razglašenih za kulturni spomenik	Podatke objavlja pristojni zavod za varstvo kulturne dediščine. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj .
Število enot KD valoriziranih za kulturno dediščino	Podatke objavlja pristojni zavod za varstvo kulturne dediščine. Objavljene podatke spremlja Občina Šoštanj .
Kakovost krajinske slike	Občina Šoštanj

8 VPLIV IZVEDBE OPN NA ZDRAVJE LJUDI

8.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

8.1.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, 56/06)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, 55/11)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Uradni list RS, 58/11)
- Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, 50/2011)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, 31/07, 70/08, 61/09, 50/13)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, 23/11)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, 21/11)
- Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovara v cestnem prometu (Uradni list RS, 70/11),
- Pravilnik o emisiji plinastih onesnaževal in delcev iz motorjev z notranjim zgorevanjem, namenjenih za vgradnjo v necestne premične stroje (Uradni list RS, 54/11, 38/12)

Viri

- Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2010, Agencija RS za okolje, Ljubljana, julij 2011
- Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2011, Agencija RS za okolje, Ljubljana, julij 2012
- Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2012, Agencija RS za okolje, Ljubljana, september 2013

8.1.2 Obstoječe stanje okolja

Na širšem območju predvidenega posega se nahajajo merilna mesta za merjenje koncentracij onesnaževal v zraku, in sicer v ekološko informacijskem sistemu Termoelektrarne Šoštanj (EIS TEŠ). V septembru leta 2011 je ARSO vzpostavil meritve delcev PM₁₀ v Velenju (že obstoječe merilno mesto EIS TEŠ). Vsi rezultati za leta 2010 do 2012 so prikazani v naslednjih tabelah.

Tabela 94: Koncentracije onesnaževal v merilni mreži EIS TEŠ v letu 2010

merilno mesto / site	žveplov dioksid SO ₂				dušikov dioksid NO ₂		dušikovi oksidi NO _x	ogljikov monoksid CO	delci PM ₁₀		delci PM _{2.5}	Ozon O ₃	
	leto/ year	zima/ winter	1 ura/ 1 hour	24 ur/ 24 hours	leto/ year	1 ura/ 1 hour	leto/ year	8 ur/ 8 hours	leto/ year	24 ur/ 24 hours	leto/ year	1 ura/ 1 hour	8 ur/ 8 hours
	Cp (µg/m ³)	Cp (µg/m ³)	>MV	>MV	Cp (µg/m ³)	>MV	Cp (µg/m ³)	Cmax (mg/m ³)	Cp (µg/m ³)	>MV	Cp (µg/m ³)	>OV	>CV
EIS TEŠ													
Šoštanj	7	4	1	0									
Topolšica	3	4	0	0									
Veliki Vrh	6	6	0	0									
Zavodnje	6	7	0	0	5	0	7					0	43
Velenje	2	2	0	0								0	34
Graška Gora	2	1	0	0									
Pesje	6	6	0	0					22	10			
Škale	4	5	0	0	8	0	9		23	12			

Cp: povprečna koncentracija

>MV: število primerov s preseženo mejno vrednostjo

>OV: število primerov s preseženo opozorilno vrednostjo

>CV: število primerov s preseženo ciljno vrednostjo

Tabela 95: Koncentracije onesnaževal v merilni mreži EIS TEŠ v letu 2011

merilno mesto / site	žveplov dioksid SO ₂				dušikov dioksid NO ₂		dušikovi oksidi NO _x	ogljikov monoksid CO	delci PM ₁₀		delci PM _{2,5}	Ozon O ₃	
	leto/ year	zima/ winter	1 ura/ 1 hour	24 ur/ 24 hours	leto/ year	1 ura/ 1 hour	leto/ year	8 ur/ 8 hours	leto/ year	24 ur/ 24 hours	leto/ year	1 ura/ 1 hour	8 ur/ 8 hours
	Cp (µg/m ³)	Cp (µg/m ³)	>MV	>MV	Cp (µg/m ³)	>MV	Cp (µg/m ³)	Cmax (mg/m ³)	Cp (µg/m ³)	>MV	Cp (µg/m ³)	>OV	>CV
EIS TEŠ													
Šoštanj	5	7	0	0									
Topolšica	3	4	0	0									
Veliki Vrh	6	4	3	0									
Zavodnje	4	4	1	0	9	0	11					0	59
Velenje	3	3	0	0								0	38
Graška Gora	2	3	0	0									
Pesje	5	6	0	0					22	16			
Škale	7	6	0	0	8	0	10		23	20			

Cp: povprečna koncentracija

>MV: število primerov s preseženo mejno vrednostjo

>OV: število primerov s preseženo opozorilno vrednostjo

>CV: število primerov s preseženo ciljno vrednostjo

Tabela 96: Koncentracije onesnaževal v merilni mreži EIS TEŠ v letu 2012

merilno mesto / site	žveplov dioksid SO ₂				dušikov dioksid NO ₂		dušikovi oksidi NO _x	ogljikov monoksid CO	delci PM ₁₀		delci PM _{2,5}	Ozon O ₃	
	leto/ year	zima/ winter	1 ura/ 1 hour	24 ur/ 24 hours	leto/ year	1 ura/ 1 hour	leto/ year	8 ur/ 8 hours	leto/ year	24 ur/ 24 hours	leto/ year	1 ura/ 1 hour	8 ur/ 8 hours
	Cp (µg/m ³)	Cp (µg/m ³)	>MV	>MV	Cp (µg/m ³)	>MV	Cp (µg/m ³)	Cmax (mg/m ³)	Cp (µg/m ³)	>MV	Cp (µg/m ³)	>OV	>CV
EIS TEŠ													
Šoštanj	7	7	2	0									
Topolšica	3	2	0	0									
Veliki Vrh	7	6	4	0									
Zavodnje	4	4	0	0	8	0	10					0	67
Velenje	4	3	0	0					22*	11*		0	35
Graška Gora	2	3	0	0									
Pesje	4	6	0	0					20	2			
Škale	8	7	0	0	7	0	9		22	9			

* meritve izvaja ARSO

Cp: povprečna koncentracija

>MV: število primerov s preseženo mejno vrednostjo

>OV: število primerov s preseženo opozorilno vrednostjo

>CV: število primerov s preseženo ciljno vrednostjo

Kakovost zunanjega zraka z žveplovim dioksidom je bila na vseh merilnih mestih v vseh predstavljenih letih v skladu z zahtevami zakonodaje. Enako velja za dušikov dioksid, skupne dušikove okside in delce PM₁₀, kjer se sicer občasno pojavljajo prekoračitve mejne dnevne vrednosti, vendar dovoljeno število prekoračitev ni bilo preseženo. Nižje koncentracije delcev glede na ostala slovenska mesta so posledica predvsem razširjenega toplovodnega omrežja. Opozorilna vrednost za ozon ni bila nikoli presežena, število preseganj ciljne 8-urne vrednosti pa je bilo v vseh treh letih nad dovoljenim. Kot smo že omenili, so povišane koncentracije ozona značilne za celotno Slovenijo, še posebej pa za višje ležeče lokacije.

Merilna mreža je bila vzpostavljena predvsem zaradi ugotavljanja vpliva obratovanja Termoelektrarne Šoštanj na kakovost zraka v njeni okolici. Istočasno služi ugotavljanju obremenjenosti prebivalstva obeh mesta Šoštanj z okolico. Je pa tudi dober splošen pokazatelj stanja na širšem območju, predvsem v redkeje poseljenih območjih.

8.1.3 Varovana območja in pravni režimi

V naslednjih treh tabelah so normativne vrednosti kakovosti zunanjega zraka po veljavni zakonodaji: mejne vrednosti za varovanje zdravja ljudi, kritični vrednosti za varstvo rastlin v naravnem okolju (NO_x) in za varstvo zavarovanih naravnih vrednot (SO₂), ciljna vrednost za varstvo rastlin (O₃) ter alarmne in opozorilne vrednosti.

Tabela 97: Mejne vrednosti za varovanje zdravja ljudi

Onesnaževalo	Enota	Majna vrednost				
		URNA mejna	ŠT	DNEVNA mejna	ŠT	LETNA mejna
žveplov dioksid	µg/m ³	350	24	125	3	
dušikov dioksid	µg/m ³	200	18			40
delci PM ₁₀	µg/m ³			50	35	40
delci PM _{2,5}	µg/m ³					25**
svinec	ng/m ³					500
benzen	µg/m ³					5
ogljikov monoksid	mg/m ³	10*				
ozon	µg/m ³	120*	25			
benzo(a)piren	ng/m ³					1**
arzen	ng/m ³					6**
kadmij	ng/m ³					5**
nikelj	ng/m ³					20**

ŠT dovoljeno število preseganj v koledarskem letu

* osemurna mejna vrednost

** letna ciljna vrednost

*** letna ciljna vrednost po direktivi EU

Tabela 98: Kritični in ciljna vrednost za varstvo rastlin

Onesnaževalo	Časovni interval merjenja	Majna koncentracija
skupni dušikovi oksidi	koledarsko leto	30 µg/m ³
žveplov dioksid	koledarsko leto in zimski čas	20 µg/m ³
ozon	od maja do julija	18.000 (µg/m ³).h*

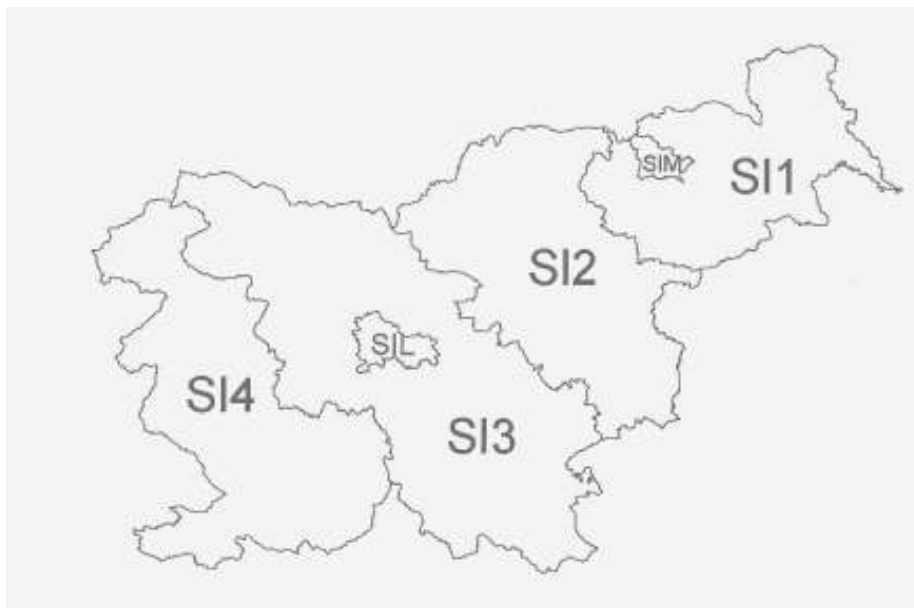
* parameter AOT40, ki se izračuna kot vsota razlike med izmerjeno urno koncentracijo in vrednostjo 80 µg/m³, urnih koncentracij, ki presegajo 80 µg/m³, in so izmerjene med 8. in 20. uro.

Tabela 99: Alarmne in opozorilne vrednosti

Onesnaževalo	Časovni interval merjenja	Opozorilna vrednost	Alarmna vrednost
dušikov dioksid	3 ure	-	400 µg/m ³
žveplov dioksid	3 ure	-	500 µg/m ³
ozon	1 ura	180 µg/m ³	240 µg/m ³

Ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka na ozemlju Republike Slovenije se po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka izvaja z razvrstitvijo posameznega območja in aglomeracije v I. ali II. stopnjo onesnaženosti zraka (slika spodaj):

- I. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala presega mejne ali ciljne vrednosti ali če obstaja tveganje, da bo raven onesnaževala presegla alarmno vrednost
- II. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala ne presega mejne ali ciljne vrednosti.

Slika 27: Karta območij in aglomeracij v RS

Določitev območij in njihova razvrstitev glede na onesnaženost zunanjega zraka je v odredbi. Občina Šoštanj spada v območje SI2 (Alpsko in Panonsko območje). Ocena ravni onesnaženosti zunanjega zraka za obravnavano območje onesnaženosti glede na mejne ali ciljne vrednosti oziroma na spodnji in zgornji ocenjevalni prag je prikazana v naslednji tabeli.

Slika 28: Ocena ravni koncentracij onesnaževal

Območje onesnaženosti	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	Pb	CO	benzen	As	Cd	Ni	b(a)p
SI2	1	1	1	4	3	1	1	1	3	3	1	1

Legenda:

- 4: nad mejno ali ciljno vrednostjo
- 3: nad zgornjim ocenjevalnim pragom
- 2: med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom
- 1: pod spodnjim ocenjevalnim pragom

Zgornja ocena kaže, da je kakovost zunanjega zraka na obravnavanem območju nepomembna glede koncentracij žveplovega dioksida, dušikovega dioksida, skupnih dušikovih oksidov, niklja, ogljikovega monoksida, benzena in policikličnih aromatskih ogljikovodikov (benzo(a)piren b(a)p), ki ne presegajo mejnih ali ciljnih vrednosti oziroma celo ne dosežajo njihovega spodnjega ocenjevalnega praga. Arzen, kadmij in delci PM₁₀ presegajo zgornji ocenjevalni prag, enako koncentracije ozona, ki presegajo tudi mejno vrednost, tako da za območje SI2 odredba določa II. stopnjo onesnaženosti zraka. Viri delcev in težkih kovin so predvsem promet, kurišča, industrija, najbolj v urbanih območjih. Ozon, ki je proizvod fotokemičnih reakcij med predhodniki ozona (najpomembnejši so dušikovi oksidi in ogljikovodiki, katerih glavni vir sta promet in kemična industrija, del pa prispevajo tudi naravni viri), nastaja ob sončni svetlobi. Meritve ozona so pokazale preseganje ciljnih vrednosti na vseh merilnih mestih na območju Slovenije, razen tistih, ki so izpostavljena emisijam NO_x iz prometa, ki ozon razgradijo v običajne molekule kisika.

8.1.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

Kakovost zunanjega zraka je posledica emisij onesnaževal, ki nastajajo na območju plana predvsem zaradi porabe goriv v prometu, energetiki in industriji, industrijskih procesov in kmetijstva. S planom se urejajo načini

ogrevanja, prometne ureditve (ceste, železnica in letališče), kmetijske površine in podrobnejša namenska raba prostora, ki ima posreden vpliv na predvidene emisije in s tem na kakovost zraka.

Vplivi plana na kakovost zraka so v času gradnje kratkoročni in začasni, zato jih ocenjujemo kot nepomembne in jih v nadaljevanju ne vrednotimo. Pomembni pa so vplivi v času izvajanja plana, ki so neposredni, saj nastajajo zaradi plana, in daljinski, saj plan vpliva tudi na območja izven plana. Vplivi plana so še dolgoročni in trajni. Kumulativni vplivi plana so pomembni, vrednotenje in ocenjevanje pa je zahtevnejše.

Vpliv na okoljski cilj ugotavljamo s primerjavo kakovost zraka pred izvedbo plana in zaradi njega. Na območju plana je eden največjih virov onesnaževanja zraka v Sloveniji (TEŠ), na katerega pa plan ne vpliva. Zato nas zanimajo samo kakovost zraka zaradi virov (promet, pridobivanje toplote in preostala industrija), na katere plan lahko vpliva.

8.1.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 100: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
<i>Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka</i>	Kakovost zraka s PM ₁₀ , dušikovimi oksidi, žveplovim dioksidom in ozonom

8.1.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 101: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Oprelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	Predvideni plan ne bo vplival na kakovost zraka ali pa jo bo izboljšal
B	vpliv je nebitven	Predviden plan bo imel nebitven vpliv na kakovost zraka
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi upoštevanja ustreznih omilitvenih ukrepov ali alternativ bo vpliv predvidenega plana na kakovost zraka nebitven ali lahko tudi pozitiven
D	vpliv je bistven	Predviden plan bo bistveno poslabšal kakovost zraka, kar bo povzročilo neizpolnjevanje okoljskega cilja
E	vpliv je uničujoč	Predviden plan bo imel zelo velik negativen vpliv na kakovost zraka, saj jo bo poslabšanje preko mejnih in ciljnih vrednosti, kar bo povzročilo tudi neizpolnjevanje okoljskega cilja
X	ugotavljanje vpliva ni možno	Vplivov predvidenega plana na kakovost zraka ni bilo mogoče ugotoviti zaradi pomanjkanja podatkov o planu ali zaradi pomanjkanja podatkov o stanju okolja

8.1.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

8.1.5.1 Opis vrste vplivov

Podrobneje so emisije onesnaževal prikazane in obdelane v poglavju 7.5 Zrak. Predstavljene emisije imajo lahko lokalni vpliv (predvsem zaradi cestnega, železniškega in letalskega prometa, pridobivanja toplote v gospodinjstvih, proizvodne dejavnosti v industriji in obrti), emisije iz TEŠ pa tudi regionalnega.

8.1.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Na vseh navedenih virih plan predvideva precej ukrepov, ki bodo pripomogli k izboljšanju kakovosti zraka. Pri prometu so to obvoznica južno od naselja, ki se izvede kot predor pod Pustim gradom, obnova cestnega omrežja, krepitev mestne železnice, ureditve kolesarskega in peš prometa. Pri pridobivanju toplote so to spodbujanje rabe obnovljivih virov energije, zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo s sistemi ogrevanja, obvezno priključevanje na toplovod z izgradnjo novega toplovodnega omrežja, dodatna oskrba z zemeljskim plinom na območju strnjenih naselij, ki še niso opremljena s plinovodnim sistemom. Med najpomembnejše ukrepe pa sodijo rešitve, ki se bodo izvajale v TEŠ, ki sicer niso neposredno predmet plana, jih pa plan navaja.

Zaradi nekaterih v planu predvidenih ukrepov se bodo emisije povečale, vpliv na kakovost zraka pa bo majhen: nova prometna mreža mesta Šoštanj s prometnicami v smeri sever-jug, povečanje letalskega in cestnega prometa zaradi večje privlačnosti oziroma ponudbe občine. Pomembna so tudi nova oziroma obstoječa industrijska območja ME10, ME11 in ME12, katerih vpliv je podrobneje obravnavan v naslednjem podpoglavju o konfliktnih območjih.

Tabela 102: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka	C - Zaradi upoštevanja ustreznih omilitvenih ukrepov ali alternativ bo vpliv predvidenega plana na kakovost zraka nebitven ali lahko tudi pozitiven

8.1.6 Omilitveni ukrepi

Tabela 103 Omilitveni ukrepi za zmanjševanje emisij v zrak

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Elektrifikacija železniške proge vsaj med postajama Velenje in Šoštanj (v smislu mestne železnice)	V času izvajanja plana	Občina skupaj s SŽ	Občina: število prepeljanih potnikov
48. člen: navedbo »uporaba drugega ekološko neoporečnega goriva« je potrebno popraviti v »obnovljive vire energije, med katerimi ni biomase«.	V predlogu OPN	Pripravljaivec plana	MKO v času sprejetja plana
51. člen: doda se obveznost priključevanja na toplovodno omrežje oziroma uporabe obnovljivih virov energije in prepove uporaba lesne biomase na območjih, kjer je zgrajeno ali predvideno to omrežje.	V predlogu OPN j	Pripravljaivec plana	MKO v času sprejetja plana
18. člen: v planu se je potrebno odločiti o uporabi ZP v občini in ne zgolj navajati, da se preveri smiselnost te uporabe. Pogočiti uporabo plina na območjih, kjer ni toplovoda.	V predlogu OPN	Pripravljaivec plana	MKO v času sprejetja plana
Ureditev posameznih virov v območjih IG in IP mora biti usklajena z zahtevami splošne emisijske uredbe glede pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja - kakovost zunanjega zraka.	V predlogu OPN	Pripravljaivec plana	MKO v času sprejetja plana

8.1.7 Spremljanje stanja okolja

Potrebno je spremljati izbran kazalec kakovost zraka s PM_{10} , dušikovimi oksidi, žveplovim dioksidom in ozonom. Za spremljanje stanja je zadolžena občina, izvaja ga redno letno s pregledom poročil o meritvah, ki se izvajajo v državni merilni mreži in merilni mreži EIS TEŠ.

8.2 HRUP

8.2.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l.RS, št. 121/04)
- Uredba o načinu uporabe zvočnih naprav, ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup (Ur.l. RS, št. 118/05)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l.RS, št. 105/08)
- Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (Ur.l.RS, št. 14/99, 10/12)

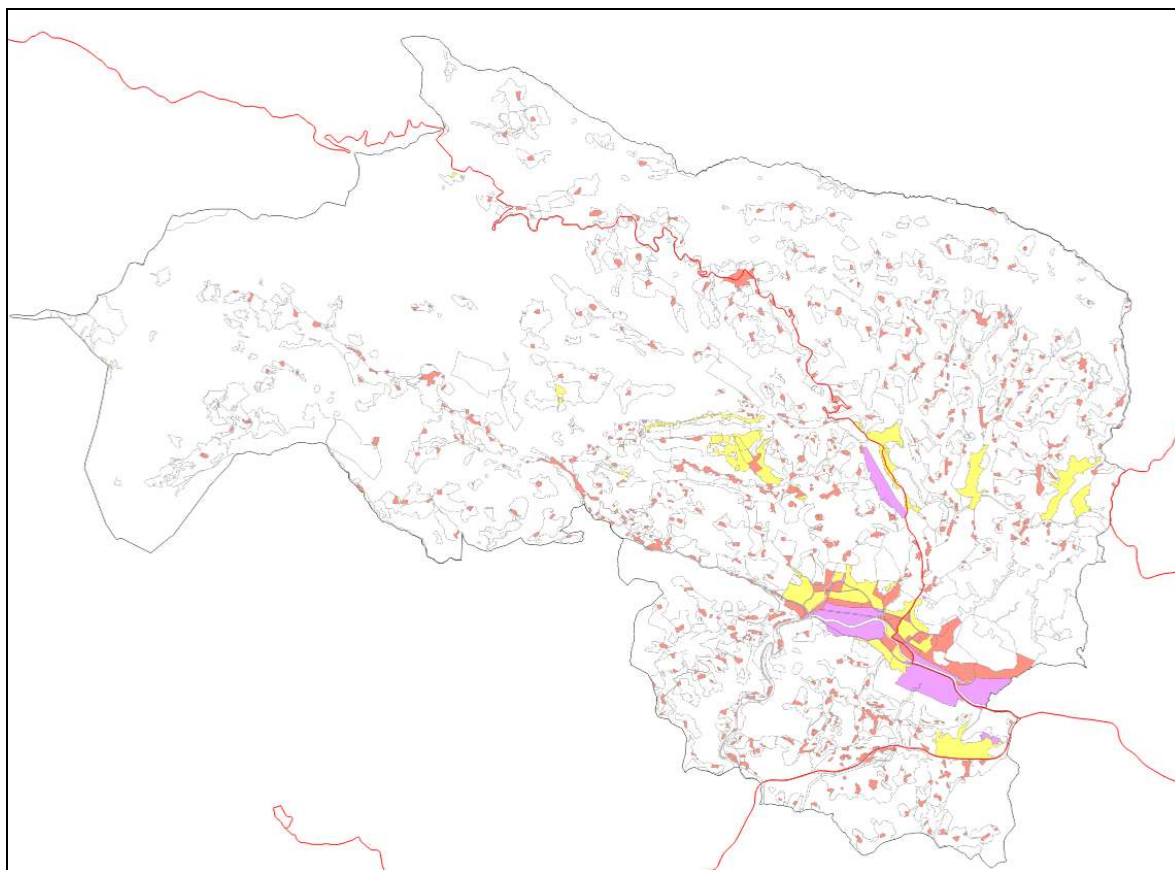
Viri

- Prometna študija predvidene obvoznice, izdelal: Andrejc, d.o.o., cestni inženiring.
- Strokovne podlage Vila Široko v Šoštanju (URBANISTI, d.o.o., Celje, september 2011, št. proj. 90-2011)

8.2.2 Obstoječe stanje okolja

Obstoječe stanje okolja je opisano v poglavju 7.6. S stališča varovanja zdravja ljudi pred vpliv iz okolja (VZLO) je pomembna stopnja varstva pred hrupom (SVPH), ki je v Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju predpisana podrobni namenski rabi prostora (PNRP). V OPN so SVPH za PNRP ustrezno določene v 51. členu v poglavju »3.4.10 Skupna določila glede varstva okolja in naravnih dobrin«, niso pa določene meje III. in IV. območja. SVPH glede na namensko rabo prostora prikazujemo na sliki 29. Z rumeno je označena II. SVPH, rdečo III. SVPH in z roza pa IV: SVPH.

Slika 29: SVPH glede na PNRP



8.2.3 Varovana območja in pravni režimi

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, mora občina na območju poselitve v planu (OPN) podrobni namenski rabi prostora (PNRP) določiti stopnje varstva pred hrupom (SVPH) in meje III. in IV. območja. V OPN so SVPH za PNRP ustrezno določene v 51. členu v poglavju »3.4.10 Skupna določila glede varstva okolja in naravnih dobrin«, niso pa določene meje III. in IV. območja ter določena območja s povečano stopnjo varovanja (II. območje). Ne glede na te določitve mora biti na nameji med IV. območjem VPH ter na meji med II. in IV. območjem VPH območje, ki obkroža IV. območje VPH v širini z vodoravno projekcijo 1000 m in na katerem veljajo pogoji VPH za III. območje VPH. Širina III. območja VPH, ki obkroža IV. območje VPH, je lahko manjša od 1000 m, če zaradi naravnih ovir širjenja hrupa ali ukrepov VPH ali zaradi drugih razlogov na I. oz. II. območju VPH niso presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa določene za to območje. S stališča varovanja zdravja ljudi so pomembna II., III. in IV. območja, s katerimi se varujejo površine na območju poselitve, medtem ko je I. območje pomembno za mirno območje na prostem. V tabeli prikazujemo mejne vrednosti kazalcev hrupa za vsa območja VPH. S krepko tiskanimi črkami so označene mejne za II. območje, ki smo jih upoštevali za določitev mirnih območij poselitve na območju plana.

Tabela 104: Meje vrednosti kazalcev hrupa Lnoč in Ldvn za posamezna območja VPH

Območje VPH	Lnoč	Ldvn
IV. območje	65	75
III. območje	55	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50

8.2.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

8.2.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 105: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
<i>Varovanje zdravja ljudi pred hrupom</i>	Stopnje varstva pred hrupom (SVPH) in meje III. in IV. območja na območju poselitve

8.2.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPN

Tabela 106: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Opredelevitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	SVPH in meje III. in IV. območja so v osnutku OPN pravilno določene
B	vpliv je nebitven	SVPH so v osnutku OPN določene v skladu z uredbo, niso pa ustrezno določene meje III. in IV. območja
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	SVPH in meje III. in IV. območja bodo v osnutku OPN pravilno določene zaradi upoštevanja omilitvenih ukrepov

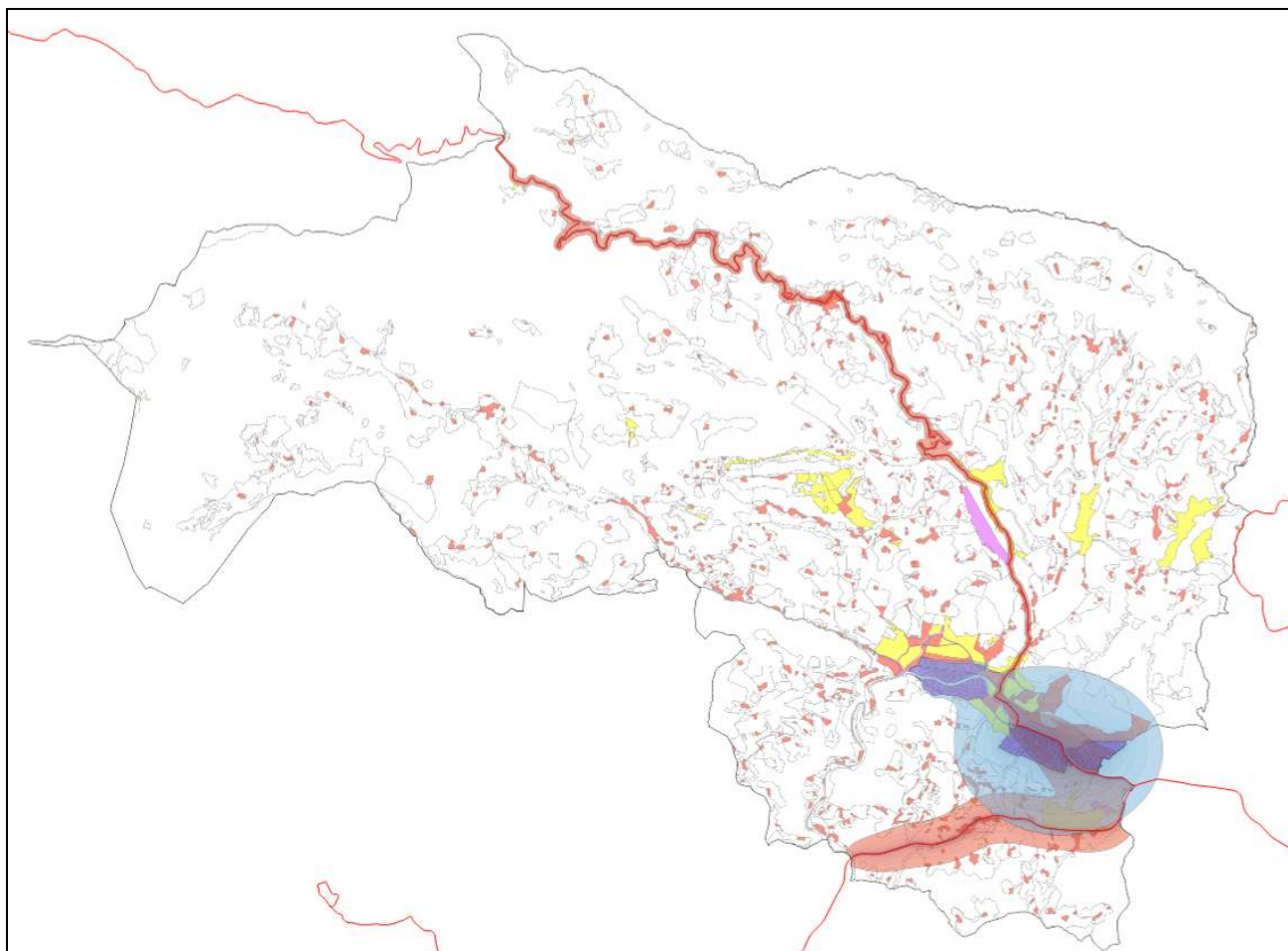
Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
D	vpliv je bistven	SVPH in meje III. in IV. območja v osnutku OPN niso pravilno določene
E	vpliv je uničujoč	SVPH in meje III. in IV. območja v osnutku OPN niso določene
X	ugotavljanje vpliva ni možno	SVPH in meje III. in IV. območja v osnutku OPN niso pravilno določene ali jih zaradi neustreznih podlag ni mogoče določiti

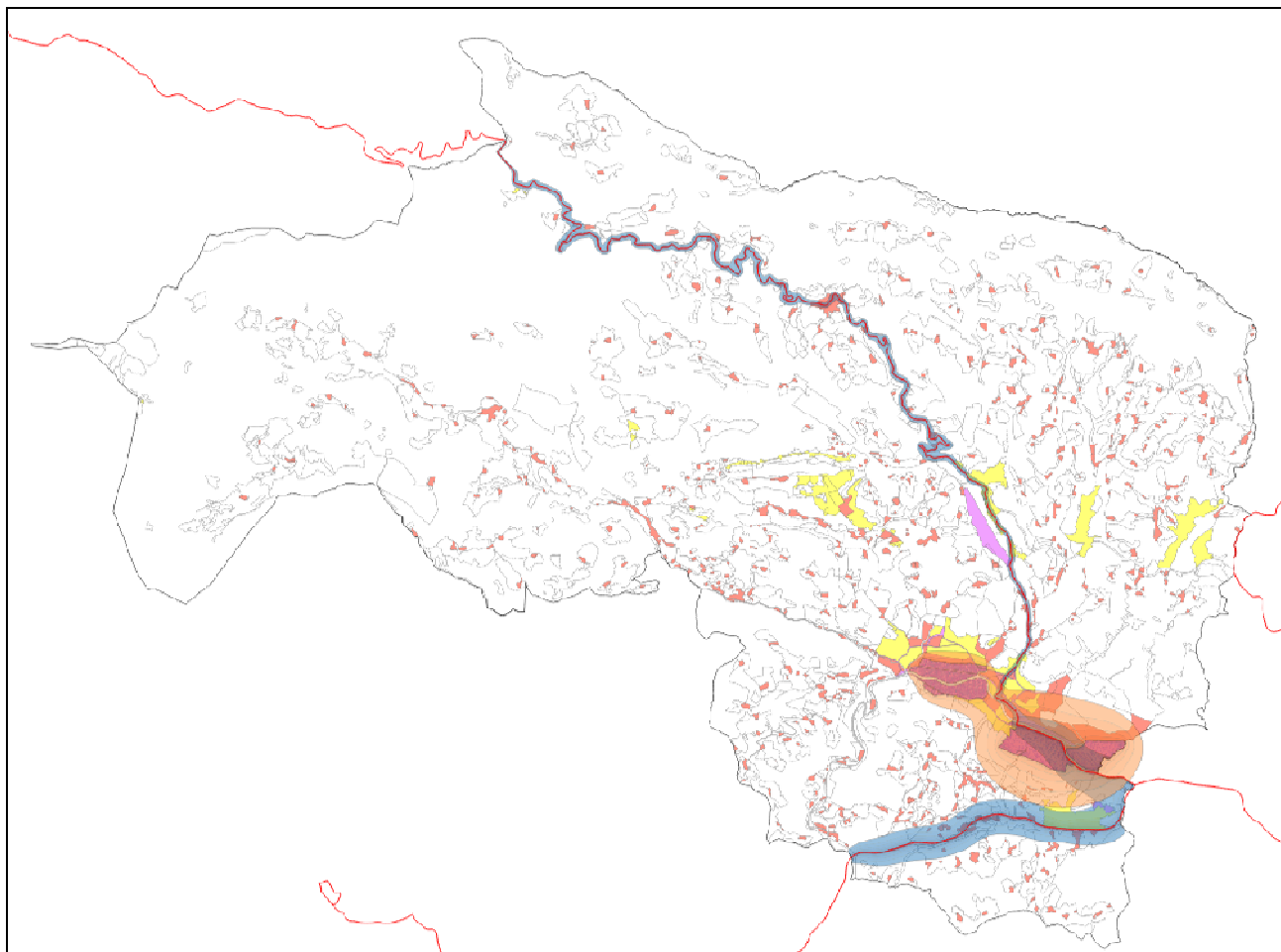
8.2.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

8.2.5.1 Opis vrste vplivov

Za območje poselitve smo na osnovi PNRP posameznim EUP določili ustrezno SVPH. Območjem pomembnih virov hrupa (industrije in cest) smo v poglavju 7.6 določili vplivno območje za Lnoč in Ldvn pri čemer nismo upoštevali ovir za širjenje hrupa, upoštevali pa smo njihovo vplivno območje za izofono meje vrednosti kazalcev za Lnoč in Ldvn za II. območje. Vsa II. območja v katera je segalo vplivno območje zaradi pomembnih virov smo izločili kot potencialno II. območje. Na slikah 30 in 31 so prikazana vplivna območja zaradi pomembnih virov hrupa in II. območja, ki so bila s tem izločena iz potencialno II. SVPH.

Slika 30: Vplivno območje pomembnih virov za Lnoč



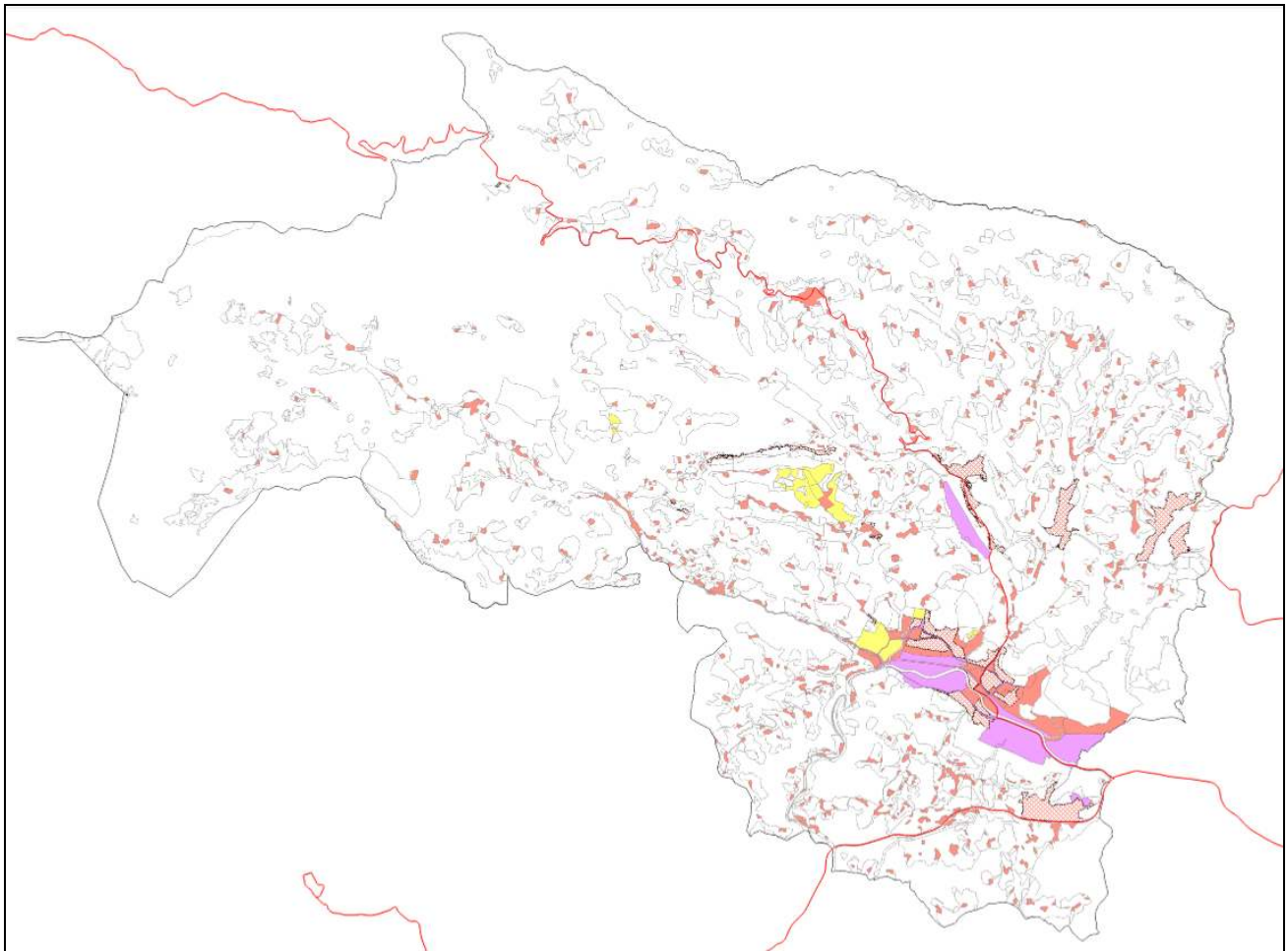
Slika 31: Vplivno območje pomembnih virov za Ldvn

Za ostala območja smo na osnovi pregleda na terenu določili ali je njihova namenska raba dejansko čisto stanovanjsko območje. V kolikor ta območja v dejanski rabi niso več čista stanovanjska smo jih prav tako izločili iz potencialno II. območja oz. mirna območja poselitve (II. SVPH). Prav tako smo, kljub temu da nam vplivno območje letališča ni znano, zaradi njegove bližine (letališče steze), kot potencialno II. območje izločili območje LA 03 (SS). Na tej osnovi smo določili PNRP, kjer se lahko določijo mirna območja poselitve (II. območja). Ta območja so: PO 02 (SS), PO 04 (SS), PO 07 (SS), ME 02 (SS), ME 13 (BT), TO 01 (SS), TO 02 (CD – območje bolnišnice), TO 03 (SS), TO 04 (BT), TO 05 (BT), TO 06 (BT), TO 08 (SS), ZM 01 (BT), ZM 02 (BT).

Na sliki 32 prikazujemo predlagane SVPH in meje III. in IV. območja VPH. Z rumeno barvo je označena II. SVPH, z šrafirano območja, kjer je sicer z uredbo predpisana II. SVPH, pa zaradi obstoječega stanja hrupa v prostoru to ni smiselno, zato predlagamo za to območje III. SVPH, z rdečo je prikazana III. SVPH in z vijoličasto IV. SVPH. Območja so prikazana tudi v prilogi I.

Glede na namensko rabo prostora bi lahko bili deli naselij: LO 03 (SS) SV del, RA 01 (SS) zahodni del, GA 01 (SS) JZ del ter LO 01 (SS) zahodni del (kjer je ob cesti že nameščena protihrupna ograja) prav tako umeščeni v II. SVPH. Za ta območja bi bilo v primeru namena umestitve v II. SVPH potrebno izdelati podrobnejše študijo obremenitve okolja s hrupom.

Slika 32: Predlog določitve območij SVPH in meje III. in IV. območja na območju poselitve v občini Šoštanj



8.2.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 107: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Varovanje zdravja ljudi pred hrupom	C – Kumulativni vpliv vseh virov hrupa na določitev ustrezne stopnje varstva pred hrupom PNRP na poselitvenem območju OPN ocenjujmo kot dolgoročni, ne bistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov

8.2.6 Omilitveni ukrepi

Tabela 108: Omilitveni ukrepi za zmanjšanja hrupa

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Na območju poselitve te treba PNRP določiti SVPH in meje III. in IV. območja v skladu z dejanskim stanjem obremenitve s hrupom, oziroma vsaj kot je predlagano v tem poglavju	V predlogu OPN	Občina in pripravljavec plana	MKO v času sprejetja plana
Za območja PNRP: PO 02 (SS), PO 04 (SS), PO 07 (SS), ME 02 (SS), ME 13 (BT), TO 01 (SS), TO 02 (CD – območje bolnišnice), TO 03 (SS), TO 04 (BT), TO 05 (BT), TO 06 (BT), TO 08 (SS), ZM 01 (BT), ZM 02 (BT) je treba v OPN predpisati II. SVPH	V predlogu OPN	Občina in pripravljavec plana	MKO v času sprejetja plana
Na območjih, kjer bo s tem OPN predpisana II. SVPH ni dovoljeno umeščati dejavnosti, ki lahko pomembno spremenila akustično okolje mirnega območja poselitve	V času izvajanja OPN	Občina	Občina

8.2.7 Alternativne rešitve

Tabela 109: Alternativne rešitve za zmanjševanje obremenitve okolja s hrupom

Alternativne rešitve	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
Glede na namensko rabo prostora bi lahko bili deli naselij: LO 03 (SS) SV del, RA 01 (SS) zahodni del, GA 01 (SS) JZ del ter LO 01 (SS) zahodni del (kjer je ob cesti že nameščena protihrupna ograja) prav tako umeščeni v II. SVPH. Zato bi bilo potrebno za ta območja izdelati podrobnejšo študijo obremenitve okolja s hrupom.	V času izvajanja plana	Občina in pripravljavec plana	Občina v času priprave spremembe plana

8.2.8 Spremljanje stanja okolja

Stopnje varstva pred hrupom: Občina mora sproti spremljati predvidene spremembe dejanskega stanja PNRP s poudarkom na mirnih območjih poselitve, kjer bo določena II. SVPH.

8.3 Elektromagnetno sevanje

8.3.1 Zakonodaja in viri

Predpisi Republike Slovenije

- Energetski Zakon (Ur. l. RS, št. 27/07, 70/08)
- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS, št. 70/96)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, 70/96)

Viri

- Elektromagnetna sevanja, vplivna območja, Projekt Forum EMS, Valič – Gajšek, Ljubljana 2008
- E-Karta EMS, Projekt Forum EMS, Spletna stran (<http://www.forum-ems.si>)

8.3.2 Obstoječe stanje okolja

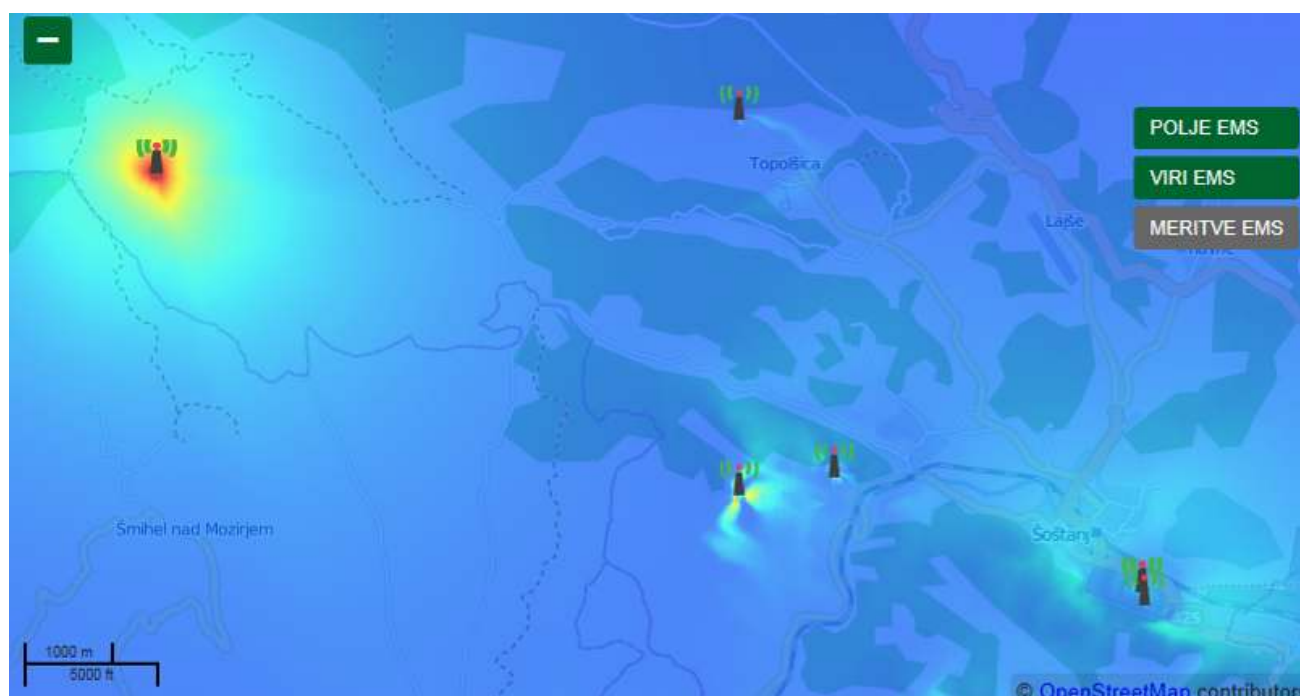
Na območju OPN je urejen razvod 20 kV daljnovoda s pripadajočimi (87) transformatorskimi postajami in visokonapetostne prenosne daljnovode za prenos električne energije:

- obstoječ daljnovod (DV) 2x110 kV Šoštanj – Velenje
- obstoječ DV 1x110 kV Šoštanj – Podlog I
- obstoječ DV 1x110 kV Šoštanj – Podlog II
- obstoječ DV 1x400 kV Šoštanj – Podlog
- obstoječ DV 1x220 kV Šoštanj – Podlog
- obstoječ DV 1x110 kV Šoštanj – Mozirje
- obstoječi DV 2x110 kV Dravograd – Velenje
- obstoječ DV 3x110 kV Šoštanj (Podlog I, Podlog II, Mozirje do SM 3)
- predviden DV 2x400 kV Šoštanj – Podlog

in 5 baznih postaj:

- Bazna postaja, Mobitel d.d. GKY = 504543; GKX = 136547
- Bazna postaja, Mobitel d.d. GKY = 502545; GKX = 135436.
- Bazna postaja, Mobitel d.d. GKY = 502029; GKX = 137434
- Bazna postaja, Simobil d.d. GKY = 501209; GKX = 137288
- Bazna postaja, Simobil d.d, Bazna postaja Mobitel d.d., Televizijski oddajnik POP TV d.o.o Ljubljana, Radijski oddajnik RADIO CITY d.o.o., Televizijski oddajnik, POP TV d.o.o Ljubljana, radijski oddajnik. GKY = 496526; GKX = 139934

Na sliki 31 prikazujemo lokacije baznih postaj in meritve sevalnih obremenitev. (Vir: 1)

Slika 33: Lokacije baznih postaj in meritve EMS (Vir:2)

8.3.3 Varovana območja in pravni režimi

S stališča varovanja zdravja ljudi so na zdravje ljudi lahko vplivajo samo daljnovodi napetosti 110 kV in več. Za take daljnovode so potrebni ustrezni odmiki od virov medtem ko za 35 kV, 20 kV in 20 kV niso potrebni nobeni odmiki. V tabeli so predstavljene okvirne vrednosti vplivnega območja daljnovodov različnih geometrij in nazivnih napetosti za I. območja varstva pred sevanju. Tabela je povzeta po (Vir:1).

Tabela 110: Okvirne vrednosti vplivnega območja daljnovodov različnih geometrij in nazivnih napetosti za I. območja varstva pred sevanju

Naprava	Velikost vplivnega območja na višini 1 m
400 kV daljnovod tipa ipsilon	46 m
400 kV daljnovod tipa sod	42 m
220 kV daljnovod tipa jelka	24 m
220 kV daljnovod tipa sod	18 m
110 kV daljnovod tipa portal	14 m
110 kV daljnovod tipa donau	14 m
110 kV daljnovod tipa jelka	14 m
110 kV daljnovod tipa sod	11 m

Transformatorske postaje v naseljih so običajno 10 ali 20 kV, najbolj razširjena pa je TP moči 630 kVA. Takšne povzročajo relativno majhne sevalne obremenitve, ki so že na oddaljenosti okoli 5 m nižje od zakonsko predpisanih mejnih vrednosti za I. območje varstva pred sevanjem. Zato je s stališča varovanja zdravja za TP v naseljih priporočljiva minimalna razdalja 5 m.

Zaradi različnih tehnologij, ki se uporabljajo v mobilnih komunikacijah in radiodifuziji (prenosu radijskih in televizijskih signalov), je pomembno da se vplivno območje določi glede na vrsto naprave in oddajne moči. Zato smo v primeru OPN Šoštanj uporabili E-karto EMS (Vir:2).

8.3.4 Okoljski cilji s kazalci stanja okolja in metode vrednotenja

8.3.4.1 Okoljski cilji s kazalci

Tabela 111: Okoljski cilj s kazalci stanja okolja

Okoljski cilj OPN	Kazalec stanja okolja
<i>Zmanjšanje oz. vsaj ohranjanje obremenitve okolja z EMS</i>	- Število objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS na območju OPN, - Minimalna potrebna oddaljenost od TP (20/30 kV) v naseljih, - Oddaljenost baznih postaj od objektov z varovanimi prostori glede na meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah

8.3.4.2 Metode vrednotenja in ugotavljanja vplivov OPPN

Tabela 112: Lestvica velikostnih razredov z načinom vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev glede na pričakovane spremembe kazalcev stanja okolja

Razred učinka	Oprelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	- Št. objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS se bo zmanjšalo, - TP (20/30 kV) so od objektov z varovanimi prostori oddaljene več kot 5m, - Baznih postaj ni v območjih PNRP z objekti z varovanimi prostori (glede na meritve sevalnih obremenitev so objekti z varovanimi prostori ob baznih postajah zelo oddaljeni)
B	vpliv je nebitven	- Št. objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS se ne bo spremenilo, - TP (20/30 kV) so od objektov z varovanimi prostori oddaljene več kot 5 m, - Bazne postaje ni v območjih PNRP z objekti z varovanimi prostori a so glede na meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah dovolj oddaljene
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	- Št. objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS se bo povečalo, zato je potrebna izvedba omilitvenih ukrepov - TP (20/30 kV) so od objektov z varovanimi prostori oddaljene manj kot 5 m, zato je potrebna izvedba omilitvenih ukrepov - Bazne postaje so v območjih PNRP z objekti z varovanimi prostori a so zaradi omilitvenih ukrepov dovolj oddaljene ob baznih postaj, da meritve sevalnih obremenitev niso presežene
D	vpliv je bistven	- Št. objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS se bo povečalo - TP (20/30 kV) so od objektov z varovanimi prostori oddaljene manj kot 5m,

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Vrednotenje glede na spremembo kazalca stanja okolja in glede na splošno stanje segmenta okolja
		- Bazne postaje so v območjih PNRP z objekti z varovanimi prostori, meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah kažejo na prekomerno obremenitev s sevanjem
E	vpliv je uničujoč	- Št. objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS se bo podvojilo - TP (20/30 kV) so od objektov z varovanimi prostori oddaljene manj kot 1m, - Bazne postaje so v območjih PNRP z objekti z varovanimi prostori, meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah kažejo na bistveno prekomerno obremenitev s sevanjem
X	ugotavljanje vpliva ni možno	zaradi pomanjkanja podatkov se ne da določiti: - Št. objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS, - Oddaljenosti TP (20/30 kV) od objektov z varovanimi prostori, - Oddaljenost baznih postaj od objektov z varovanimi prostori glede na meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah

8.3.5 Vrednotenje vplivov izvedbe OPN z oceno vpliva

8.3.5.1 Opis vrste vplivov

Na območju OPN je več pomembnih daljnovodov, ki so v izvajanju ali v pripravi in lahko pomembno vplivajo na varovanje zdravja ljudi. Ker v OPN niso upoštevani (vrisani) DPN s katerimi se ti daljnovodi umeščajo v prostor, zato vpliv kazalca **Število objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS ni bilo možno ugotoviti - ocena X.**

Na območju OPN je 87 transformatorskih postaj za katere sicer nismo ugotavljali primerne oddaljenosti od objektov z varovanimi prostori, a menimo, da se v njihovem vplivnem območju (5m od TP) objekti z varovanimi prostori ne nahajajo. Ker OPN tega vpliva v svojem besedilu ne obravnava, zato s stališča preventive ocenjujmo kazalec kot **dolgoročni, kumulativni, ne bistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov - ocena C.**

Bazne postaje niso umeščene na območja PNRP, kjer je določena I. stopnja varstva pred elektromagnetnim sevanjem oz. v PNRP namenjanja objektom z varovanimi prostori. Glede na meritve sevalnih obremenitev (Vir 2) so vse vsi objekti z varovanimi prostori izven območja mejnih obremenitev EMS. Največje obremenitve so izmerjene v okolici bazne postaje na lokaciji Bele vode GKY = 496526; GKX = 139934. **Kumulativni, dolgoročni vpliv** kazalca oddaljenost baznih postaj od objektov z varovanimi prostori glede na meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah ocenjujmo kot **ne bistven vpliv - ocena B.**

8.3.5.2 Vpliv na okoljski cilj

Tabela 113: Ocena vpliva na okoljski cilj

Okoljski cilj	Ocena
Zmanjšanje ali vas ohranjanje obremenitve okolja z EMS	C – kumulativni, dolgoročni vpliv kot ne bistven.

8.3.6 Omilitveni ukrepi

Tabela 114: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje EMS

Omilitveni ukrepi	Časovni okvir izvajanja	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepov
V predlogu plana je potrebno upoštevati vse obstoječe in predvidene vire EMS s poudarkom na DPN-je za daljnovode, ki so najpomembnejši viri EMS na območju OPN. Treba jih je grafično prikazati in določiti njihovo vplivno območje, v katera ni dovoljeno umeščati območja, ki so varovana s I. stopnjo varstva pred sevanjem	V predlogu OPN	Občina in pripravljavec plana	Občina pred sprejetjem plana
V OPN je treba navesti, da se TP v območjih s I. stopnjo varstva pred sevanjem lahko umeščajo na oddaljenosti več kot 5 m od objektov z varovanimi prostori. .	V predlogu OPN	Občina in pripravljavec plana	Občina pred sprejetjem plana
Besedilo v OPN je treba dopolniti z minimalnimi potrebnimi odmiki od virov EMS, ki so navedeni v tabeli 107. V vplivnem območju virov EMS napetosti 110 kV in več ni dovoljeno umeščati novih ali širiti obstoječih objektov z varovanimi prostori.	V predlogu OPN	Pripravljavec plana	Občina pred sprejetjem in v času izvajanja plana

8.3.7 Spremljanje stanja okolja

Občina mora na območju OPN-ja redno spremljati:

- Število objektov z varovanimi prostori v vplivnem pasu virov EMS na območju OPN,
- podrobna namenska raba prostora v vplivnem pasu virov EMS na območju OPN,
- število TP in minimalna potrebna oddaljenost TP (20/30 kV) od objektov z varovanimi prostori v naseljih,
- oddaljenost baznih postaj od objektov z varovanimi prostori glede na meritve sevalnih obremenitev ob baznih postajah.

9 OPOZORILO O CELOVITOSTI POROČILA

Osnova za izdelavo in postavitev poglavij predmetnega okoljskega poročila je bila *Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe OPNov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)*. Pri zasnovi poglavij smo upoštevali tudi določila *Direktive 2001/42/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 27.6.2001*, o presoji vplivov nekaterih posegov in programov na okolje.

Okoljsko poročilo bo obravnavano na drugi stopnji celovite presoje vplivov na okolje.

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

Elementa okolja svetlobno onesnaževanja in prebivalstvo sta bila prepoznana kot nepomembna vpliva, zato v poročilu nista vrednotena.

V Okoljskem poročilu je vrednoteno celotno območje plana. Tako so v poročilu presojane vse predvidene spremembe, prav tako pa tudi obstoječa nezazidana stavbna zemljišča določena v predhodnih planih.

V okoljskem poročilu **nismo presojali sinergijskih vplivov**. Predpostavili smo, da vplivi na okolje obravnavanega OPN ne bodo presegli zmogljivosti kompenziranja teh vplivov. Nismo preverjali vplivov izvedbe OPN po *srednjeročni in dolgoročni* komponenti, ker v OPN Šoštanj niso opredeljene faze izvajanja, ampak le s stališča, ali je vpliv *trajen* ali le *začasen*.

10 SKLEPNA OCENA

V tem okoljskem poročilu so opredeljeni ter presojeni verjetni vplivi izvedbe OPN Šoštanj na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine. Presojani so bili *neposredni, daljinski, kumulativni, trajni in začasni vplivi*. Potencialni vplivi so bili opredeljeni na podlagi tekstualnega dela OPN (strateški in izvedbeni del) in posegov, za katere je predvidena sprememba namenske rabe prostora. Vplive izvedbe OPN na opredeljene okoljske cilje smo vrednotili na podlagi sprememb kazalcev stanja okolja, ki so bili opredeljeni za spremljanje okoljskega cilja.

Ključni vplivi, ki bi jih lahko povzročila izvedba OPN so:

- emisije v zrak, vodo in tla,
- poplavna ogroženost
- novi viri hrupa,
- emisije EMS
- poseganje na najboljša kmetijska zemljišča,
- poseganje v gozdna zemljišča
- poseganje na območja narave in
- poseganje v enote kulturne dediščine.

Ocenili smo, da vplivi izvedbe OPN Šoštanj ne bodo bistveni, ampak da se jih da z ustreznimi omilitvenimi ukrepi zmanjšati oziroma omiliti. Tako nobena ocena za opredeljene okoljske cilje ni dosegla velikostnega razreda D ali E.

Omilitveni ukrepi so odločilni za doseg nebstvenega vpliva na okolje. V kolikor se ti ukrepi ne bi upoštevali, bi vpliv na okolje lahko postal bistven (D) ali celo uničujoč (E).

Na podlagi ugotovitev okoljskega poročila ocenjujemo, da je dopolnjen osnutek za *Občinski prostorski načrt Občine Šoštanj, Urbanisti d.o.o., Celje, november 2013* z vidika vplivov izvedbe plana na okolje, varstvo človekovega zdravja, kulturne dediščine in ohranjanje narave sprejemljiv ob izvedbi podanih omilitvenih ukrepov.

PRILOGE

Priloga A: Območje plana

Priloga B: Obstoječa osnovna namenska raba zemljišč

Priloga C: Predvidena namenska raba zemljišč

Priloga D: Območja Natura 2000, EPO in naravne vrednote

Priloga E: Enote kulturne dediščine

Priloga F: Vodovarstvena območja in poplavna območja

Priloga G: Najboljša kmetijska zemljišča in varovani gozd ter gozd posebnega pomena

Priloga H: Odločba o izvedbi postopka celovite presoje vplivov na okolje

Priloga I: Predlog določitve območij SVPH in meje III. in IV. območja