

OKOLJSKO POROČILO

ZA

dopolnjen osnutek

ODLOK O OBČINSKEM PROSTORSKEM NAČRTU ZA OBMOČJE RE-6 (LIP BLED)

OBČINA BLED

Lesce, februar 2017, dopolnjeno april 2017

Pripravljaivec: Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled

Izdelovalec plana: PROTIM RŽIŠNIK PERC d.o.o., Poslovna cona A 2, 4208 Šenčur

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

Naročnik OP: LIP BLED, d.o.o., Rečiška cesta 61A, 4260 Bled

Naslov: Okoljsko poročilo za dopolnjen osnutek »Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje RE-6 (Lip Bled)«, Občina Bled

Del. nalog: 106/2016

Arh.št.: 123/1-2016

Št. izvodov: Naročnik: 4 izvodi
Arhiv Marbo Okolje d.o.o.: 1 izvod

Datum: 01.02.2017, dopolnjeno 26.04.2017

Pripravili: Mojca Klemenčič Lipovec, univ.dipl.biol., Alenka Markun, univ. dipl. kem., mag. Špela Cenček, univ.dipl.inž.kraj.arh., Aleš Klavžar, univ.dipl.kem.

Vodja priprave poročila:

Odgovorna oseba:

Mojca Klemenčič Lipovec, univ.dipl.biol.

Alenka Markun, univ.dipl.kem.

VSEBINA

1	PODATKI O PLANU	6
1.1	IME PLANA.....	6
1.2	CILJI IN KRATEK OPIS PLANA	6
1.2.1	CILJI PLANA.....	6
1.2.2	KRATEK OPIS PLANA.....	6
1.2.3	OPREDELITEV ODNOSA PLANA DO DRUGIH PLANOV	11
1.3	OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN	13
1.4	DOLOČITEV NAMENSKE RABE IN NJENE USMERITVE	15
1.5	VELIKOST IN DRUGI PODATKI O POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE	15
1.6	PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA	16
1.7	POTREBE PO NARAVNIH VIRIH	16
1.8	PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI.....	16
1.9	VERJETEN RAZVOJ OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL	18
2	OZADJE, IZHODIŠČA, OKOLJSKI CILJI PLANA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA	18
2.1	OZADJE ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA	18
2.2	POSTOPEK PRIPRAVE OKOLJSKEGA POROČILA.....	19
2.3	IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA.....	20
2.4	OBSEG OKOLJSKEGA POROČILA	21
2.5	OKOLJSKA IZHODIŠČA PO ZAKONU O VARSTVU OKOLJA.....	24
3	SMERNICE ZA PRIPRAVO PLANA.....	26
4	METODE, MERILA, KAZALNIKI IN OKOLJSKI CILJI PLANA	33
4.1	METODE IN MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE	33
4.2	OBSTOJEČE IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA IN OBSTOJEČE OBREMENJENOSTI OKOLJA	34
4.3	OCENA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE.....	34
4.4	PODATKI O OKOLJSKIH CILJIH PLANA	36
5	OCENA VPLIVOV PLANA NA POSAMEZNE ELEMENTE	50
5.1	PODNEBNE SPREMEMBE.....	50
5.1.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	50
5.1.2	PREDVIDENI VPLIVI PLANA.....	50
5.1.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI.....	51
5.1.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	51
5.2	ZRAK	53
5.2.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	53
5.2.2	PREDVIDENE EMISIJE SNOVI V ZRAK.....	59
5.2.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	59
5.2.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	60
5.3	POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE	63
5.3.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	63
5.3.2	PREDVIDENE EMISIJE V POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE.....	64
5.3.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	64
5.3.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	65
5.4	VPLIV NA ONESNAŽENJE TAL IN PODZEMNE VODE.....	68
5.4.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	68
5.4.2	PREDVIDENE EMISIJE V TLA PODZEMNE VODE	70
5.4.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	70
5.4.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	71

5.5	ODPADNE VODE	74
5.5.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	74
5.5.2	PREDVIDENE EMISIJE ODPADNE VODE	75
5.5.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	76
5.5.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	77
5.6	HRUP.....	79
5.6.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	79
5.6.2	PREDVIDENE EMISIJE HRUPA	80
5.6.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	81
5.6.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	81
5.7	ODPADKI	86
5.7.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	86
5.7.2	PREDVIDENO NASTAJANJE ODPADKOV IN RAVNANJE Z NJIMI	87
5.7.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	89
5.7.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	90
5.8	SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE.....	92
5.8.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	92
5.8.2	PREDVIDENE EMISIJE SVETLOBNEGA ONESNAŽEVANJA.....	93
5.8.3	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	94
5.8.4	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	95
5.9	NARAVNI VIRI - ENERGIJA	96
5.9.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	97
5.9.2	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	97
5.9.3	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	98
5.10	KULTURNA KRAJINA IN KULTURNA DEDIŠČINA.....	100
5.10.1	OPIS NIČELNEGA STANJA	100
5.10.2	OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA.....	101
5.10.3	OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI.....	102
5.11	PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI	105
5.11.1	KAKOVOST PITNE VODE	105
5.11.2	KOPALNE VODE.....	108
5.11.3	OCENA VPLIVA NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI.....	111
6	UGOTOVITVE V PRIMERU PREVERITVE ALTERNATIV	111
7	NAVEDBA MOREBITNIH OKOLJSKIH ZNAČILNOSTI IN PROBLEMOV, KI SO POMEMBNI ZA PLAN	112
8	OPIS MOŽNIH OMILITVENIH UKREPOV TER NAČIN NJIHOVEGA SPREMLJANJA	114
8.1	SMERNICE PRISTOJNIH INŠTITUCIJ, KI NISO BILE V CELOTI UPOŠTEVANE.....	114
8.2	OMILITVENI UKREPI	114
9	PREDVIDENI NAČINI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA V ČASU IZVAJANJA PLANA.....	115
10	OPIS POTEKA IZDELAVE OKOLJSKEGA POROČILA Z VSEMI TEŽAVAMI	116
11	NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH OKOLJSKEGA POROČILA	116
12	LOČEN PRIKAZ UGOTOVITEV ZA VAROVANA OBMOČJA	116
13	POLJUDEN POVZETEK UGOTOVITEV OKOLJSKEGA POROČILA Z OBRAZLOŽITVIJO	116
14	VIRI.....	123

PRILOGE

- Priloga 1: Prikaz območja urejanja v M 1: 5000 (na orto-foto posnetku) (2 lista)
- Priloga 2: Načrt prostorske ureditve v M 1:1000 (1 list)
- Priloga 3: Prikaz območja urejanja in namenske rabe prostora v M 1: 2.500 (1 list)

1 PODATKI O PLANU

1.1 IME PLANA

Predmet celovite presoje vplivov na okolje je »Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje RE-6 (Lip Bled)«, Občina Bled«. V postopku celovite presoje vplivov na okolje (v nadaljevanju CPVO) je bilo zato izdelano pričujoče okoljsko poročilo za dopolnjen osnutek Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje RE-6 (Lip Bled)«, Občina Bled (v nadaljnjem besedilu »plan«). Pripravljaivec plana je Občina Bled, izdelovalec plana pa Protim Ržišnik Perc d.o.o. iz Šenčurja.

Plan z omilitvenimi ukrepi, ki smo jih določili v postopku izdelave okoljskega poročila in so navedeni v poglavju 4 tega okoljskega poročila, še ni dopolnjen.

1.2 CILJI IN KRATEK OPIS PLANA

1.2.1 CILJI PLANA

Območje plana se nahaja v morfološki enoti RE-6 z namensko rabo IG – gospodarske cone, za katero je bilo že z Odlokom o Občinskem prostorskem načrtu občine Bled (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/14, 40/14, 14/15) določeno, da se bo urejalo z OPPN.

Na lokaciji plana se v obstoječem stanju nahajajo proizvodni objekti družbe LIP BLED, d.o.o. Družba načrtuje v bližnji prihodnosti odstraniti določene obstoječe objekte, ki jih zaradi spremenjenega načina proizvodnje ne potrebujejo več in zgraditi nove objekte ter preurediti izgled območja zaradi novih potreb širjenja proizvodne in storitvene dejavnosti.

Cilj plana je določiti prostorsko ureditev območja, pogoje za gradnjo novih objektov in za posege na obstoječih objektih, pogoje za urejanje utrjenih in zelenih površin ter pogoje za gradnjo prometne, energetske, komunalne, telekomunikacijske in druge javne gospodarske infrastrukture na način, da bo mogoč razvoj območja plana v naslednjih desetletjih na način, da ne bo negativno vplival na okolje in razvoj okoliških območij.

Plan ne predvideva variantnih rešitev, zato jih v okoljskem poročilu nismo obravnavali.

1.2.2 KRATEK OPIS PLANA

Območje plana obsega morfološko enoto RE-6 na območju Rečice v občini Bled. Na območju plana se nahajajo proizvodni objekti družbe LIP BLED, d.o.o., ki se ukvarja s proizvodnjo notranjih vrat. Območje plana zavzema površino 8,34 ha.

Plan predvideva odstranitev nekaterih objektov, ki niso več v rabi ali niso več funkcionalni ter določa območja, znotraj katerih se bodo lahko umestili novi objekti. Za obstoječe objekte plan dopušča rekonstrukcije, spremembe namembnosti in nadomestne gradnje.

Na površinah predvidenih za nove objekte bo možno zgraditi naslednje vrste objektov:

- CC-SI 12510: Industrijske stavbe
- CC-SI 12520: Rezervoarji, silosi in skladišča

- CC-SI 12203: Druge poslovne stavbe
- CC-SI 12420: Garažne stavbe
- CC-SI 12301: Trgovske stavbe (le kot dopolnilna dejavnost k osnovni proizvodni oz. obrtni dejavnosti) CC-SI 12510: Industrijske stavbe)
- CC-SI 12112: Gostilne, restavracije in točilnice (ki služijo območju OPPN)
- CC-SI 12740: Druge stavbe, ki niso uvrščene drugje (samo gasilski domovi)
- CC-SI 21110: Avtoceste, hitre ceste, glavne ceste in regionalne ceste (samo cestni priključki, prometne površine izven vozišča – parkirišča in garaže za tovorna vozila, ki presegajo 3,5 t, za priklopnike teh motornih vozil in za dostavna vozila, ter prometna signalizacija in prometna oprema ter cestne inštalacije in tehnične naprave in drugi objekti, namenjeni varnosti prometa, zaščiti ceste ter zemljišč in objektov vzdolž ceste pred vplivi prometa)
- CC-SI 21120: Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste
- CC-SI 21210: Glavne in regionalne železniške proge (samo naprave in objekti za potrebe železniške proge – industrijskega tira)
- CC-SI 21520: Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti
- CC-SI 21530: Sistemi za namakanje in osuševanje, akvadukti
- CC-SI 222: Lokalni cevovodi, lokalni elektroenergetski vodi in lokalna komunikacijska omrežja
- CC-SI 23020: Elektrarne in drugi energetski objekti (individualne ali centralne kotlovnice v objektih)
- CC-SI 24205: Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje (ograje, oporni zid, škarpa)

Plan na celotnem območju dopušča postavitev naslednjih enostavnih in nezahtevnih objektov: majhna stavba, majhna stavba kot dopolnitev obstoječe pozidave, pomožni objekti v javni rabi, ograja do višine 2,2 m, podporni zid, priključek na objekte gospodarske javne infrastrukture in daljinskega ogrevanja, samostojno parkirišče, vodno zajetje in objekt za akumulacijo vode in namakanje, objekti za oglaševanje, pomožni komunalni objekt, pomožni objekti namenjeni obrambi in varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ter pomožni objekt za spremljanje stanja okolja in naravnih pojavov.

Plan v grafični prilogi določa območja z označeno gradbeno mejo, znotraj katere se lahko gradijo novi objekti oz. širijo obstoječi. Plan je kot območja za širitev novih objektov določil območja kot je navedeno v tabeli 1-1.

Tabela 1-1: Območja za gradnjo objektov na območju plana in maksimalne velikosti objektov

Območje	Namen objekta	Maksimalni gabariti objekta	Obstoječa površina objekta (m ²)	Maksimalna dovoljena površina objekta (m ²)
E-1	pretežno parkiranje, kot dopolnilne dejavnosti v objektu so dopustne tudi poslovno-upravna, trgovska ali storitvena dejavnost	52 x 43	0	2.260,36
E-2	skladiščna in logistična dejavnost (dopustna samo nadstrešnica oz. nadstrešnice, ki tvorijo usklajeno celoto)	39, 20, 14, 42, 25	0	1.136,41
E-3	E-3.1: skladiščna in logistična dejavnost	mnogokotnik, nepravilnih oblik	20.348,25	36.005,80
	E-3.2: skladiščna in logistična dejavnost			
	E-3.3: proizvodna dejavnost			
	E-3.4: poslovno-upravna, skladiščna in proizvodna dejavnost			
	E-3.5: energetika (energetski objekt)			
E-4	poslovno-upravna, skladiščna in proizvodna dejavnost (dopustna samo nadstrešnica oz. nadstrešnice, ki tvorijo usklajeno celoto ter glavni vhod kot oblikovni poudarek)	7 x 70	0	492,58
E-5	skladiščna in logistična dejavnost (dopustna samo nadstrešnica oz. nadstrešnice, ki tvorijo usklajeno celoto)	mnogokotnik, nepravilnih oblik	0	1.675,98
E-6	skladiščna in logistična dejavnost ter energetika (energetski objekt)	24x48	0	1.151,89
E-7	skladiščna in logistična dejavnost	mnogokotnik, nepravilnih oblik	0	2.192,40
E-8	skladiščna in logistična dejavnost	30x43	0	1.312,63
E-9	vratarnica z nadstrešnico preko vozišča, z BTP do 100 m ²	17 x 15	0	256,31
obstoječ objekt 1 (sever)		25 x 46	1.145,02	1.145,02
obstoječ objekt 2 (jug)		61x17	1.047,23	1.047,23
SKUPAJ			22.540,50	48.676,61

Iz tabele 1-1 je razvidno, da se bo skupna površina objektov na območju plana povečala in to za 26.136 m² oz. za faktor 2,15, to je iz 22.540,50 m² na 48.676,61 m².

Plan upošteva razmerja: delež odprtih bivalnih površin (DOBP) na celotnem območju OPPN bo po izvedbi predvidenih ureditev najmanj 20 %. DOBP na območju OPPN vključuje najmanj 60% zelenih površin na raščenem terenu in največ 40% tlakovanih površin, ki ne služijo kot prometne površine ali komunalne funkcionalne površine.

Etažnost objektov se prilagaja tehnološkimi procesom. Dopustne so kletne etaže, v kolikor to dopuščajo geotehnični in hidrološki pogoji. Etažnost objekta v E-1 je lahko največ P+1, etažnost objekta v E-9 pa največ P. Višina objektov: razen na vstopnem območju (E-1 ter prodajno razstavnici) so objekti lahko visoki največ 11 m, preseganje je dopustno le v primeru, da se novi del objekta prilagaja višini že obstoječega objekta oz. če to preseganje dopustne višine zahteva tehnološki proces. V E-1 je objekt lahko visok največ 8,5 m. Dopustno višino objektov lahko presegajo samo manjši volumni kot npr. tovarniški dimniki, silosi, strojne naprave, filtri., ipd.

Enostavni in nezahtevni objekti se morajo vizualno skladati z novogradnjami in obstoječimi objekti. Postavitev objektov za oglaševanje mora biti skladno z določili OPN. Vsa urbana oprema na območju plana (npr. premična klop, smetnjak, objekt javne razsvetljave, zavetje na postajališču za avtobus ipd.) mora biti poenotena in oblikovno usklajena. Plan določa, da je treba pri načrtovanju objektov upoštevati poglede na cerkev sv. Andreja, ki je del arheološke dediščine.

Na območju plana se bo na novo uredilo odvajanje padavinskih in zalednih vod. Plan predvideva ureditev odvajanja zalednih vod pred izvajanjem ostalih ureditev na območju plana zaradi zagotavljanja varnosti pred pojavom erozije in pred poplavami, z izjemo ureditev na S delu območja plana, ki ni poplavno ogroženo in ki v ničemer ne vpliva na poplavno varnost na območju plana in okoliških območjih. Ker ponikanje padavinskih vod na območju plana ni možno, se bodo padavinske vode speljale v interno padavinsko kanalizacijo in nato v obstoječe odvodnike padavinskih in zalednih vod (s severnega dela plana direktno v potok Drbuna, z južnega pa v novo cev za odvajanje zalednih voda, ki bo speljan do bifurkacije s potokom Rečica in Mišco oz. Jezernica).

V skladu s študijo erozijske ogroženosti in hidrološko-hidravličnim elaboratom se bodo izvedel še naslednji ukrepi:

- na novo se bo uredila padavinska kanalizacija, ki se bo deloma speljala v potok Rečica, deloma pa v nov odvodnik zalednih vod, ki se bo priključil na bifurkacijo z Mišco oz. Jezernico in Rečico.

Plan določa ureditev površin za mirujoči promet (parkirišča za osebna in tovorna vozila) ob območjih E-1 in E-2. Vsa parkirišča večja od 10 PM bodo ozelenjena z drevesi, 1 drevo na 4 PM. Proti stanovanjskim površinam južno od območja plana je predvidena vzpostavitev zelene bariere z visokodebelno vegetacijo širine 12-14 m. Podporni zidovi bodo ozelenjeni z vzpenjalkami.

Komunalna opremljenost

Potek komunalnih vodov (padavinska in komunalna kanalizacija, plinovod, električno omrežje, cestna infrastruktura) na območju plana se bo zaradi gradnje novih objektov spremenil. Najprej se bo uredilo odvajanje padavinskih in zalednih vod (pred temi ureditvami so dopustni posegi le v severnem delu plana, ki ni poplavno ogrožen in ki nima nikakršnega vpliva na odvajanje zalednih voda). Plan dopušča izkoriščanje obnovljivih virov energije kot so geotermalna energija in fotovoltaika.

Padavinske vode se bodo odvajale v obstoječe odvodnike. Dopustna je preureditev zacevljenih zalednih vodotokov v ustrezno hidravlično in hidrotehnično dimenzionirane cevi ob predhodni pridobitvi soglasja organa, pristojnega za upravljanje z vodami.

Obstoječa trasa vodovoda se bo premaknila, zgradilo se bo nivo interno vodovodno omrežje. Zaradi varnosti se v radiju 1 m od vodovoda ne bo sadilo grmovnic in 2 m od posameznega infrastrukturnega voda dreves.

Obstoječi bazen za požarno vodo se bo po potrebi prestavil. Obstoječi usedalnik industrijskih odpadnih vod, ki ima urejeno odvajanje v javno kanalizacijo, se ohranja na obstoječem mestu.

Na območju OPPN se nahajata 2 transformatorski postaji: TP 183 LIP 1 Rečica in TP 288 LIP 2 Rečica, ki se bodo po potrebi prestavile na novo lokacijo znotraj območja plana. Nove transformatorske postaje je dopustno graditi kot samostojne objekte ali v sklopu drugih objektov ali v njihovi neposredni bližini. Na območju plana je predvidena gradnja SN kabelskega omrežja, ki bo nadomestilo obstoječe daljnovodno omrežje v okolici.

Na območju plana je javna razsvetljava predvidena ob Rečiški cesti. Svetilke se bodo postavile v sklopu rekonstrukcije Rečiške ceste. Plan določa da mora biti vsa javna in interna razsvetljava na območju plana izvedena skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

Na območju plana se načrtuje gradnja internega kabelskega komunikacijskega sistema ter predstavitev in dograditev obstoječega distribucijskega plinovodnega omrežja skladno s pogoji upravljavca. Za energetska oskrbo obravnavanega območja ni predvidena navezava na plinovodno omrežje, je pa dopustna, v kolikor se bodo pokazale potrebe po tem.

Znotraj območja E-7 je predvideno novo območje za skladiščenje odpadkov pred odvozom. Površine na območju E-7 bodo utrjene, padavinske vode pa bodo s tega območja speljane preko lovilnikov olj v nov odvodnik za odvajanje zalednih voda.

Prometna ureditev:

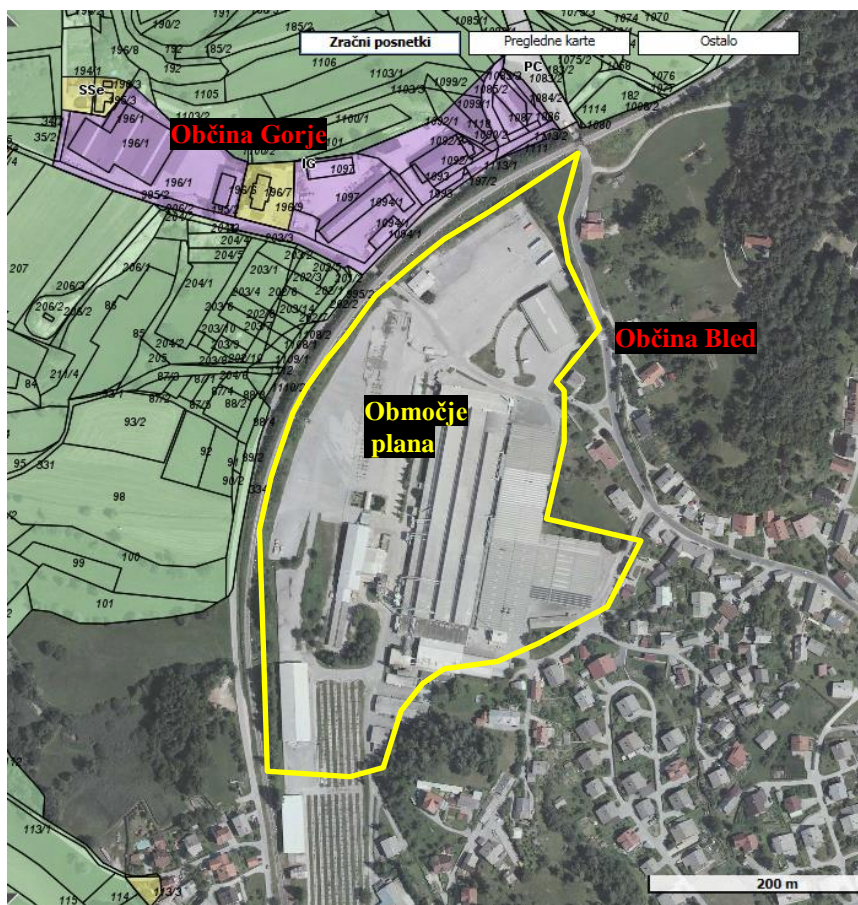
Posamezna parkirna mesta za tovorna vozila so predvidena pri uvozu z Rečiške ceste in na območju manipulacijskih površin južno od prodajno razstavnega salona. Obstoječa občinska pot, ki poteka preko obravnavanega območja in povezuje Rečiško cesto s Spodnjimi Gorjami preko podvoza pod železnico, se ukine za promet s tovornimi vozili. Javna pot, ki poteka od podvoza pod železnico do uvoza na parkirišče, bo urejena kot mešana površina za pešce in kolesarje. Javni promet za motorna vozila čez območje OPPN ni predviden. Za potrebe dostopa na območje RE-7 je na južnem delu OPPN zagotovljen rezervat za javno prometnico. Rezervat je širine 6,00 m. Parkirne površine se lahko zagotavljajo na nivoju terena ali v garažnih stavbah. V primeru skupnega parkirišča za objekte z različnimi dejavnostmi se upošteva največje potrebe po istočasnem parkiranju (največje število delavcev v izmeni). Na delu obstoječega parkirišča na severnem delu območja je dopustna gradnja objekta, pod pogojem, da se parkirna mesta v celoti nadomestijo znotraj območja plana.

Ureditve v območju varovalnega pasu železniške proge:

Minimalni odmiki predvidenih objektov od javne železniške proge so:

- novi objekti, namenjeni skladiščenju lesa in drugih vnetljivih snovi, morajo biti od osi skrajnega tira odmaknjeni najmanj 20,0 m od osi skrajnega tira (varstveni pas 1);
- novi objekti, namenjeni obdelavi ali rezanju lesa morajo biti od osi skrajnega tira odmaknjeni najmanj 50,0 m od osi skrajnega tira (varstveni pas 2).

Odmiki so lahko tudi manjši, v kolikor je pridobljeno soglasje Slovenskih železnic d.o.o. in če so izvedeni predpisani varnostni in protipožarni ukrepi v skladu z zakonodajo. Zasaditve dreves se bodo izvedle na razdalji najmanj 8 m od proge. Višina dreves pa se bo z obrezovanjem vzdrževala na višini do 12 m in odmik krošnje najmanj 3 m od osi skrajnega tira.



Slika 1-2: Prikaz namenske rabe na območju občine Gorje v bližini plana

Legenda: rumena obroba – območje plana, zelene površine – raba K1 (najboljša kmetijska zemljišča), vijolična območja – raba IG (gospodarske cone), rumena območja – raba SG in SSe (stanovanjske površine)

Iz slik 1-1 in 1-2 je razvidno, da plan na Z strani meji na železniško progo. S od plana se nahajajo površine za gospodarske cone, kar pomeni, da na tem območju ni stanovanjskih objektov, na katere bi plan lahko vplival. Stanovanjska območja mejijo na območje plana na južni in vzhodni meji plana. Stanovanjska območja oz. morfološke enote, ki mejijo na območje plana, se nahajajo v Občini Bled in so naslednja: RE-7 (ki se bo urejalo z OPPN), RE-10, RE-2, RE-8, in RE-1. Na ta območja bo plan po naši oceni najbolj vplival z emisijami hrupa, kar je bilo upoštevano pri modeliranju hrupa (52), določeni pa so bili tudi omilitveni ukrepi. Zaradi omilitvenih ukrepov ne pričakujemo negativnih vplivov na obstoječe stanovanjske objekte, niti na nove, ki bi se lahko gradili na območjih določenih kot stanovanjska območja.

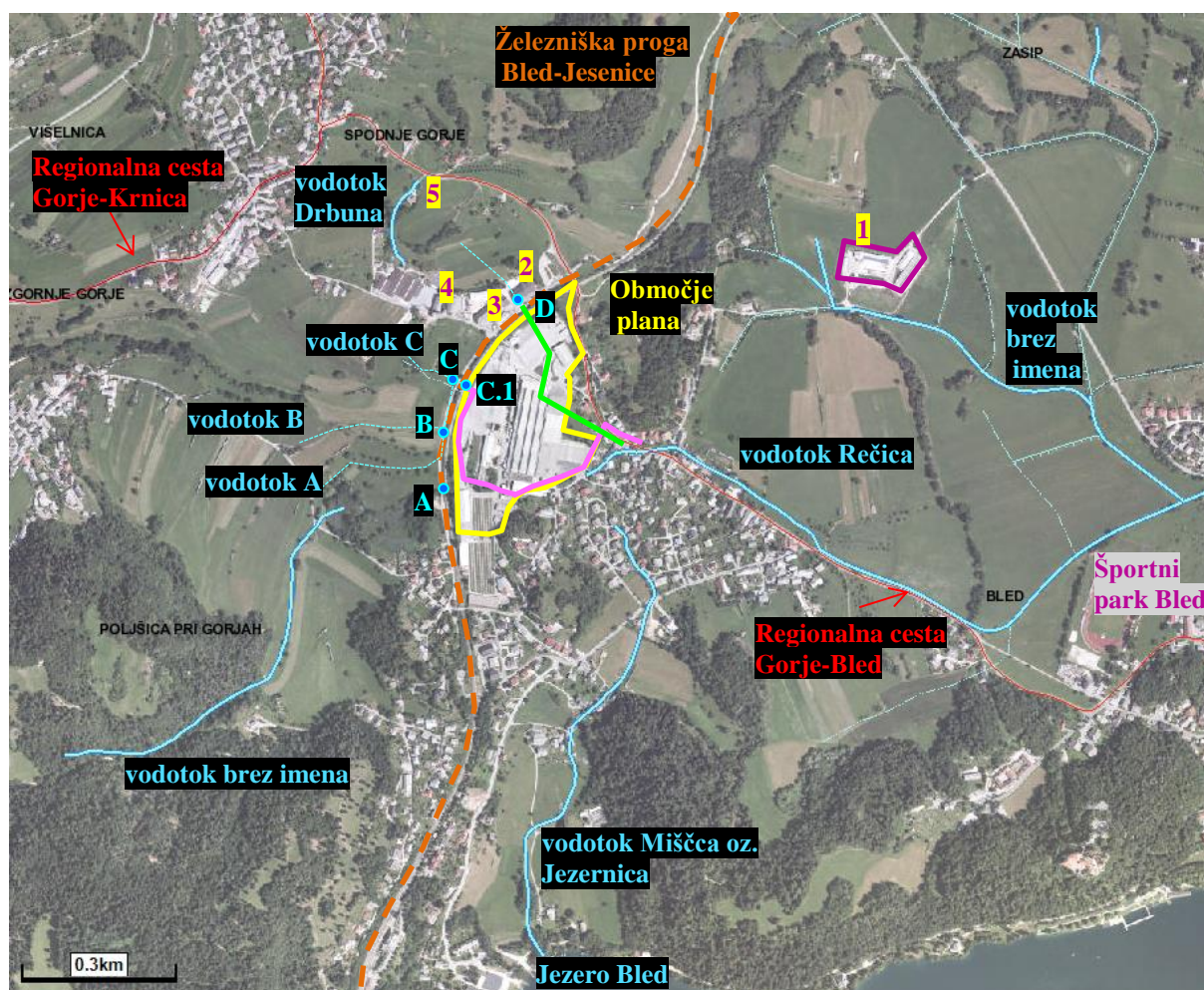
V skladu z določili Odloka o Občinskem prostorskem načrtu občine Bled se na območju RE-7, ki ima namensko rabo SSe (stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe), namenja za poselitev. Predvideva se ohranitev obstoječega oz. ureditev novega zelenega ločitvenega pasu v smeri proti gospodarski coni, to je proti območju obravnavanega plana. OPPN za območje morfološke enote RE-7 še ni bil sprejet. Obravnavani plan na območje RE-7 ne bo segal. Prav tako se na meji med obema morfološkima enotama RE-6 in RE-7 ne nahajajo prometnice, po katerih se odvija promet vezan na dejavnosti obravnavanega plana. Na J delu plana je predviden prosti koridor brez objektov za primer, če bi se v prihodnosti pokazala potreba po ureditvi dostopne ceste za stanovanjske objekte na območju RE-7. Zato kljub temu, da se na lokaciji plana načrtuje povečanje zmogljivosti proizvodnje, ne pričakujemo vplivov na območje morfološke enote RE-7. Iz dostopnih podatkov GIS občine Gorje (21) je razvidno, da

se na meji te občine, neposredno ob obravnavanem planu ne nahajajo območja, ki bi se urejala z OPPN. Na podlagi tega ocenjujemo, da obravnavani plan ne bo vplival na druge plane v občini Gorje.

Ker obravnavani plan ne bo vplival na druge plane ocenjevanja vplivov nismo vključili v to okoljsko poročilo.

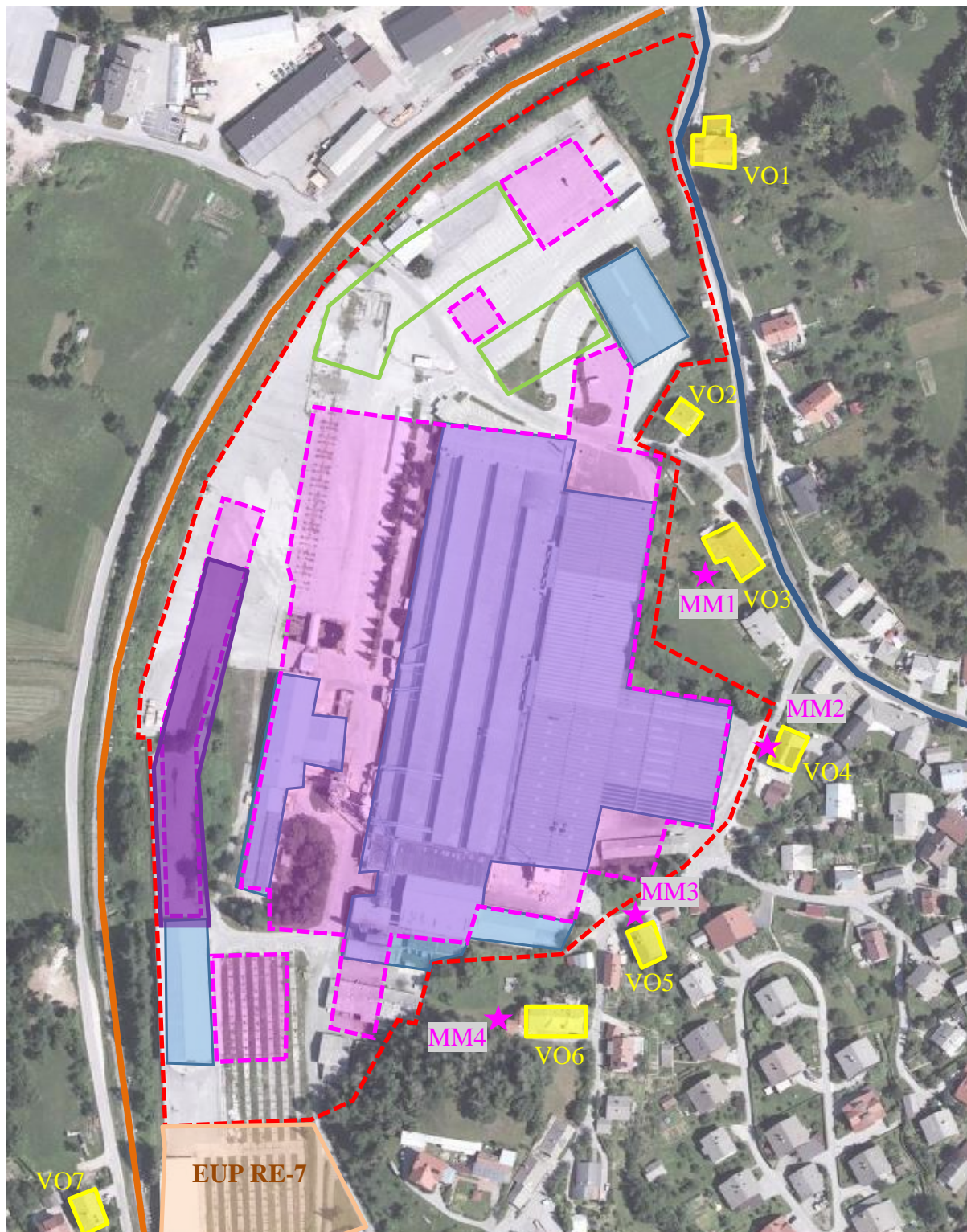
1.3 OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN

Obravnavani plan se nahaja v Občini Bled, na območju, ki je že v obstoječem stanju namenjeno družbi LIP BLED, d.o.o. in obsega zemljišča s skupno površino 8,34 ha. Plan se nahaja na zemljiščih s parcelnimi številkami 322/4, 322/5, 102/4, 102/5, 476/1, 475/3, 118/1, 116/1, 116/3, 116/5, 117/1, 512/5, 336/1, vse v k.o. Rečica. Informativni prikaz lokacije plana je razviden iz slike 1-1. Podroben grafični prikaz območja plana je v prilogi 1 tega okoljskega poročila.



Slika 1-3: Informativni prikaz lokacije plana v prostoru

Legenda: rumeno območje – območje plana, modre črte – površinski vodotoki, svetlo zelena črta – obstoječa cev potoka Drbuna, roza črta – linija novega cevovoda za odvajanje padavinske odpadne vode in zalednih voda, modre pike (A, B, C, C.1, D) – prepusi pod cesto in železnico za zaledne vode, rdeče črte – regionalne ceste, oranžna črtkana črta – železniška proga, roza napisi – najbližji poslovni objekti (1 - JIB DESIGN D.O.O., 2 - Sava, kmetijsko gozdarska zadruga z.o.o. Lesce, posestvo Poljče, 3 - GOZDNO GOSPODARSTVO BLED D.O.O. ENOTA AVTOPREVOZNIŠTVO IN DELAVNICE SP. GORJE, 4 - LORAN AERO, VZDRŽEVANJE LETAL, GORAZD ROGAČ S.P., 5 - DUMET D.O.O.)



Slika 1-2: Informativni prikaz plana in predvidenih ureditev ter najbližjih objektov z varovanimi prostori
 Legenda: Rdeče – Območje OPPN LIP BLED, zelene črte – predvideno parkirišče, modra polja – obstoječi objekti, vijolična polja – načrtovani novi objekti, rumena polja - najbližji objekti z varovanimi prostori VO1, VO2, VO3, VO4, VO5, VO6 in VO7, oranžno polje – območje EUP RE-7 z določeno namensko rabo SSe – stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe, modra polna črta – obstoječa regionalna cesta R3 Spodnje Gorje – Bled, oranžna polna črta – železniška proga Jesenice – Nova Gorica, roza zvezde MM1, MM2 in MM3 – merilna mesta hrupa v okviru obratovalnega monitoringa hrupa, roza zvezda MM4 – merilno mesto hrupa za kalibracijo akustičnega modela (53).

Najbližji objekti z varovanimi prostori, pri katerih smo ocenjevali pričakovane ravni hrupa zaradi obratovanja plana, prikazujemo v tabeli 1-2.

Tabela 1-2: GK koordinate in minimalne oddaljenosti najbližjih stavb z varovanimi prostori.

Oznaka objekta z varovanimi prostori	Naslov objekta z varovanimi prostori	GK koordinate najbližje točke objekta z varovanimi prostori		GK koordinate najbližje točke plana		Najbližji objekt na območju plana	Minimalna razdalja med planom in objektom (m)
		GKY*	GKX*	GKY**	GKX**		
VO1	Rečiška cesta 28	430154	137654	430144	137654	Garažna hiša – načrtovano (E-1)	10,0
VO2	Rečiška cesta 61	430144	137542	430135	137541	Industrijsko prodajni center - obstoječe	9,1
VO3	Rečiška cesta 59	430160	137488	430141	137491	Skladišče – obstoječe in načrtovano (E-2)	19,2
VO4	Rečiška cesta 57	430191	137396	430182	137397	Skladišče – obstoječe (E-4)	9,1
VO5	Rečiška cesta 29	430130	137317	430126	137325	Skladišče in proizvodnja – načrtovano (E-4)	8,9
VO6	Triglavska cesta 8	430082	137281	430076	137303	Proizvodnja – načrtovano (E-4)	22,8
VO7	Poljšiška cesta 2	429890	137200	429899	137228	Skladišče – obstoječe (E-8)	29,4

Opomba *: GK-koordinate smo odčitali in izmerili razdalje v Atlasu okolja (2).

**.:Minimalne razdalje smo odčitali iz zazidalne situacije OPPN LIP BLED (1).

1.4 DOLOČITEV NAMENSKE RABE IN NJENE USMERITVE

Z Odlokom o Občinskem prostorskem načrtu občine Bled je za območje obravnavanega plana določena namenska raba IG – gospodarske cone. Na takšnih območjih so po določitih odloka dopustne obrtne, skladiščne, prometne, trgovske, poslovne in proizvodne dejavnosti. Sedanja namenska raba je skladna z dejansko rabo. Plan za to območje ne določa nove namenske rabe tal. Namenska raba tal ostaja IG. Območje plana ni namenjeno bivanju. Namenska raba območja plana je grafično prikazana v prilogi 3.

1.5 VELIKOST IN DRUGI PODATKI O POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE

Načrtovani plan se glede na Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15), lahko razvršča med posege iz Priloge I te uredbe:

- G.I.1: druge industrijske cone, če presegajo 5 ha (plan obsega območje 8,34 ha, kar je več kot 5 ha kolikor znaša prag),
- G.II.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 30.000 m² ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m ali površino gradbišča 1 ha (površina objektov po planu znaša 48.676,61 m²).

Plan ne presega pragu iz točke D.III.4: Kotlovnice na lesno biomaso izhodne toplotne moči vsaj 20 MW, saj se na območju plana ne bo gradila oz. postavila kotlovnica z močjo večjo od 10 kW (3).

Za plan je bila izdana odločba MOP, da bi izvedba obravnavanega plana lahko pomembneje vplivala na okolje, zato je treba skladno z določili 2. in 3. odstavka 40. člena Zakona o varstvu okolja za obravnavani plan izvesti celovito presojo vplivov na okolje (5).

1.6 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA

Predvideno obdobje izvajanja plana je od sprejema plana do zgraditve vseh objektov, ki pa lahko traja več let, po podatkih LIP BLED, d.o.o. bo do leta 2025 (3) vir.

Gradnja objektov se lahko izvaja postopoma, pri tem pa prvo fazo predstavlja preureditev sistema odvajanja zalednih voda. Izjemoma je pred preureditvijo sistema odvajanja zalednih voda skladno s 33. členom Odloka dopustna le gradnja v severnem delu OPPN (enote E-1, E-2, severni del E-3, E-4, E-9, prodajno razstavni salon, ter zunanje ureditve, parkirišča in zelene površine na tem območju), ker to območje ni poplavno ogroženo in ne bo imelo nikakršnega vpliva na odvajanje zalednih voda. Ostali objekti na območjih z oznako e-X se lahko gradijo v samostojnih fazah ali sočasno, odvisno od potreb investitorja. Najkasneje ob gradnji objektov v enotah E-2 ali E-3.1 je potrebno urediti tudi vstopno območje južno od dovozne ceste (zunanje ureditve, parkirišča in pripadajoči obodni zeleni pas). Najkasneje ob gradnji objektov na severnem delu enote E-3 je potrebno urediti vstopno območje severno od dovozne ceste in severno fasado upravnih objektov enote E-3 (zunanje ureditve, parkirišča in pripadajoči obodni zeleni pas).

1.7 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH

Načrtovani plan bo kratkoročno (predvsem v času gradnje) in dolgoročno (v času obratovanja) porabljal naravne vire predvsem indirektno, kar pomeni preko nakupa na trgu, in sicer;

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

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

1.8 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI

Obravnavani plan je namenjen širjenju proizvodnje družbe LIP BLED, d.o.o., kjer se bodo še naprej proizvodili leseni izdelki (vrata). Ker se ne območju ohranja proizvodnja enakih izdelkov, bodo na območju plana nastajale enake vrste odpadkov kot v obstoječem stanju. Pričakovati je le, da se bo njihova količina povečala, sorazmerno s povečanjem obsega proizvodnje.

Pričakovane emisije

Po naših ocenah bo plan vir naslednjih emisij v okolje (podrobnejša obrazložitev je navedena v tabeli 1-2):

- Emisij toplogrednih plinov in emisij snovi v zrak zaradi izgorevanja pogonskih goriv vozil in delovnih strojev v času gradnje in obratovanja, deloma pa tudi zaradi obratovanja kurilne naprave za ogrevanje objektov in morebitne tehnološke postopke.
- Emisij komunalnih odpadnih vod iz objektov, ki se bodo v celoti odvajale v javno kanalizacijo, ki se zaključi na ČN Bled, velikosti 14.150 PE. Padavinska odpadna voda se bo s streh in utrjenih površin odvajala v obstoječe odvodnike padavinskih vod s severnega dela območja plana v potok Drbuna, ki se izteka v porok Rečica. Z ostalih površin plana pa se bodo padavinske vode odvajale v odvodnik za zaledne vode, ki bo speljan na bifurkacijo za Rečico (ki se steka v reko Savo) in Mišco oz. Jezernico (ki se steka v Blejsko jezero).
- Emisij hrupa zaradi obratovanja delovnih strojev v času gradnje objektov in infrastrukture ter v času obratovanja zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili, obratovanja strojev in naprav, ki se uporabljajo v proizvodnji LIP BLED, d.o.o..
- Emisij odpadkov: v času gradnje bodo nastali različni gradbeni odpadki, ki se bodo odstranili z območja plana (del zemeljskih izkopov se bo uporabil na gradbiščih za zasipanje in urejanje okolice). Pri izvajanju proizvodne in storitvene dejavnosti na območju plana pa pričakujemo nastajanje odpadkov, ki so navedeni v nadaljevanju tega OP. S planom se načrtuje ureditev novega območja za skladiščenje odpadkov pred odvozom, ki ga v obstoječem stanju še ni.
- Emisij elektromagnetnega sevanja (EMS), ker se bo na območju plana prestavilo dve obstoječi transformatorski postaji, plan pa dopušča tudi gradnjo novih trafo postaj.
- Emisij svetlobnega onesnaževanja, ker se s planom načrtuje ureditev javne razsvetljave, plan pa dovoljuje tudi osvetljevanje objektov. Emisije bodo nastajale le v času obratovanja, saj ocenjujemo, da se bodo vsa gradbena dela izvajala v času dnevne svetlobe in zato osvetljevanje gradbišč ne bo potrebno.

Nastajanje odpadkov

V času gradnje bodo nastali gradbeni odpadki iz rušenja obstoječih objektov in zemeljski izkopi zaradi izkopavanja za gradnjo novih objektov. Način ravnanja z gradbenimi odpadki je zakonsko natančno določen – vse gradbene odpadke je treba predati pooblaščenim zbiralcem oz. obdelovalcem gradbenih odpadkov, določena količina pa se jih lahko uporabi na posameznem gradbišču.

Glede na tipe dovoljenih dejavnosti na območju plana lahko v času obratovanja pričakujemo predvsem nastajanje odpadkov z naslednjimi oznakami iz seznama odpadkov iz člena 7 Direktive 2008/98/ES (oznaka XX pomeni, da iz posamezne skupine pričakujemo več vrst odpadkov):

- 03 01 05: leseni odpadki, ki jih družba LIP BLED, d.o.o. porabi kot gorivo v lastni kurilni napravi,
- 13 05 07* (Vsebina iz naprav za ločevanje olja in vode), saj bodo povozne površine opremljene z lovilniki olj in peskolovi za čiščenje padavinskih odpadnih vod,
- 15 01 01: Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke
- 15 01 02: Plastična embalaža
- 15 01 03: Lesena embalaža
- 15 02 02* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi
- 20 01 08 (Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij), saj plan dopušča tudi gostilne, restavracije in točilnice.

- 20 01 35* in 20 01 36 (odpadna električna in elektronska oprema), razni računalniki, električni stroji in naprave itd.
- 20 02 01: Biorazgradljivi odpadki, ki bodo nastajali pri urejanju in vzdrževanju zelenih površin ob objektih.

Ker se bo na območju plana nahajalo večje število parkirnih mest, za čiščenje padavinskih odpadnih vod pa bodo nameščeni lovilniki olj, lahko pričakujemo še nastajanje naslednjih vrst odpadkov:

- 13 05 03* (Mulji iz lovilcev olj),
- 13 05 06* (Olja iz naprav za ločevanje olja in vode).

Mešane komunalne odpadke bo z območja plana odvažalo javno podjetje za ravnanje z odpadki Infrastruktura Bled d.o.o. tako kot doslej. Ostale odpadke, ki bodo nastajali na območju plana, bo oddajala družba LIP BLED, d.o.o. v skladu z lastnimi pogodbami za prevzem odpadkov preko pooblaščenih prevzemnikov odpadkov, ki jih lahko prosto izbira.

Lesene odpadke (odrezke in manjše kose lesa) družba LIP BLED, d.o.o. sama uporablja za gorivo v lastni kurilni napravi, za kar glede na določilo 1. člena Uredbe o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in njegovi uporabi (Uradni list RS, št. 96/14) ne potrebuje okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

1.9 VERJETEN RAZVOJ OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL

V obstoječem stanju se na območju plana že nahajajo proizvodni objekti družbe LIP BLED, d.o.o., kjer izvajajo proizvodnjo notranjih vrat. Ker so se stanje na trgu in tehnologije proizvodnje spremenili, obstoječe ureditve na lokaciji ne ustrezajo več potrebam družbe. Za zagotovitev ustreznih prostorov in površin bo treba nekaj objektov odstraniti in nekaj dograditi. V primeru, da se plan ne bi izvedel, bi lahko proizvodnja potekala kvečjemu v obstoječih okvirih, nekatere površine pa bi bile še naprej neizkoriščene, saj se na njih nahajajo objekti, ki niso več v uporabi. Zaradi neustreznih skladiščnih površin so transportne poti daljše. Na zunanjih površinah se bodo vgradili lovilniki olj, s čimer se bo preprečilo potencialno onesnaževanje voda in tal. Na območju plana se bo na novo uredilo tudi asfaltirano območje za zabojnike z odpadki, ki čakajo na odvoz. V obstoječem stanju so zabojniki z odpadki postavljeni razpršeno po območju plana, zato zbiranje in razvrščanje odpadkov ne poteka optimalno. Neizvedba plana za družbo LIP BLED, d.o.o. pomeni oviranje racionalizacije proizvodnje, skladiščenja in transporta, kar ji onemogoča ekonomsko ugodnejše poslovanje.

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

2.1 OZADJE ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

Za pripravo obravnavanega plana je bila izdana odločba o izvedbi celovite presoje vplivov na

okolje (5), ki določa, da je za načrtovani plan potrebno izvesti celovito presojo vplivov na okolje, s katero se bodo ugotovili in ocenili vplivi izvedbe plana na okolje in vključenost zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v plan v skladu z določili 40. člena ZVO-1.

2.2 POSTOPEK PRIPRAVE OKOLJSKEGA POROČILA

Ko je Občina Bled dobila odločbo (5) MOP, da je za plan potrebna CPVO in izdelava OP zaradi možnih vplivov na zdravje ljudi zaradi povečanih obremenitev s hrupom, vplivov na vode in vpliva na kulturno dediščino je podjetje Protim Ržišnik-Perc d.o.o., ki je izdelovalec plana, naročilo izdelavo OP za obravnavani plan. Plan ne predvideva variantnih rešitev, zato v okoljskem poročilu variante niso obravnavane. Pri obsegu okoljskega poročila smo upoštevali smernice nosilcev urejanja prostora.

Ministrstvo za okolje in prostor v Odločbi (5) navaja, da je od Zavoda RS za varstvo narave pridobilo mnenje (št. 2-II-197/2-O-16/SR), v katerem citirani zavod ugotavlja, da OPPN leži v območju daljinskega vpliva na naravni spomenik Rastišče Loeselove grezovke na Bledu, ki je zavarovan z Odlokom o razglasitvi povirij, močvirij in rastišč redkih rastlin v Občini Bled za naravne spomenike (Uradni List RS, št. 23/91): Zavod ugotavlja tudi, da na samem območju plana ali v njegovem vplivnem območju ni območij Nature 2000. Ker se s planom načrtujejo posegi na že pozidanem območju, zavod ocenjuje, da plan ne bo bistveno vplival na cilje zavarovanega območja in da zato ni potrebno izvesti presoje sprejemljivosti plana na varovana območja. Zavod RS za naravo v istem mnenju navaja tudi, da območje plana sega v območje vpliva naravne vrednote evid.št. 2619 Bled – rastišče Loelesove grezovke in da plan ne bo bistveno vplival na naravno vrednoto in biotsko raznovrstnost, ker je predviden na že pozidanem območju.

V Odločbi (5) Ministrstvo za okolje in prostor navaja, da je iz mnenja št. 354-57/16-2/256, ki ga je za Ministrstvo za zdravje izdelal Nacionalni inštitut za javno zdravje razvidno, da plan ne bo imel vpliva na zdravje in počutje ljudi pod naslednjimi pogoji.

- da se konfliktni stik med območjem proizvodnih dejavnosti in stanovanjskimi območji, ki bi lahko pomenil povečanje obremenitev s hrupom v stanovanjskih območjih, obravnava v strokovnih podlagah ali v okviru celovite presoje vplivov na okolje in skladno s tem zagotovi ustrezne protihrupne ukrepe,
- da so vse povozne, parkirne, prometne in manipulativne površine ustrezno utrjene, meteorna voda s teh površin pa ustrezno očiščena, prav tako tudi vse industrijske, komunalne in padavinske vode speljane v kanalizacijo in očiščene na čistilni napravi, saj se območje plana nahaja delno na vplivnem območju kopalnih voda na Blejskem jezeru in prispevnega območja kopalnih voda na Blejskem jezeru.

V Odločbi (5) Ministrstvo za okolje in prostor navaja tudi mnenje Ministrstva za kulturo (št. 35012-260/2008/10, v katerem je navedeno, da na območju plana ni evidentiranih enot kulturne dediščine in da ni verjetnosti, da bi plan lahko vplival na enote kulturne dediščine, razen na EŠD 1629 Bled – Cerkev sv. Andreja.

Plan bi lahko vpliva na poglede na in iz te enote kulturne dediščine. Zato je treba pri pripravi plana upoštevati poglede na EŠD 1629. Pri pripravi plana pa je treba presojati možne vplive na arheološke ostaline.

Ker je iz navedenega razvidno, da bi plan lahko imel negativne vplive na zdravje ljudi zaradi hrupa in emisij odpadnih vod ter negativne vplive na kulturno dediščino, je za plan potrebno izvesti celovito presojo vplivov na okolje, kot to določa 40 člen ZVO-1.

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

2.3 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

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

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

Pri pripravi in vrednotenju vplivov plana na doseganje okoljskih ciljev smo upoštevali veljavno slovensko zakonodajo s področja varstva okolja in zdravja ljudi, ki je navedena v poglavju 14 tega okoljskega poročila.

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

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

Kot izhodišča za pripravo okoljskega poročila za področje varstva zdravja ljudi, in sicer za pripravo okoljskih ciljev za to področje, smo upoštevali naslednje dokumente: Zakon o varstvu okolja oz. njegov 7. člen (»vsak poseg v okolje mora biti načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenitve okolja in da se za preprečevanje škodljivih učinkov na okolje ter prebivalstvo in zdravje ljudi posegi usmerjajo z dolgoročno naravnanimi priporočili«) in Pravilnik o pitni vodi.

Dodatno smo določili še okoljski cilj, ki ni zajet v prej navedenih dokumentih, je pa po našem mnenju pomemben za obravnavani plan. Ta okoljski cilj se nanaša na svetlobno onesnaževanje. Pri določitvi izhodišč za svetlobno onesnaževanje smo upoštevali določila Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

V nadaljevanju smo za vsak izbrani okoljski cilj za obravnavani plan določili kazalnike stanja okolja, ki smo jih v večjem delu povzeli po Resoluciji o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012 (22), Kazalniki okolja v Sloveniji (23). Dodatno smo določili kazalnike stanja okolja še za tiste cilje, ki v prej citirani resoluciji in programu niso navedeni. Kazalnike stanja okolja smo v čim večji meri poskušali izbrati tako, da so podatki o njihovih gibanjih redno dostopni in zanesljivi, kot so podatki iz državnega monitoringa onesnaženosti okolja, evidence posameznih državnih institucij, občinske evidence ali drugi zakonsko predpisani monitoringi.

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

2.4 OBSEG OKOLJSKEGA POROČILA

V okoljskem poročilu je treba opredeliti, opisati in ovrednotiti pomembne vplive izvedbe plana na okolje, naravo, kulturno dediščino, naravne vire, naravne in druge nesreče ter prebivalstvo in zdravje ljudi, zato smo po internem vsebinjenju določili, katera področja je potrebno vključiti v to okoljsko poročilo, kar natančneje prikazujemo v tabeli 2-1. V tabeli je za posamezno območje s posebnim varstvenim statusom navedeno, ali se nahaja na območju plana oz. na kakšni oddaljenosti od plana se nahaja posamezno najbližje tovrstno območje.

Tabela 2-1: Pregled področij, ki smo jih vključili v presojo okoljskega poročila

Področje	Vključeno v OP (da/ne)	Obrazložitev
Podnebne spremembe	<u>da</u>	Plan bo vir toplogrednih plinov, ki bodo nastajali zaradi obratovanja novega energetskega objekta (kotlovnice), prometa s tovornimi in osebnimi vozili. Na območju plana se že nahajajo hladilne naprave, ki vsebujejo t.i. F pline v količini večji od 3 kg, ki imajo toplogredni učinek. V prihodnosti se bodo lahko postavile še dodatne hladilne naprave.
Emisije snovi v zrak	<u>da</u>	Plan bo vir emisije snovi v zrak, ki bodo nastajali zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili, zaradi kurilnih naprav in drugih tehnoloških postopkov, ki jih je dovoljeno izvajati na območju plana glede na tip dovoljenih objektov.
Vode: - površinske vode	<u>da</u>	Edini vodotok na območju plana je potok Drbuna. Gre za potok, ki teče po zacevljeni strugi po območju plana in se izven območja plana steka v potok Rečica. Z od plana teče potok Rečica, južno pa potok Mišča oz. Jezernica. Z od plana se nahajajo manjši vodotoki, ki pa pred Z mejo plana poniknejo in se na območju plana pojavljajo kot zaledne vode. Padavinske vode iz območja plana se odvajajo v kanalizirani potok Drbuna. S planom se bo prenovila mreža meteorne kanalizacije. Padavinske odpadne vode s severnega območja plana se bodo preko lovilnikov odvajale v zacevljeno Drbuno, z južnega dela plana pa v nov odvodnik zalednih voda, ki bo preko bifurkacije odvajal vodo delno v potok Rečica (ki se steka v Savo), delno pa v potok Mišča oz. Jezernica (ki se steka v Blejsko jezero). Čez območje plana teče dolvodni kanal, ki je speljan iz reke Radovne in je speljan do Blejskega jezera. V to cev niso speljane nobene odpadne vode z območja plana. Dolvodni kanal Radovne nima statusa vodotoka ampak je del vodne infrastrukture, zato zanj ne velja Zakon o vodah in ni treba upoštevati omejitev glede posegov v vodna in priobalna zemljišča.
- ogrožena območja (erozija, plazovita in plazljiva območja)	<u>da</u>	Južni del območja plana se nahaja v erozijsko ogroženem območju, in sicer v območju zahtevnih zaščitnih ukrepov in v plazljivem območju srednje in velike verjetnosti. Za območje plana je bil narejen Elaborat erozijske ogroženosti, v njem pa so bile podane tudi rešitve za zmanjšanje ogroženosti pojava erozije zaradi padavinskih in zalednih voda.
- podzemne vode in tla	<u>da</u>	Plan se nahaja na območju telesa podzemnih vod št. 1001 Savska kotlina in Ljubljansko Barje. Na območju plana se že v obstoječem stanju nahajajo objekti, v katerih se skladiščijo in uporabljajo nevarne snovi ter pretakališče dizelskega goriva za viličarje in bi posledično preko tal lahko prišlo do onesnaženja podzemne vode. Plan predvideva tudi gradnjo novih skladišč, v katerih so lahko skladiščene tudi nevarne snovi. Ker se s planom predvideva širjenje proizvodnje, se upravičeno lahko pričakuje, da se bo na območju plana nahajala večja količina nevarnih snovi kot v obstoječem stanju. Ker obstaja možnost onesnaženja tal in posredno vpliv na podzemne vode, smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.
- vodovarstvena območja	ne	Na območju plana in v bližini ni vodovarstvenih območij. Najbližje VVO se nahaja cca 3 km SV, zato vpliva plan na ta območja ne bo in tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.
- naravne nesreče	ne	Območje plana se ne nahaja na območju, kjer bi obstajala večja verjetnost pojava naravnih nesreč, ki so definirane z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (potres, poplava, zemeljski plaz, snežni plaz, visok sneg, močan veter, toča, žled, pozeba, suša, požar v naravnem okolju, množični pojav nalezljive človeške, živalske ali rastlinske bolezni in druge nesreče, ki jih povzročijo naravne sile) kot se sicer lahko pojavijo v okolici plana. S planom se ne načrtujejo posegi in dejavnosti, ki bi lahko vplivale na večjo verjetnost pojavljanja tovrstnih nesreč. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo. Nevarnost pojava erozije smo obravnavali v ločenem poglavju.
- odpadne vode	<u>da</u>	Na območju plana že v obstoječem stanju nastajajo padavinske odpadne vode, komunalne odpadne vode in industrijske odpadne vode. Vse odpadne vode se odvajajo z območja plana, saj ponikanje ni možno. Z gradnjo novih objektov se bo količina industrijskih in komunalnih odpadnih vod na območju plana po ocenah povečala, ker se bo povečal obseg proizvodnje in število zaposlenih. Ker neustrezno očiščene odpadne vode lahko negativno vplivajo na stanje okolja, smo to poglavje vključili v okoljsko poročilo.

Področje	Vključeno v OP (da/ne)	Obrazložitev
- poplavno ogrožena območja	ne	Območje plana se ne nahaja na območju, ki bi bilo ogroženo zaradi poplav glede na karte poplavne ogroženosti in razredov poplavne nevarnosti iz Atlasa okolja. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.
tla (vpliv na rabo tal)	ne	Vpliv plana na <u>potencialno onesnaženje tal</u> smo obravnavali v poglavju vpliva na podzemne vode. S planom se načrtuje gradnja objektov in infrastrukturnih objektov, ki bodo vplivali na dejansko rabo tal. Dejanska raba tal bo ustrezna glede na namensko rabo, ki je že bila določena za območje plana v OPN in se z OPPN ne spreminja. Zato vpliva na rabo tal ne pričakujemo in tega vpliva nismo vključili v okoljsko poročilo.
hrup	<u>da</u>	S planom se načrtujejo objekti, ki bodo pri izvajanju svoje dejavnosti povzročali hrup. Vir hrupa bo tudi promet z osebnimi in tovornimi vozili. Zato smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.
odpadki	<u>da</u>	Pri izvajanju dejavnosti na območju plan bodo nastajali odpadki, nastajajo pa tudi že v obstoječem stanju. Zato smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.
Elektromagnetno sevanje (EMS)	ne	S planom se načrtuje preureditev električnega omrežja, ki vključuje prestavitev dveh obstoječih trafo postaj. Plan pa dopušča tudi gradnjo novi trafo postaj. Obstoječi transformatorski postaji, sta napetosti 20/0,4 kV (2). Tudi nove trafo postaje bodo enake napetosti. Naštete naprave so vir EMS, ker je njihova napetost večja od 1 kV. Območje plana se nahaja v območju II. stopnje varstva pred EMS (ker ni stanovanjsko območje), za stanovanjska območja v okolici plana pa velja I. stopnja varstva pred EMS, kot to določa Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju. Za transformatorsko postajo 20/0,4 kV je bilo izmerjeno, da so ravni EMS že na zunanji steni nižje od mejnih vrednosti za I. stopnjo varstva pred EMS (32). Iz navedenega sledi, da plan že na območju virov EMS (obstoječi in nove transformatorske postaje) ne bo emisij EMS, ki bi bile višje od mejnih vrednosti za II. stopnjo varstva pred EMS (ki velja za območje plana), niti ne bodo presežene mejne vrednosti za I. stopnjo varstva pred EMS, ki sicer veljajo za stanovanjska območja. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.
svetlobno onesnaževanje	<u>da</u>	S planom se načrtuje zunanja razsvetljava (javna razsvetljava), dopustna pa je tudi postavitve objektov za razsvetljava. Navedene ureditve so vir svetlobnega onesnaževanja.
večje nesreče z nevarnimi snovmi	<u>ne</u>	Na območju plana se uporabljajo nevarne snovi v proizvodnji lesenih notranjih vrat (barve, laki, topila, razredčila), vendar v manjših količinah kot znaša prag, da bi se posegi na območju plana razvrščali med manjše ali večje vire tveganja za okolje zaradi nesreč z nevarnimi snovmi. V prihodnje se bo zaradi načrtovane večje proizvodnje količina nevarnih snovi na območju plana povečala, vendar bodo količine še vedno veliko manjše od praga za manjši vir tveganja. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo. Nevarnost onesnaženja okolja z nevarnimi snovmi pa smo obravnavali v sklopu vpliva na tla in podzemne vode.
narava	ne	Plan bi lahko v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja lahko razvrstili med posege iz priloge 2, poglavje II. – območja proizvodnih dejavnosti: <ul style="list-style-type: none"> Postavitev industrijske stavbe ali skladišča: z 20 m neposrednega vpliva na vse skupine in 250 m daljinskega vpliva na gozdne kure, Postavitev objektov javne razsvetljave in postavitve razsvetljave stavb: z ničelnim neposrednim vplivom in 100 m daljinskim vplivom na netopirje, nočne metulje in hrošče. <p>Ker posegi na območju plana presegajo meje za predhodne postopke in ker posledično obstaja možnost, da bo zanje potrebna presoja vplivov na okolje, smo upoštevali za plan daljinski vpliv v radiju 500 m, kolikor znaša dvokratnik daljinskega vpliva za tovrstne posege iz priloge 2. V območju neposrednega vpliva se ne nahajajo varovana območja narave, niti se ne nahajajo na samem območju plana.</p> <p>Na razdalji 38 m od območja plana, torej v območju daljinskega vpliva se nahaja zavarovano območje ID 113 Rastišče Loeselove grezovke na Bledu. Zavod za varstvo narave se je že opredelil, da plan ne bo imel bistvenega vpliva na varstvene cilje zavarovanega območja. Plan ima tudi status naravne vrednote NV evid.št. 2619 Bled - Rečica - rastišče Loeselove grezovke, botanična naravna vrednota državnega pomena. Padavinske vode z območja plana niso speljane na to varovano območje, zato plan nanjo ne bo imel vpliva.</p> <p>Na razdalji 301 m zračne linije se nahaja v vplivnem radiju daljinskega vpliva še zavarovano območje ID 651 Močvirje pri Podhodu, ki je zavarovano z Odlokom o razglasitvi povirij, močvirij in rastišč redkih rastlin v občini Bled (Ur.l.RS, št. 90/1998). Območje je zavarovano tudi kot Natura 2000 SAC SI3000154 Bled – Podhom, ki pa med kvalifikacijskimi vrstami nima določenih gozdnih kur. Območje ima tudi status naravne vrednote NV evid.stev. 1503: Podhom - nizko barje, hidrološka in botanična naravna vrednota državnega pomena. Širše od zavarovanega območja pa sega meja Ekološko pomembnega območja EPO 280900 Podhom, od plana je oddaljeno 106 m, vendar plan ne bo posegal na to območje. Ker to območje in območje plana loči hrib Grmišče in ker se bodo vse padavinske vode z območja plana odvajale v nasprotno smer, industrijske in komunalne pa na čistilno napravo Bled, ocenjujemo, da plan ne bo imel vpliva na to območje.</p> <p>Na razdalji 304 m se nahaja še NV evid št. 5274: Bled - drevored ob Kolodvorski cesti, na katero pa plan ne bo imel vpliva.</p> <p>Na območju plana ne nahajajo habitati, ki bi bili s stališča varstva narave pomembni, prav tako jih zaradi plana ni pričakovati v prihodnje. Plan je namenjen industrijski dejavnosti, na njem pa se že v obstoječem stanju nahajajo pozidane, utrjene in drugače spremenjene površine. Iz navedenega sledi, da zaradi plana ne bodo prizadete naravovarstvene vsebine in zato tega segmenta nismo obravnavali v okoljskem poročilu.</p>

Področje	Vključeno v OP (da/ne)	Obrazložitev
		Kljub temu, da v okoljskem poročilu nismo presojali vpliva na naravo, smo določili omilitvene ukrepe za varstvo pred tujerodnimi invazivnimi rastlinskimi vrstami. Na terenskem ogledu, dne 19.10.2016, je bilo opaženo, da se na območju plana, zlasti ob železniški progi nahajajo površine z japonskim dresnikom in žlezavo nedotiko. V primeru, da bi se vrhnja plast zemljine z deli teh vrst uporabila na drugih površinah plana za urejanje zelenih površin, bi prišlo do pospešenega širjenja invazivnih vrst tudi izven območja plana. Zlasti problematičen je japonski dresnik, ki s svojimi koreninami predre tudi beton in asfalt. Posledično so ogroženi objekti, ceste, komunalna infrastruktura in tesnost asfaltnih površin. Omilitveni ukrepi so navedeni v tabeli 8-1.
naravni viri: - kmetijstvo	ne	Na območju plana se nahaja del GERKa s površino 285 m ² , njegova celotna površina pa znaša 1.704 m ² . Ker je za območje plana definirana namenska raba po OPN in tudi s tem planom IG –gospodarske cone, gre v obravnavanem primeru za neskladje z dejansko in namensko rabo. S planom se ne bo zmanjševalo kmetijskih površin. V bližnji okolici plana se nahajajo tudi kmetijska zemljišča, ki nimajo definiranih GERK-ov. Tudi na te kmetijske površine plan ne bo imel vpliva, ker se bo z različnimi ukrepi zagotavljalo omejevanje prašenja na območju plana. Drugih neposrednih vplivov plan na okoliške kmetijske površine ne bo imel. Iz navedenega sledi, da plan ne bo imel vpliva na kmetijstvo, zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.
- gozdovi	ne	Na območju plana se ne nahajajo gozdovi. Manjše površine gozdov se nahajajo SV od plana. V gozdove se s planom ne bo posegalo, Z ukrepi v času gradnje objektov se bo zmanjševalo prašenje, zato ne bo negativnih vpliv na gozd v smislu zmanjšane produkcije zaradi zaprašnosti. S planom se tudi ne načrtuje posegov, ki bi povečali antropogene pritiske na gozd v smislu povečanega obiskovanja in prehodov ljudi, saj se s planom ne načrtuje stanovanjskih površin. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.
- mineralne surovine	ne	Plan se ne nahaja na območju, kjer so se v preteklosti ali v obstoječem stanju izkoriščale mineralne surovine, niti se s planom ne predvideva takšne dejavnosti. Območja izkoriščanja mineralnih surovin se ne nahajajo v bližini plana. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.
- energija	da	Plan predvideva gradnjo objektov in dejavnosti, ki bodo porabniki energije. Na območju plana je predvidena rekonstrukcija plinovodnega omrežja, na katerega bo možno priključiti nove objekte (v prvotnem stanju to sicer ni predvideno). Na območju plana pa je dopustna tudi nova kurilna naprava ter izkoriščanje obnovljivih virov energije kot so geotermalna energija in fotovoltaika.
kulturna dediščina	da	Na območju plana ni evidentiranih enot kulturne dediščine. V Odločbi (5) pa ministrstvo navaja, da bi plan lahko vplival na poglede na in iz EŠD 1629 Bled – Cerkev sv. Andreja. Zato smo ta segment vključili v okoljsko poročilo. Zahteva za presojo vplivov na kulturno dediščino je bila podana tudi v smernicah Ministrstva za kulturo (55).
kulturna krajina	da	S planom se načrtuje celotna preureditev območja ter gradnja novih objektov, kar bo vplivalo na izgled krajine.
prebivalstvo in zdravje ljudi*: - pitna voda	da	Na območju plana se bo preuredilo vodovodno omrežje, ki se bo uporabljalo za oskrbo zaposlenih in strank s pitno vodo ter za morebitne tehnološke postopke v načrtovanih objektih. Zato smo to vključili v okoljsko poročilo.
- kopalne vode	da	Južni del plana se nahaja na vplivnem in prispevnem območju kopalnih voda Blejskega jezera (šifra vodnega območja SI_RBD_1). Z območja plana pa se bodo preko novega odvodnika zalednih voda in bifurkacije v reko Miščo oz. Jezernico, ki se steka v Blejsko jezero odvajale tudi padavinske odpadne vode z južnega območja plana. Zato smo ta segment vključili v okoljsko poročilo.
- urbano okolje	ne	S planom se ne načrtuje zelenih površin, parkov, sprehajalnih poti in podobnega, kar bi predstavljalo urbano okolje. Zato tega segmenta nismo vključili v okoljsko poročilo.

Opombe: *Področja, ki še lahko vplivajo na zdravje ljudi (podnebne spremembe, zrak, vode, tla, hrup, odpadki, EMS, svetlobno onesnaževanje, naravne in druge nesreče) so obravnavana že posebej kot samostojna področja v tem okoljskem poročilu in jih zato pri področju zdravje prebivalstva nismo obravnavali še enkrat.

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

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

- podnebne spremembe,
- zrak,
- erozijska območja,
- podzemne vode in tla,
- odpadne vode,
- hrup,
- odpadki,
- svetloba,
- energija,

- kulturna dediščina in krajina,
- zdravje ljudi: pitna voda, kopalne vode.

2.5 OKOLJSKA IZHODIŠČA PO ZAKONU O VARSTVU OKOLJA

V skladu z 39. členom Zakona o varstvu okolja naj bi Vlada RS pripravila okoljska izhodišča, ki naj bi bila obvezna podlaga za pripravo planov, programov, načrtov in drugih aktov na področju urejanja prostora, upravljanja z vodami, gospodarjenja z gozdovi, lova, ribištva, rudarstva, kmetijstva, energetike, industrije, transporta, ravnanja z odpadki in odpadnimi vodami, oskrbo prebivalstva z vodo, telekomunikacij in turizma.

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

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

Opis stanja in njegovih delov vključno z obstoječimi obremenitvami

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

Povzetek obveznosti ratificiranih in objavljenih mednarodnih pogodb glede povzročanja čezmejnih vplivov

S planom se ureja manjše območje namenjeno lesni industriji in pripadajočim dejavnostim (trgovina, skladiščenje, transport). Na območju plana se že v obstoječem stanju skladiščijo nevarne snovi, njihova količina pa se bo zaradi načrtovanja povečanja obsega proizvodnje še povečala.

Gre za nevarne snovi, ki se uporabljajo v proizvodnji: barve, laki, topila, razredčila in podobno. Količina teh snovi je v obstoječem stanju in bo tudi v prihodnosti veliko manjša, kot znaša prag, da se poseg razvršča med manjše ali večje vire tveganja zaradi uporabe nevarnih snovi v skladu z Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic. Zato tudi ni pričakovati daljnosežnih vplivov. Območje plana je od najbližje državne meje oddaljeno najmanj 8,5 km. Iz navedenega sledi, da plan ne bo povzročal čezmejnih vplivov, zato v nadaljevanju ne navajamo povzetka ratificiranih in objavljenih mednarodnih pogodb glede povzročanja čezmejnih vplivov.

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

Območje plana se ne nahaja na območjih ali njihovem vplivnem območju, kjer bi veljal posebni pravni ali varstveni režimi zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine, izkoriščanja mineralnih surovin, vodovarstvenih območij, poplavni ali drugih območij, kar je razvidno iz tabele 2-1. Zato v tem poglavju ne navajajo povzetkov posebnih režimov.

Prikaz območij ali delov okolja, razvrščenih v razrede ali stopnje

Zrak

Skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka se obravnavano območje razvršča v naslednje območje za ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka: SI 3 – Alpsko-Dinarsko območje

Skladno s 4. členom v prejšnjem odstavku citirane uredbe je vlada s Sklepom o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka določila podobmočja glede obremenjenosti zraka zaradi onesnaženosti s $PM_{(10)}$. Obravnavano območje se ne razvršča v podobmočja zaradi onesnaženosti s $PM_{(10)}$. Območje plana se torej razvršča v II. stopnjo onesnaženosti zraka, kar pomeni, da stopnja onesnaženosti zraka s $PM_{(10)}$ na območju plana ne presega mejne ali ciljne vrednosti.

Površinske vode:

V skladu z določili Priloge 1 Zakona o vodah se potok Drbuna, ki teče skozi območje plana in potok Rečica, kamor se Drbuna izliva, razvrščata med površinske vode 2. reda. Razvrstitev površinskih voda v kakovostne razrede je prikazana v poglavju 4.3.1.

Podzemne vode

V skladu s Pravilnikom o določitvi vodnih telesih podzemnih vod, se območje obravnavanega plana nahaja na območjih vodnega telesa podzemnih vod z oznako VTPodV_10001 Savska kotlina in Ljubljansko Barje. Opis vodnega telesa podzemnih vod VTPodV_1001 podajamo v poglavju 5.4. Podzemne vode še niso razvrščene v razrede.

Hrup

V obstoječem stanju veljavni Odlok o OPN občine Bled za območje plana glede na namensko rabo (IG) v 126. členu določa IV. stopnjo varstva pred hrupom, kar je skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalnikov hrupa v okolju.

EMS

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

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

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

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

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

3 SMERNICE ZA PRIPRAVO PLANA

Občina Bled je vse nosilce urejanja prostora zaprosila, da za obravnavani plan podajo smernice. Zavod RS za varstvo narave smernic ni podal, ker je v mnenju, citiranem v Odločbi (5) navedel, da plan ne bo imel pomembnejših vplivov na naravo. Ministrstvo za kulturo je v mnenju, citiranem v odločbi (5) že podalo pogoje, pod katerimi plan ne bo imel pomembnih vplivov na kulturno dediščino.

V nadaljevanju v tabeli 3-1 podajamo povzetke smernic, ki so relevantne za okoljsko poročilo glede varovanja okolja in zmanjševanja potencialnih vplivov. Pri vsakem dajalcu smernic smo v nadaljevanju posebej navedli stopnjo upoštevanja smernic v planu. V primeru, da določene smernice v planu niso bile upoštewane, smo navedli, katere smernice niso bile upoštewane.

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

Izdajalec smernic	št.	Določilo smernic	Stopnja upoštevanja smernic	
Občina Bled (7)	1.	<u>Varovalni pas občinske ceste:</u> - Za poseg v varovalni pas občinske ceste upravljalca izda soglasje, če s predlaganim posegom niso prizadeti interesi varovanja občinske ceste in prometa na njej, njene širitve ter varovanja videza.	Za posege v varovalni pas občinske ceste je upravljalca podal smernice (24), ki so bile upoštevane pri pripravi OPPN.	✓
	2.	- Povezovalno cesto do območja južnega dela OPPN in območja RE-7 je treba ustrezno projektno obdelati v OPPN ter sočasno predvideti nadomestno lokacijo objektov, ki so zaradi ceste predvideni za odstranitev.	Objekti, ki so predvideni za rušenje, so razvidni iz grafične priloge plana z oznako 4.1a – Ureditvena situacija-obstoječe stanje. Objekti se nadomestijo znotraj površin za gradnjo objektov (10. člen plana)	✓
	3.	- Padavinske odpadne vode je prepovedano odvajati na cesto ali na njen zastajati ter ne smejo biti speljane v naprave za odvodnjavanje ceste in cestnega telesa. Odvodnjavanje ceste vzdolž parcel ne sme biti ovirano.	20. člen opredeljuje način odvajanja padavinskih voda na način, ne smejo odtekati na javne ceste, na njej zastajati in ne smejo biti odvajane preko naprav za odvodnjavanje ceste in cestnega telesa.	✓
	4.	- V območje nivojskega križanja cest, cest z železnico ali na območje cestnih priključkov ter na območje notranjih cestnih krivin (pregledna berma), ni dovoljeno sajenje vegetacije, postavljanje objektov, naprav ali drugih predmetov, kar bi vplivalo na preglednost.	16. člen določa V območjih križišč občinskih cest in cestnih priključkov na občinsko cesto (preglednostno polje) ter na notranjih straneh cestnih krivin (pregledna berma) ni dopustna umestitev vegetacije ali objektov, naprav ali drugih predmetov, ki bi ovirali preglednost cest, križišča ali priključka.	✓
	16	<u>Odvajanje odpadnih in padavinskih vod:</u> - Skozi območje plana poteka trasa javne kanalizacije (transportni kanal) iz območja občine Gorje in zaledja Občine Bled. Trasa poteka deloma po območju ceste, deloma po območju parkirišč. Ker se gradnja načrtuje na območju obstoječe trase kanalizacije, je strošek investitorja, da pripravi ustrezno dokumentacijo za prestavitev kanalizacije. Za vsak poseg na trasi kanalizacije investitor potrebuje soglasje upravljalca javne kanalizacije.	Za posege v traso kanalizacijskega omrežja bo pripravljena ustrezna dokumentacija in pridobljeno soglasje upravljalca kanalizacije. 20. člen določa tudi, da so posegi znotraj varovalnega pasu so dopustni v skladu z veljavnimi predpisi in ob pridobitvi soglasja pristojnega upravljalca kanalizacije.	✓
	17	- Pred začetkom gradnje je investitor dolžan naročiti zakoličbo križanj z javno kanalizacijo, vsako najmanjšo poškodbo na komunalnih objektih pa takoj javiti upravljavcu javne kanalizacije. Vse stroške prestavitve in škodo za morebitne poškodbe kanalizacije, ki bi nastale pri gradnji nosi investitor.	Zakoličba križanj bo izvedena, načrt zakoličbe je del grafičnih prilog plana. 39. člen določa da v primeru, da ob gradnji pride do poškodb obstoječih infrastrukturnih vodov, jih je izvajalec dolžan takoj obnoviti.	✓
	18	- Odvod meteornih vod s strešin naj se načrtuje preko peskolovov v ponikovalnice ali naravni odvodnik, odvod padavinskih vod z utrjenih površin pa preko peskolovov in preko ustreznih lovilnikov olj v ponikovalnico ali naravni odtok.	28. člen določa da morajo biti vse povozne, parkirne, manipulacijske in prometne površine biti utrjene, padavinske vode s teh površin se odvajajo usodnikov in lovilec olj in goriv v meteorno kanalizacijo z odtokom v obstoječe odvodnike.	✓
	19	<u>Vodovodno omrežje:</u> - V primeru poseganja gradnje v traso javnega vodovoda, stroške prestavitve vodov nosi investitor. Pri gradnji je treba upoštevati odmike od vodov, da se obežba objektov ne prenaša na cevovod. Minimalni odmik drevoja je 2 m in grmičevja 1 m. V kolikor situacija na terenu ne bo omogočala zadostnih odmkov, upravljalca vodovoda za vsak primer posebej naknadno določi ukrepe in pogoje za izvedbo.	19. člen določa, da je zahtevan minimalni odmik dreves je 2 m in grmovnic 1 m od vodovoda.	✓
	20	<u>Odpadki:</u> - Pred uporabo objektov se je treba z izvajalcem javne službe dogovoriti za zbiranje in odvoz vseh vrst komunalnih odpadkov. Upoštevati je treba vse veljavne predpise o ravnanju z odpadki (ravnanje z gradbenimi, komunalnimi in ostalimi odpadki)	26. člen opredeljuje ravnanje z odpadki in določa da je treba z vsako vrsto odpadka ravnati kot to določa zakonodaja (zagotoviti je treba ločeno zbiranje in oddajo pooblaščenim družbam za ravnanje z odpadki.)	✓

Izdajalec smernic	št.	Določilo smernic	Stopnja upoštevanja smernic	
Zavod RS za varstvo narave (13)	21	<p><u>Splošne usmeritve</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Upoštevati je treba omilitvene ukrepe, določene v okoljskem poročilu izdelanem za OPN ter Splošne naravovarstvene smernice za urejanje prostora za naslednje elemente narave, ki se nahajajo v območju daljinskega vpliva plana: zavarovani območji št. 647 in 651, naravne vrednote 2619 Bled – Rečica – rastišče Loeselove grezovke in 1503 Podhom – nizko barje, ekološko pomembno območje št. 28900 Podhom. <p>Omilitveni ukrepi določeni v okoljskem poročilu za OPN Bled (29):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Med gospodarsko cono in stanovanjskimi površinami na jugu je treba oblikovati zeleni ločitveni pas. V coni je dopustno urediti parkirišče za tovorna vozila, ki presegajo 3,5 tone. - Varstvo pred hrupom: upravljavec vira hrupa (LIP BLED, d.o.o. v gospodarski coni) mora sanirati vir hrupa tako, da na sosednjih stanovanjskih območjih zagotovi najmanj 3. stopnjo varstva pred hrupom. - Z modelnim izračunom se je v postopku izdelave okoljskega poročila preverilo, da plan zagotavlja ravni hrupa pod mejnimi vrednostmi za III. stopnjo varstva pred hrupom za najbližje stanovanjske objekte. - Obvezna je izvedba variantnih strokovnih prostorskih preveritev. Organ, pristojen za ohranjanje narave, pripravi naravovarstvene smernice s podrobnejšimi usmeritvami, pogoji in priporočili na območju z varstvenimi statusi oziroma naravovarstvenimi vsebinami. 	<p>Omilitveni ukrepi določeni v okoljskem poročilu za OPN Bled (29):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan predvideva zeleni pas med planom v smeri stanovanjskega območja v morfološki enoti RE-7. - Z modelnim izračunom se je v postopku izdelave okoljskega poročila preverilo, da plan zagotavlja ravni hrupa pod mejnimi vrednostmi za III. stopnjo varstva pred hrupom za najbližje stanovanjske objekte. - Pri pripravi plana so bili osnutki poslani zavodu za varstvo narave v pregled, da je na njihovi podlagi podalo mnenje. <p>Splošne naravovarstvene smernice so bile pri pripravi plana upoštewane, saj so njihove zahteve povzete v konkretnih usmeritvah za naravne vrednote in ekološko pomembno območje.</p>	✓
	22	<ul style="list-style-type: none"> - Za plan je treba pridobiti naravovarstveno mnenje. 	Za plan bo pridobljeno naravovarstveno mnenje.	✓
	23	<p><u>Konkretna usmeritve in pogoji za varstvo zavarovanega območja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Morebitne infrastrukturne objekte ali vode, ki se navezujejo na OPPN, se umešča izven zavarovanih območij. 	Izven območja plana se ne bo posegalo, in ker se na območju plana ne nahajajo zavarovana območja, to pomeni, da se s planom ne bo posegalo v zavarovana območja.	✓
	24	<ul style="list-style-type: none"> - Gradbena dela se izvajajo tako, da ne povzročajo vibracij na zavarovanih območjih in ne onesnažujejo zraka s prašnimi delci. 	29. člen določa, da je treba gradbena dela se izvajati tako, da ne povzročajo vibracij na zavarovanih območjih in ne onesnažujejo zraka s prašnimi delci.	✓
	25	<ul style="list-style-type: none"> - Odpadkov, gradbenega in izkopenega materiala se ne sme odlagati na zavarovana območja, temveč se jih odpelje na temu namenjene deponije. 	28. člen določa, da se odpadkov, gradbenega in izkopenega materiala ne odlaga na zavarovana območja, temveč se jih odpelje na temu namenjene deponije	✓
	26	<ul style="list-style-type: none"> - Odpadnih vod se ne odvaja na območja, ki bi lahko povzročila onesnaženje voda, ki napajajo zavarovana območja. 	29. člen določa, da se odpadnih voda ne odvaja na območja, ki bi lahko povzročila onesnaženje voda, ki napajajo zavarovana območja.	✓
	27	<p><u>Konkretna usmeritve za varstvo naravnih vrednot:</u></p> <p>Za preprečitev vnosa in širjenja tujerodnih invazivnih rastlin je treba upoštevati sledeča določila:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zemljine se ne sme dovažati od drugod, če pa to ni možno, naj se uporabi zemljino, ki preverjeno ne vsebuje ostankov invazivnih rastlinskih vrst, zlasti japonskega dresnika. - Za gradnjo naj se uporabi očiščene gradbene stroje. - Po končanih delih naj bo investitor pozoren na morebiten pojav tujerodnih invazivnih vrst, ki naj jih takoj odstrani, ostanke pa posuši in sežge. 	29. člen določa: Za ohranjanje varovanih območij je potrebno preprečiti vnos invazivnih tujerodnih vrst, tako v fazi gradnje kot tudi fazi obratovanja. Morebiten pojav invazivnih tujerodnih vrst je potrebno ustrezno sanirati. Isti člen določa tudi, da je na območju plana dovoljena le uporaba očiščene gradbene mehanizacije ter uporaba gradbenega materiala brez vsebnosti tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst.	✓
MOP, direkcija RS za vode (10)	28	<ul style="list-style-type: none"> - Posege v vode, vodna zemljišča. Zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih, na kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba načrtovati in izvajati tako, da se ne poslabšuje vodni režim in stanje voda, da se ohranja naravne procese, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda in ohranja naravno ravnovesje vodnih in obvodnih ekosistemov. 	Pri načrtovanju plana je bil izdelan elaborat erozijske ogroženosti, s katerim je bilo ugotovljeno, da niso potrebni dodatni ukrepi od predvidenih rešitev za potrebe varovanja pred škodljivim delovanjem voda.	✓

Izdajalec smernic	št.	Določilo smernic	Stopnja upoštevanja smernic
	29	- Zemljišče, na katerem je celinska voda trajno ali občasno prisotna se oblikuje posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem. Za vodno zemljišče se štejejo tudi opuščene struge in prodišča, ki jih voda še občasno poplavlja.	Na območju plana ni trajno ali občasno prisotnih površinskih vod. Na območju plana je le zacevljen vodotok, nad katerim je v planu vrisano vodno in priobalno zemljišče. ✓
	30	- Na območju plana je treba vrisati in upoštevati vsa vodna in priobalna zemljišča za neimenovan vodotok in za zacevljeni vodotok, ki potekata po območju plana.	V grafični prilogi je vrisano vodno in priobalno zemljišče za zacevljeni vodotok Drbuna, ki prečka območje plana. Plan v 28. členu določa, da je za vse posege v vodno ali priobalnem zemljišču potrebno vodno soglasje. ✓
	31	- Na vodnem in priobalnem zemljišču so prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki bi lahko imele škodljiv vpliv na vode, vodna zemljišča, priobalna zemljišča, stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč, zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda, ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja, onemogočali obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.	Na območju plana je vodotok zacevljen in je z biološkega stališča mrtev, saj ne nudi življenjskega okolja rastlinam in živalim. S planom se ne načrtuje renaturacija zacevljenega vodotoka, ampak se bo ohranila ta oblika. Zacevljen vodotok nima negativnega vpliva na stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč, niti nima vpliva na pretočnost cevi. V planu je območje vodnega in priobalnega zemljišča vrisano, na njem pa se ne bodo izvajale dejavnosti, ki bi lahko vplivale na zacevljen vodotok. ✓
	32	- Na vodna in priobalna zemljišča je prepovedano odlagati ali pretovarjati nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki, odlaganje ali pretovarjanje odkopanih ali odpadnih materialov, odlaganje odpadkov.	To določa 28. člen. ✓
	33	- V planu je treba upoštevati varstvena, varovana in ogrožena območja.	To je bilo pri pripravi plana upoštevano, saj se je za plan izdelal Elaborat erozijske ogroženosti (28), v katerem pa je bilo ugotovljeno, da za območje plana niso potrebni dodatni omilitveni ukrepi, ob upoštevanju, da se izvedejo s planom predvideni ukrepi za odvajanje padavinskih in zalednih vod. ✓
	34	- V planu mora biti grafično, v merilu prikazana ureditev objektov s pripadajočimi povoznimi in manipulativnimi površinami, vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura ter predviden način odvajanja padavinskih, industrijskih in komunalnih odpadnih vod. Način odvajanja odpadnih vod mora biti skladen za zakonodajo za to področje.	Način odvajanja odpadnih vod določa 19. člen. Vsa padavinska odpadna voda se bo vodila v ločeno padavinsko kanalizacijo, ki se bo na območju plana uredila na novo, iztok pa bo urejen v obstoječi odvodnik. Komunalne odpadne vode se bodo enako kot v obstoječem stanju odvajale v javno kanalizacijo, ki se zaključuje na ČN Bled. Industrijske vode se po predhodnem čiščenju odvajajo v javno kanalizacijo. Način odvajanja odpadnih vod bo skladen z zakonodajo. ✓
	35	- Urediti je treba odvajanja padavinskih in zalednih voda. Čiste padavinske vode naj se prioriteto ponikajo. Večje količine vode ni dovoljeno speljati na okoliška območja, da ne bi povzročile destabilizacije zemljine, zamakanja ali poplavljanja.	28. člen določa, da morajo biti vse povozne, parkirne, manipulacijske in prometne površine morajo utrjene, padavinske vode s teh površin se odvajajo preko usedalnikov in lovilcev olj in goriv v meteorno kanalizacijo z odtokom v obstoječe odvodnike. Hidrogeološke razmere namreč ne omogočajo ponikanja meteornih voda, kar je bilo ugotovljeno v Elaboratu erozijske ogroženosti (28) za območje plana. ✓
	36	- Vse rešitve morajo biti ustrezno dimenzionirane in izvedene pred izvajanjem urejanja na območju plana.	V 20. členu je določeno da morajo biti vse rešitve in ukrepi za ureditev sistema odvodnjavanja padavinskih in zalednih voda ustrezno dimenzionirani, glede na pričakovane vodne količine, terminsko predvideni in izvedeni pred pričetkom urejanja predmetnega območja. ✓
	37	- Odvajanje padavinskih vod z utrjenih površin naj se uredi preko ustrezno velikega lovilnika olj, ki naj bo skladen s standardom SIST EN 858-2.	20. člen določa, da bo odvod padavinskih voda s prometnih in ostalih utrjenih površin urejen preko ustreznih lovilcev olj v obstoječi odvodnik (potok Drbuna in nato v Rečico). ✓
	38	- Vse industrijske odpadne vode morajo biti ustrezno očiščene.	Vse industrijske vode bodo ustrezno očiščene pred odvajanjem v kanalizacijo, ker tako zahteva veljavna zakonodaja. Posebnega določila glede tega pa v besedilu plana ni. ✓
	39	- V vseh objektih, kjer bo obstajala možnost razlitja nevarnih snovi, je treba predvideti tehnične ukrepe za razlitje v okolje (tesna tla, lovilne posode).	28. člen določa da je na vseh napravah in objektih, kjer obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi potrebno predvideti tehnične ukrepe za preprečitev razlivanja nevarnih snovi. ✓

Izdajalec smernic	št.	Določilo smernic	Stopnja upoštevanja smernic	
	40	- Ker območje glede na opozorilno karto erozijske ogroženosti leži na območju z zahtevnimi ukrepi, je treba za območje plana izdelati elaborat in določiti stopnjo ogroženosti. Treba je določiti ukrepe in rešitve za zagotavljanje ustrezne stopnje stabilnosti in varnosti poselitve. Vsi ukrepi in rešitve morajo biti prikazane v planu in terminsko predvideni za izvedbo pred začetkom izvajanja plana.	Elaborat erozijske ogroženosti za območje plana je bil izdelan (28). V elaboratu je bilo ugotovljeno, da dodatni ukrepi razen teh, določenih v planu, niso potrebni.	✓
	41	- Glede na faznost gradnje mora biti posamezna faza funkcionalno zaključena, faznost pa načrtovana na način, da ne bo prihajalo do škodljivega vpliva na stanje voda in vodni režim, poplavno varnost in okolje nasploh.	20. in 38. člen: Gradnja objektov se lahko izvaja postopoma, pri tem pa prvo fazo predstavlja preureditev sistema odvajanja zalednih in padavinskih voda. Ostali objekti na območjih z oznako e-X se lahko gradijo v samostojnih fazah ali sočasno, odvisno od potreb investitorja. Pred preureditvijo sistema odvajanja zalednih voda skladno s 33. členom Odloka je dopustna le gradnja v severnem delu OPPN (enote E-1, E-2, severni del E-3, E-4, E-9, prodajno razstavni salon, ter zunanje ureditve, parkirišča in zelene površine na tem območju).	✓
	42	- Investitorji so dolžni v času gradnje zagotoviti ukrepe, s katerimi se bo preprečilo onesnaženje voda zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi v primeru nezgod ter zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotok.	28. člen določa, da je na vseh napravah in objektih, kjer obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, je potrebno predvideti tehnične ukrepe za preprečitev razlivanja nevarnih snovi.	✓
	43	- Po končani gradnji je treba odstraniti vse gradbene provizorije in začasna skladišča gradbenih odpadkov. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati.	To določa 39. člen: Po zaključku del je investitor dolžan odstraniti vsečasne objekte, odvečni gradbeni in izkopani material odpeljati na ustrezno deponijo oziroma zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov, plodno zemljo pa uporabiti za ponovno ureditev zelenih površin. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati	✓
Slovenske železnice (16)	44	- Skladišča lesa morajo biti odmaknjena najmanj 20,0 m od osi skrajnega tira. Obdelava ali rezanje lesa mora potekati najmanj 50 m od osi skrajnega tira. Umestitev skladišča lakov in nevarnih odpadkov v nove objekte je dopustna pod enakimi pogoji. V grafičnem delu OPPN se določi kje so kakšne dejavnosti določene in minimalne odmike. Zahtevani odmiki veljajo tudi za industrijski tir oz., so za skladišče lesa dopustni manjši odmiki v skladu soglasja z lastnikom industrijskega tira.	Zahtevane odmike predpisuje 19. člen. Koridor z zahtevanimi odmiki je vrisan v grafično prilogo plana.	✓
	45	- Skladišče lakov in nevarnih odpadkov se lahko uredi na manjši razdalji od industrijskega tira le v primeru, da se bodo pri tem upoštevala določila za posege v varovalnem progovnem pasu in požarnovarnostnem pasu železniške proge, ki jih določata Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij in Pravilnika o ukrepih varstva pred požarom.	To določa 18. člen: Minimalni odmiki in pogoji za posege v varovalni progovni pas industrijskega tira železniške proge so enaki kot za javne železniške proge. Zgoraj navedeni odmiki so lahko tudi manjši, v kolikor so izvedeni dodatni varnostni in protipožarni ukrepi, ki jih v skladu z zakonodajo določi upravljavec železniškega tira ter v kolikor je za manjši odmik pridobljeno soglasje upravljavca železniške proge.	✓
	46	- Zasaditev vegetacije je dovoljena na oddaljenosti večji od 3,0 m od osi skrajnega tira oz. električnega napajanja.	To določa 18. člen: Zagotovljen mora biti tak odmiki drevnine od industrijskega tira, da se krošnja ali veje ne približajo na razdaljo manjšo od 3,0 m od osi skrajnega tira oz. električnega napajalnega voda	✓
Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje (14)	47	- Opredeliti je treba vse naravne omejitve kot so poplavnost in visoka podtalnica, erozivnost, plazovitost terena ter temu primerno predvideti in opredeliti potrebne ukrepe. V odluku je treba opredeliti ali plan leži na ogroženem območju ali ne.	V ta namen je bil izdelan Elaborat erozijske ogroženosti (28), v katerem je bilo obravnavanje problematike poplavne ogroženosti, podzemne vode, poplavnih voda. S planom so bili predvideni ukrepi take narave, da območje ni erozijsko ogroženo.	✓
	48	- Opredeliti je treba projektni pospešek tal in temu primerno predvideti tehnične rešitve gradnje.	To določa 34. člen: Objekti morajo biti načrtovani potresno varno, upoštevati je treba projektni pospešek tal (0,175g) ter temu primerno predvideti tehnično rešitev gradnje.	✓
	49	- Opredeliti je treba ali obstajal nevarnost razlitja nevarnih snovi in temu primerno opredeliti način gradnje.	- Parkirne in manipulative površine je potrebno urediti v skladu s predpisi tako, da ne bo prihajalo do onesnaženja in iztokov nevarnih snovi v podtalje in vode (20. člen) - Na vodno in priobalno zemljišče je prepovedano odlagati in pretovarjati nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki, odlagati ali pretovarjati odkopane ali odpadne materiale ali	✓

Izdajalec smernic	št.	Določilo smernic	Stopnja upoštevanja smernic	
			druge podobne snovi ter odpadke. Na vseh napravah in objektih, kjer obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, je potrebno predvideti tehnične ukrepe za preprečitev razlivanja nevarnih snovi. (28. člen)	
	50	- Opredeliti je treba morebitne ukrepe zaradi požarne ogroženosti naravnega okolja.	35. člen določa ukrepe za varstvo pred požarom.	✓
	51	- Opredeliti je treba požarna tveganja zaradi uporabe nevarnih snovi in tehnoloških postopkov ter možnost širjenja na sosednja stanovanjska območja.	35. člen: Medsebojni odmiki med objekti in odmiki od javnih površin morajo zagotavljati pogoje za omejevanje širjenja požara na sosednje objekte.	✓
	52	- Za varstvo pred požarom je treba izvesti naslednje ukrepe, skladno z veljavno zakonodajo: Zagotoviti je treba ustrezne odmike med stavbami in od parcelne meje, urediti vodne vire za gašenje (hidrantno omrežje), zagotoviti je treba intervencijske poti, za objekte se izdela »zasnova požarne varnosti« oz. študija požarne varnosti.	35. člen: Dostopi do objektov in delovne površine za intervencijska vozila morajo biti zagotovljeni v skladu z veljavnimi predpisi. V vsaki gradbeni etapi je treba zagotoviti ustrezno ureditev dostopov in površin za delovanje intervencijskih vozil.	✓
Ministrstvo za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest (24)	53	- Načrtovane prostorske ureditve morajo zagotavljati varno odvijanje prometa za vse udeležence.	16. člen: Ureditev obcestnega prostora mora izpolnjevati zahteve, ki jih postavlja preglednost prometa in ne sme ovirati preglednosti na cesti.	✓
	54	- Prostorski akt mora vsebovati opredelitev in utemeljitev vseh posegov v vplivnem območju državne ceste in varovalnem pasu, vključno z potekom omrežij in priključki na gospodarsko javno infrastrukturo ter grajeno javno dobro.	Pri načrtovanju plana so bili upoštevane smernice upravljavcev komunalne infrastrukture in zahtevani odmiki. Varovalni pas državne ceste je grafično prikazan v prilogah plana.	✓
	55	- Posegi je treba časovno in gradbeno uskladiti s potekom Rečiške ceste R3-634/1094 Gorje-Bled z ureditvijo pločnika, avtobusnih postajališč in ureditvijo križišča k poslovni coni LIP BLED. V sklopu ureditve ceste je predvidena ukinitve obstoječega cestnega priključka do cone LIP BLED. Ureditve mora potrditi projektant državne ceste.	Posegi na cestni infrastrukturi na območju plana in v okolici so časovno in tudi drugače usklajeni, za kar je bila pridobljena tudi izjava projektantov (30). Za rekonstrukcijo Rečiške ceste je bilo tudi že izdano gradbeno dovoljenje (31).	✓
	56	- Pri posegih je treba upoštevati zahtevane odmike, zagotavljanje preglednosti, prostor za postavitev signalizacije, odvajanje padavinskih vod itd.	Padavinske vode in druge vode ne bodo odtekale na cesto. Postavitev objektov ne bo ovirala preglednosti ceste in postavitev signalizacije itd. Upoštevani so bili minimalni odmiki.	✓
	57	- Postavljanje objektov za oglaševanje v varovalnem pasu ceste izven naselja in v prostoru za signalizacijo ter na območju križišč ni dovoljeno. V odloku je treba napisati določilo, da je za posege na območju je od upravljavca cest treba pridobiti projektne pogoje, ki jih je treba upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije in pridobiti soglasje k projektnim rešitvam.	10. in 37.. člen: Zahtevni in manj zahtevni objekti morajo biti od regulacijske linije javne ceste in drugih javnih površin najmanj 5,00 m, če ni z gradbeno mejo določen manjši odmik. Če je odmik manjši od 5,00 m, mora s tem soglašati upravljavec javne ceste. postavitev objektov za oglaševanje dopustna v skladu z veljavnimi predpisi in ob pridobitvi soglasja pristojnega upravljavca javne ceste.	✓
	58	- Posegi v varovalnem pasu ceste morajo biti načrtovani tako, da se upošteva pričakovan porast prometa in s tem predvidijo ustrezni protihrupni ukrepi za 20 letno plansko obdobje. Izvedba teh ukrepov mora biti sestavni del komunalne opremljenosti območja plana.	V modelnem izračunu hrupa je bilo upoštevano 20 letno plansko obdobje s tem da se bodo širili objekti, ki so vir hrupa in da bo na območju plana povečan promet z osebnimi in tovornimi vozili.	✓
Elektro Gorenjska (15)	59	- Nove transformatorske postaje bo možno graditi kot samostojne objekte in v sklopu drugih objektov ali v njihovi neposredni bližini.	Nove transformatorske postaje je dopustno graditi kot samostojne objekte ali v sklopu drugih objektov ali v njihovi neposredni bližini. (21. člen)	✓
	60	- Pri gradnji objektov v varovalnem pasu elektroenergetskih vodov in naprav je potrebno izpolniti zahteve glede elektromagnetnega sevanja in hrupa.	21.člen: Pri gradnji objektov v varovalnem pasu elektroenergetskih vodov in naprav je treba upoštevati zakonska določila in določila veljavnih podzakonskih predpisov, ki urejajo elektromagnetno sevanje v naravnem in življenjskem okolju. Glede varstva pred hrupom pa je bil za območje plana izdelan model hrupa, s katerim so bili predvideni vsi potrebni ukrepi s stališča varstva pred hrupom.	✓
	61	- V postopku priprave plana je treba pridobiti mnenje Elektro Gorenjska.	V postopku priprave plana bo pridobljeno mnenje Elektro Gorenjska.	✓
	62	- Za posege v obstoječe vode in njihovo prestavitev je treba pridobiti projektno dokumentacijo upravljavca elektro omrežja, stroške vsega pa nosi investitor. Gradbene posege na elektro omrežju lahko izvaja samo upravljavec elektro omrežja.	37. člen: Dopustna je prestavitev lokacije transformatorske postaje, če je za to pridobljeno soglasje pristojnega upravljavca. Transformatorske postaje se lahko umešča tudi znotraj objektov.	✓

Izdajalec smernic	št.	Določilo smernic	Stopnja upoštevanja smernic	
ADRAPLIN	63	- Gradnja objektov na območju plana, ki se načrtujejo na območju trase plinovoda, ki poteka po parceli 322/3, k.o. Rečica naj bo skladna z določili Pravilnika o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov za največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Ur.l. RS, št. 26/02, 54/02, 17/14-EZ-1) in služnostno pogodbo med družbo Adriaplin d.o.o. in LIP BLED, d.o.o. iz leta 2011.	25. člen: Pri projektiranju je potrebno upoštevati Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov.	✓
Ministrstvo za kulturo (55)	64	- Zaradi varovanja pogledov na ambient cerkve sv. Andreja nad Rečico naj se na meji območja OPPN LIP Bled načrtuje pas visokodeblne vegetacije.	Na zahodni in vzhodni meji OPPN je predvidena visokodebelna vegetacija, ki mehča poglede na cerkev sv. Andreja nad Rečico.	✓
	65	- Zaradi oddaljenih pogledov iz SZ proti območju ambienta cerkve sv. Andreja na Rečici se priporoča zasaditve visokodeblne vegetacije tudi znotraj območja OPPN.	Tudi znotraj območja OPPN je predvidena visokodebelna vegetacija, kar je razvidno iz grafičnih prilog OPPN in priloge 2 tega OP.	✓
	66	- Zaradi bližine registriranega arheološkega najdišča pri Porovi hiši na Rečici je treba kot ukrep za varstvo kulturne dediščine zagotavljati konzervatorski (arheološki) nadzor nad zemeljskimi deli ob bodoči gradnji. V določil prostorskega akta naj se opredelijo določbe za varstvo arheoloških ostalin.	V 30 členu OPPN je navedeno, da je treba pred pričetkom izvajanja zemeljskih del o tem obvestiti območno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine in omogočiti konzervatorski nadzor. V istem členu je tudi navedeno, daje treba naključno najdbo arheološke nemudoma zavarovati in o tem obvestiti pristojno območno enoto zavoda za varstvo kulturne dediščine.	✓
Ministrstvo za obrambo, direktorat za logistiko (9)	67	/ Smernice ne določajo zahtev, ki bi bile relevantne za varovanje okolja ali zmanjšanje morebitnih vplivov	-	-
Telemach (17)	68	/ Smernice ne določajo zahtev, ki bi bile relevantne za varovanje okolja ali zmanjšanje morebitnih vplivov	-	-
Telekom Slovenije (18)	69	/ Smernice ne določajo zahtev, ki bi bile relevantne za varovanje okolja ali zmanjšanje morebitnih vplivov	-	-

Iz tabele 3-1 je razvidno, da so bile v planu smernice v celoti upoštevane.

4 METODE, MERILA, KAZALNIKI IN OKOLJSKI CILJI PLANA

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

V okoljskem poročilu smo vrednotili vplive izvedbe plana na:

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

Pri ugotavljanju in vrednotenju vplivov obravnavanega plana smo si pomagali z naslednjimi koraki:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2 OBSTOJEČE IZHODIŠČNO STANJE OKOLJA IN OBSTOJEČE OBREMENJENOSTI OKOLJA

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

4.3 OCENA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE

Vplive plana smo ovrednotili na dva načina, in sicer:

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

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

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

1. Prvine okolja:

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

2. Okoljski problemi:

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

3. Varovana območja:

- elementi narave: prednostno varovani habitatni tipi, naravne vrednote, ekološko pomembna območja, območja predlagana za zavarovanje, zavarovana območja in Natura območja
- elementi kulturne dediščine: **objekti in območja KD**, kompleksno **varstvo kulturne krajine**;
- prebivalstvo in zdravje ljudi: **pitna voda, kopalne vode**.

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

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

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

- neposredni vpliv (vpliv na območju plana),
- daljinski vpliv (vpliv izven območja plana),
- kumulativni vpliv (pri ocenjevanju kumulativnih vplivov obravnavanega plana smo upoštevali obstoječe stanje in dejavnosti v prostoru, ter OPPN-je (sprejete in predlagane) in DPN v območju 1000 m okrog obravnavanega plana
- začasni vpliv (vpliv v času gradnje)
- trajni vpliv (v ta vpliv smo združili kratkoročni, dolgoročni in trajni vpliv). Kratkoročnih, srednjeročnih in dolgoročnih vplivov nismo vrednotili posebej, ampak smo te vplive združili v začasni in trajni vpliv plana.

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

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

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

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

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

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

4.4 PODATKI O OKOLJSKIH CILJIH PLANA

Okoljske cilje plana smo določili z upoštevanjem naslednjih kriterijev:

- a) dopolnjen osnutek Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje RE-6 (Lip Bled)« (1),
- b) dejanskega stanja okolja in narave na območju plana,
- c) analiza predvidenih vplivov plana na okolje in zdravje ljudi,
- d) državni okoljskih ciljev, ki so bili določeni z Resolucijo o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012,
- e) obveznosti Slovenije iz mednarodnih pogodb in konvencij, predvsem mednarodnih pogodb in konvencij, opisanih v poglavju 2.3.,
- f) Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (OdSPRS),
- g) Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) (25),
- h) Nacionalni akcijski načrt za energetska učinkovitost 2008-2016,
- i) Akcijski načrt za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020,
- j) Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2016-2021 (osnutek),
- k) Alpska konvencija.

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

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

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) (25)

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

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

Nacionalni akcijski načrt za energetske učinkovitost 2008-2016

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

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

Cilji so :

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

Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja

a) Cilji varovanja voda:

- Površinske vode: glavni cilj je doseganje dobrega ekološkega in kemijskega stanja do leta 2021 za površinske vode (VTPV):
 - Doseganje dobrega kemijskega in ekološkega stanja VTPV.
 - Doseganje dobrega ekološkega potenciala in dobrega kemijskega stanja močno preoblikovana vodna telesa/umetna vodna telesa (MPVT /UVT).
 - Postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi.
 - Ustavitve ali postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi.
- Podzemne vode: glavni cilj: doseči dobro kemijsko in količinsko stanje do leta 2015
 - dobro kemijsko in količinsko stanje podzemne vode:
Dobro kemijsko stanje je doseženo, če:
 - koncentracije onesnaževal v VTPodV ne presegajo standardov kakovosti in vrednosti praga, ne onemogočajo doseganja okoljskih ciljev,
 - ne povzročajo značilnega zmanjšanja ekološke in kemijske kakovosti vodnih teles površinske vode in so vezane na standarde kakovosti za površinske vode
 - ne povzročajo značilne poškodbe kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od VTPodV in
 - če prevodnost vode ne kaže na vdore slane ali druge vode v VTPodV
 - dobro količinsko stanje podzemne vode:
Dobro količinsko stanje VTPodV je doseženo, če so izpolnjeni naslednji trije pogoji:
 - dolgoročno povprečna količina odvzema vode ne presega razpoložljivih zalog,
 - vplivi človekovih dejavnosti na spreminjanje gladine podzemne vode:
 - ne onemogočajo doseganja okoljskih ciljev pripadajočih površinskih vod,
 - ne povzročajo nobenega značilnega poslabšanja stanja površinskih vod in
 - ne povzročajo nobene značilne poškodbe kopenskih ekosistemov.

- človekove dejavnosti sicer lahko vplivajo na spreminjanje gladine podzemne vode, zaradi česar lahko pride do občasnih sprememb toka podzemne vode ali pa do stalnih sprememb toka na omejenem prostoru, vendar pa to ne sme povzročiti vdora slane ali druge vode in prav tako ne sme povzročiti stalnega in jasno izraženega umetnega trenda v spremembah toka, zaradi katerega bi do takih vdorov lahko prišlo kasneje.
- Območja s posebnimi zahtevami (navajamo le cilje za območja, ki se nahajajo na območju ali v bližini plana in bi lahko nastal vpliv nanje):
- Kopalne vode:
 - Cilja za kopalne vode, ki sta tako postavljena na osnovi doseganja standardov kakovosti za mikrobiološke parametre, sta:
 - ne poslabševati kakovosti kopalne vode in
 - doseganje vsaj zadostne kakovosti kopalne vode.

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

- Cilji varstva pred škodljivim delovanjem voda:
 - preprečitev vnosa novega škodnega potenciala na območja naravnih nevarnosti
 - (omejitev reševanja problematike zlasti na obstoječa območja ogroženosti),
 - spoštovanje pogojev in omejitev za gradnjo in izvajanje dejavnosti na območjih naravnih nevarnosti,
 - dosledno izvajanje ukrepov za omilitev vpliva predvidenih gradenj in dejavnosti,
 - varstvo prostora, potrebnega za naravne procese (npr. poplavne retencijske površine, območja erozijskih procesov, območja plazenja tal in snega),
 - zagotavljanje pripravljenosti na nevarne naravne dogodke,
 - obveščanje, osveščanje in izobraževanje javnosti o nevarnostih škodljivega delovanja voda, o možnostih samozaščite in ukrepanja v sili in
 - izboljšanje napovedovanja in opozarjanje pred naravnimi nevarnostmi.
- Cilji ohranjanja in uravnavanja vodnih količin:
 - zaustaviti procese, ki povečujejo razlike med malimi in velikimi pretoki, in procese spreminjanja pretočnih režimov (z urejanjem prostora, razvijanjem primerne vegetacije in zadrževanjem voda),
 - izboljšati ocenjevanje količinskega stanja voda in pripraviti izhodišča in smernice za rabo voda v skladu z okoljskimi cilji,
 - izboljšati razpoložljivost vodnih količin, zmanjšati negativno vodno bilanco in zagotoviti ekološko sprejemljiv pretok,
 - povečati sposobnost zadrževanja površinskih in podzemnih voda (z uporabo naravnih zbiralnikov in vodnih zadrževalnikov) z namenom izboljšanja stanja vodnega in obvodnega ekosistema, bogatenja vodnih količin, omogočanja rabe voda ter zmanjševanja ogroženosti zaradi poplav, erozije in plazov ter suš in pomanjkanja vode, še posebej v pogojih spremenljivih podnebnih razmer in
 - oceniti funkcionalnost in upravljanje z obstoječimi zadrževalniki in ju po potrebi izboljšati
- Cilji vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč:
 - ohranjanje oziroma vzpostavitev naravnega ravnovesnega stanja (hidromorfološko stanje vodnega režima, prodonosnost, vodni in obvodni ekosistemi),
 - zagotavljanje ustreznih hidrološko-hidravličnih razmer (varstvo pred poplavami, erozijo in plazovi) in

- oblikovanje programov vzdrževanja, da bodo sledili ciljem, tako zmanjševanja škodljivega delovanja voda (pretočnost strug rek) kot tudi izboljšanja hidromorfološkega stanja vodnega režima (hidrološka in morfološka ustreznost ureditev in vzdrževanja brežin) ter ohranjanja in uravnavanja vodnih količin (pravilno načrtovanje in upravljanje vodnih objektov in infrastrukture).
- Cilji skrbi za hidromorfološko stanje vodnega režima:
 - izboljšanje hidrološkega režima,
 - zagotavljanje kontinuitete toka in izboljšanje morfoloških razmer in
 - primerno načrtovanje ureditev (ohranjanje obstoječega hidromorfološkega stanja oziroma njegovo izboljšanje z izbiro sonaravnih ureditev).

c) Cilji za rabo vode do leta 2021 so:

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

Alpska konvencija

Območje občine Bled in s tem tudi območje plana spadata na območje, ki ga pokriva Alpska konvencija, to je dokument, ki so ga sprejele alpske države za zaščito in trajnostni razvoj Alp. Varstveni dokument obsega več protokolov, tu pa navajamo cilje le tistih protokolov in njihove cilje, ki so relevantni za obravnavani plan:

- Protokol »Urejanje prostora in trajnostni razvoj«
 - prilagajanje rabe prostora ekološkim ciljem in zahtevam,
 - varčna in za okolje sprejemljiva raba virov in prostora,
 - pospeševanje gospodarskega razvoja ob hkratnem uravnoteženem demografskem razvoju v alpskem prostoru,
 - ohranjanje regionalnih identitet in kulturnih posebnosti
 - pospeševanje enakih razvojnih možnosti za tamkajšnje prebivalstvo na družbenem,
 - upoštevanje naravnih omejitev, storitev splošnega pomena, omejitev rabe virov in cen za
 - rabo teh virov, ki ustrezajo njihovi dejanski vrednosti.
- Protokol »Varstvo narave in urejanje krajine«
 - bi trajno zagotoviti nemoteno delovanje ekosistemov, ohranjanje krajinskih prvin in prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst vključno z njihovim naravnim življenjskim prostorom, regeneracijsko in trajnostno produkcijsko sposobnost naravnih dobrin, raznovrstnost, posebnost in lepoto naravne in kulturne krajine v njeni celovitosti
- Protokol »Energija«
 - ustvarjati okvirne razmere in sprejemati konkretne ukrepe za varčevanje z energijo, za njeno proizvodnjo, prenos, distribucijo in rabo,
 - ustvariti energetske razmere za trajnostni razvoj v skladu z obremenitvami, ki so sprejemljive za alpski prostor;
- Protokol »Varstvo tal«
 - Tla je treba ohranjati trajnostno učinkovita. Zlasti ekološke funkcije tal je treba dolgoročno kakovostno in količinsko zavarovati in ohraniti kot bistveni sestavni del naravnega ravnovesja. Podpirati je treba obnovo razvrednotenih tal.

- Ukrepi so usmerjeni v kraju primerno rabo tal, varčno ravnanje s površinami, preprečevanje erozije in negativnih sprememb strukture tal ter zmanjševanje vnašanja snovi v tla, ki jih obremenjujejo, na najmanjšo možno mero.
- Varovanje funkcijskih sposobnosti in možnosti rabe tal v različne namene ter njihovo razpoložljivost za prihodnje rodove v smislu trajnostnega razvoja.

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

Tabela 4-3: Okoljski cilji plana

Zap. št.	Okoljski cilj	Razlog za določitev okoljskega cilja
1.	Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	Toplogredni plini in emisije snovi v zrak nastajajo že v obstoječem stanju zaradi obratovanja kotlovnice ter prometa s tovornimi in osebnimi vozili.
2.	Ohranitev kakovosti zraka	Družba LIP BLED, d.o.o., ki deluje na območju plana je tudi zavezanec za izvajanje monitoringa emisije snovi v zrak. Na območju plana so dopustni objekti za mirujoči promet (garažne hiše), načrtujejo se tudi nov parkirišča ter ureditev manipulativnih površin. Načrtuje se tudi postavitve novega energijskega objekta – kotlovnice. Iz navedenega je razvidno, da na območju plana nastajajo in bodo nastajale emisije toplogrednih plinov in druge emisije snovi v zrak.
3.	Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	Na območju plana se nahaja zacevljeni potok Drbuna, v katerega je speljan del padavinskih vod s streh objektov in utrjenih površin z območja plana, vanj pa se bodo stekale padavinske odpadne vode z območja plana tudi po prenovi sistema padavinske kanalizacije. Na območju plana bo izveden tudi nov kanal za odvajanje zalednih in padavinskih vod, ki bo speljan direktno v potok Rečica.
4.	Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod:	Na območju plana že v obstoječem stanju nastajajo padavinske, komunalne in industrijske odpadne vode in bodo nastajale v prihodnosti.
5.	Ohranjanje kakovosti podzemne vode	Na območju plana se uporabljajo in skladiščijo nevarne snovi, ki se uporabljajo v proizvodnji. Zaradi predvidene povečane proizvodne zmogljivosti na območju plana se bo povečala tudi količina skladiščenih nevarnih snovi. Na območju plana so tudi utrjene površine, kjer se odvija promet s tovornimi in osebnimi vozili in kjer bi zaradi razlitja olj in goriv lahko potencialno prišlo do onesnaženja tal in podzemne vode.
6.	Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla	
7.	Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	Na območju plana že v obstoječem planu delujejo viri hrupa, z načrtovanimi ureditvami pa se načrtujejo še novi viri hrupa, ki bodo vplivali na najbližje stanovanjske objekte.
8.	Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odstranjevanje odpadkov	Na območju plana nastajajo komunalni odpadki in odpadki iz proizvodnje. Zaradi predvidenega povečanja proizvodnje se bo njihova količina sorazmerno povečala. S planom se načrtuje ureditev novega območja za skladiščenje odpadkov iz proizvodnje.
9.	Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja	Na območju plana se načrtuje postavitve novih svetilk javne razsvetljave.
10.	Trajnostna raba energije	Na območju plana se načrtuje postavitve novega energetskega objekta – kotlovnice na biomaso, plan pa dopušča tudi priključitev objektov na plinovodno omrežje, ki že poteka po območju plana.

Zap. št.	Okoljski cilj	Razlog za določitev okoljskega cilja
11.	Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine	Območje plana bi lahko zaradi gradnje novih objektov vplivalo na poglede na EŠD 1629 Bled – Cerkev sv. Andreja.
12.	Zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode	Na območju plana se bo pitna voda zagotavljala iz vodovoda za potrebe zaposlenih in morebitne tehnološke procese.
13.	Ohranjanje kakovosti kopalne vode	Južni del plana se nahaja na vplivnem in prispevnem območju kopalnih voda Blejskega jezera (šifra vodnega območja SI_RBD_1). Padavinske odpadne vode z južnega dela območja plana bodo speljane v nov odvodnik zalednih voda, ta pa na bifurkacijo, ki bo tok vode preusmerila delno v vodotok Rečica, delno pa v potok Mišca oz. Jezernica, ki se steka v Blejsko jezero. Ker bo nova padavinska kanalizacija, ki bo speljana v odvodnik zalednih voda opremljena z ustreznimi lovilniki olj, negativnih vplivov na kopalne vode v Blejskem jezeru ne pričakujemo. Plan bi lahko na kopalne vode vplival posredno, preko onesnaženja tal in podzemne vode z nevarnimi snovmi. Na območju plana se nevarne snovi uporabljajo že v obstoječem stanju (premazi, lepila, topila). Ker se s planom načrtuje povečanje zmogljivosti proizvodnje, dopustna pa je po planu tudi gradnja novih skladišč nevarnih snovi, je realno pričakovati, da se bo količina nevarnih snovi na območju plana še povečala, s tem pa tudi teoretična možnost onesnaženja tal in podzemne vode, posredno pa tudi kopalne vode v Blejskem jezeru.

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

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

Prvina okolja	Okoljski cilji plana	Cilji SPR Slovenije
Podnebne spremembe	1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.
Zrak	2. Ohranitev kakovosti zraka	Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi.
Vode	3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	Podcilj 1.3: Izboljševanje negativnih stanj v prostoru s prostorskimi in okoljskimi ukrepi. Podcilj 4.3: Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih in storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture. podcilj 12.2: Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije) podcilj 12.3: Racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.
	4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	
	5. Ohranjanje kakovosti podzemne vode	
Tla	6. Preprečevanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla	
Hrup	7. Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	
Odpadki	8. Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odlaganje odpadkov	Podcilj 8.1: Varčna in večnamenska raba tal in virov
Svetlobno onesnaževanje	9. Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja	
Naravni viri	10. Trajnostna raba energije	
Kulturna krajina in kulturna dediščina	11. Varstvo kulturne krajine in varstvo kulturne dediščine	podcilj 10.1: Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvalitetno bivalno okolje in socialno vključenost.
Zdravje prebivalstva – pitna voda in kopalne vode	12. Zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode	podcilj 4.4: Zagotavljanje ustrezne vodooskrbe prebivalcem na celotnem območju Slovenije. podcilj 8.5: Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi. Podcilj 1.2: Zagotavljanje racionalne rabe prostora in varnosti prebivalstva z ustreznim načrtovanjem, večnamensko rabo in povezovanjem sektorjev. podcilj 12.2: Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije)
	13. Ohranjanje kakovosti kopalne vode	

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

Prvina okolja	Okoljski cilji plana	Merila vrednotenja	Kazalnik spremljanja stanja okolja
Podnebne spremembe in zrak	1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	- emisija toplogrednih plinov	- emisija toplogrednih plinov CO ₂ in NO _x iz kotlovnice v kg/leto
	2. Ohranitev kakovosti zraka	- onesnaženost zraka - ustreznost parametrov na industrijskih izpustih v zrak	- onesnaženost zraka glede na koncentracije SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zraku - število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi parametrov
Površinske vode in raba vode	3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	- pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini	- pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno na potoku Rečica, izven območja plana
Odpadne vode	4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	- količina komunalne industrijske odpadne vode - ustreznost merjenih parametrov industrijske odpadne vode,	- količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m ³ - preseženi parametri na izpustih industrijskih odpadnih voda
Podzemne vode in tla	5. Ohranjanje kakovosti podzemne vode	- kakovost podzemne vode	- površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj odvodnike v m ² - število vgrajenih lovilnikov olj in njihova zmogljivost
	6. Zmanjšanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla	- kakovost tal	
Hrup	7. Zmanjševanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	- ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa	- ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih
Odpadki	8. Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odlaganje odpadkov	- ravnanje z odpadki	- količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov (kg/leto in kg/zaposlenega) - število vrst in količina ostalih odpadkov iz proizvodnje (t odpadkov /leto/ št. ali t proizvedenih vrat)
Svetlobno onesnaževanje	9. Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja	- celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo na območju plana	- celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo v W/m ² na območju plana
Naravni viri	10. Trajnostna raba energije	- poraba virov energije	- delež rabe obnovljivih virov energije
Kulturna krajina in kulturna dediščina	11. Varstvo kulturne krajine	- vizualna skladnost krajinske slike	- izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda
Zdravje prebivalstva – pitna voda	12. Zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode	- poraba pitne vode v m ³ /leto - delež neustreznih vzorcev pitne vode glede na mikrobiološke preiskave - delež neustreznih vzorcev glede na kemijske analize	- poraba pitne vode v m ³ /leto - delež neustreznih vzorcev pitne vode glede na mikrobiološke preiskave - delež neustreznih vzorcev glede na kemijske analize
Zdravje prebivalstva – kopalne vode	13. Ohranjanje kakovosti kopalne vode	- kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru	- kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru, na kopalnem območju Mala Zaka (merilna postaja pomol 2)

4.5 STANJE OKOLJA IN NJEGOVIH DELOV S KAZALNIKI STANJA OKOLJA

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

Tabela 4-6: Kazalniki stanja okolja

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Zadnji podatek ¹	Vir podatka	Način spremljanja kazalnika																																																																			
Podnebne spremembe	emisija toplogrednih plinov CO ₂ in NO _x iz kotlovnice v kg/leto	Podatki za leto 2013 za kurilno napravo na lesno biomaso, izpust Z12 (33) <ul style="list-style-type: none">CO: 3.050 kgNO_x: 12.126 kg	Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak (monitoring)	Poročilo*																																																																			
Zrak	onesnaženost zraka glede na koncentracije SO ₂ , NO ₂ , PM10, Pb, benzena in ozona v zraku	Rezultati monitoringa kakovosti zunanjega zraka na planu najbližjem merilnem mestu - merilni mesti ob Blejskem jezeru, meritve iz leta 2008 in 2009, merjeno z difuznimi vzorčevalniki (27) <table><tr><th></th><th>Merilno mesto Veslaška</th><th colspan="2">Merilno mesto Cesta Svobode</th><th>Mejna/ciljna vrednosti</th></tr><tr><td>G.K. koordinati merilnega</td><td>GKY:431604 GKX:136588</td><td colspan="2">GKY:431807 GKX:136299</td><td>/</td></tr><tr><td>Obdobje merjenja</td><td>13.02.2009-</td><td>19.06.2008-</td><td>09.10.2008 –</td><td>/</td></tr><tr><td>Oddaljenost od območja plana</td><td>1,6 km</td><td colspan="2">1,95 km</td><td>/</td></tr><tr><th>Parameter</th><th>Enota</th><th colspan="3">Rezultati meritev</th></tr><tr><td>O₃</td><td>ug/m3</td><td>-</td><td>98,3</td><td>34,27</td><td>120</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>ug/m3</td><td>11,62</td><td>7,43</td><td>10,2</td><td>40</td></tr><tr><td>Benzen</td><td>ug/m3</td><td>2,27</td><td>0,523</td><td>1,499</td><td>5</td></tr><tr><td>Toluen</td><td>ug/m3</td><td>25,15</td><td>-</td><td>3,619</td><td>/</td></tr><tr><td>etilbenzen</td><td>ug/m3</td><td>1,29</td><td>-</td><td>0,663</td><td>/</td></tr><tr><td>m&p ksilen</td><td>ug/m3</td><td>2,4</td><td>-</td><td>1,564</td><td>/</td></tr><tr><td>o ksilen</td><td>ug/m3</td><td>0,82</td><td>-</td><td>0,633</td><td>/</td></tr></table>		Merilno mesto Veslaška	Merilno mesto Cesta Svobode		Mejna/ciljna vrednosti	G.K. koordinati merilnega	GKY:431604 GKX:136588	GKY:431807 GKX:136299		/	Obdobje merjenja	13.02.2009-	19.06.2008-	09.10.2008 –	/	Oddaljenost od območja plana	1,6 km	1,95 km		/	Parameter	Enota	Rezultati meritev			O ₃	ug/m3	-	98,3	34,27	120	NO ₂	ug/m3	11,62	7,43	10,2	40	Benzen	ug/m3	2,27	0,523	1,499	5	Toluen	ug/m3	25,15	-	3,619	/	etilbenzen	ug/m3	1,29	-	0,663	/	m&p ksilen	ug/m3	2,4	-	1,564	/	o ksilen	ug/m3	0,82	-	0,633	/	(27) podatki o izmerjenih vrednostih iz Atlasa okolja	Poročilo*
		Merilno mesto Veslaška	Merilno mesto Cesta Svobode		Mejna/ciljna vrednosti																																																																		
G.K. koordinati merilnega	GKY:431604 GKX:136588	GKY:431807 GKX:136299		/																																																																			
Obdobje merjenja	13.02.2009-	19.06.2008-	09.10.2008 –	/																																																																			
Oddaljenost od območja plana	1,6 km	1,95 km		/																																																																			
Parameter	Enota	Rezultati meritev																																																																					
O ₃	ug/m3	-	98,3	34,27	120																																																																		
NO ₂	ug/m3	11,62	7,43	10,2	40																																																																		
Benzen	ug/m3	2,27	0,523	1,499	5																																																																		
Toluen	ug/m3	25,15	-	3,619	/																																																																		
etilbenzen	ug/m3	1,29	-	0,663	/																																																																		
m&p ksilen	ug/m3	2,4	-	1,564	/																																																																		
o ksilen	ug/m3	0,82	-	0,633	/																																																																		
	število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi	20 izpustov v zrak iz LIP BLED, d.o.o. – v letu 2013 na nobenem izpustu mejne vrednosti niso bile presežene	Poročili o meritvah emisije snovi v zrak (33, 34)	Poročilo*																																																																			
Površinske vode in raba vode	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno na potoku Rečica, izven območja plana	- se ne pojavljajo	Podatki družbe LIP BLED, d.o.o. in Občine Bled	Poročilo*																																																																			
Odpadne vode	količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m ³	Količina porabljene vode iz vodovoda v letu 2015: <ul style="list-style-type: none">6.295 m³ za skupno 148.526 vratnih kril in 136.373 podbojev, skupna teža izdelkov 4.310 t, od tega:4.122 m³ za tehnološke postopke - industrijska odpadna voda2.173 m³ za sanitarne potrebe zaposlenih – komunalna odpadna voda	Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod (39)																																																																				

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Zadnji podatek ¹	Vir podatka	Način spremljanja kazalnika																																																																																																																																																																																																																																																	
	preseženi parametri na izpustih industrijskih odpadnih voda	0 - noben parameter v letu 2015 na izpustu V1 (usedalni bazen, iztok v kanalizacijo) ni bil presežen	Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod (39)																																																																																																																																																																																																																																																		
Hrup	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih stavbah	<div>Izmerjene ravni hrupa v okviru obratovalnega monitoringa hrupa (52):<table><tr><th>Stan. objekt</th><th>Naslov</th><th>L_{dan}</th><th>L_{večer}</th><th>L_{noč}</th><th>L_{dvn}</th></tr><tr><td colspan="2">Mejne vrednosti za vir hrupa – III. SVPH</td><td>58</td><td>53</td><td>48</td><td>58</td></tr><tr><td>SO1 (VO3)</td><td>Rečiška c. 59</td><td>38</td><td>35</td><td>33</td><td>40</td></tr><tr><td>SO2 (VO4)</td><td>Rečiška c. 57</td><td>42</td><td>36</td><td>36</td><td>44</td></tr><tr><td>SO3 (VO5)</td><td>Triglavska c. 29</td><td>57</td><td>41</td><td>42</td><td>55</td></tr></table></div> <div>Rezultati modeliranja hrupa obstoječih ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. na mestih ocenjevanja hrupa (53):<table><tr><th rowspan="2">Stavba z varovanimi prostori</th><th colspan="3">Položaj imisijskih točk (GK koordinate, relativna in absolutna višina)</th><th colspan="4">Obstoječe ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa</th><th colspan="4">Obstoječe ravni hrupa LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa in promet SKUPAJ</th></tr><tr><th>GK – x, y</th><th>Rel. viš. Z (m)</th><th>Absol. Viš. (m n.m.)</th><th>L_{dan}</th><th>L_{večer}</th><th>L_{noč}</th><th>L_{dvn}</th><th>L_{dan}</th><th>L_{večer}</th><th>L_{noč}</th><th>L_{dvn}</th></tr><tr><td colspan="4">Mejne vrednosti za območje (III. SVPH)</td><td>58</td><td>53</td><td>48</td><td>58</td><td>65</td><td>60</td><td>55</td><td>65</td></tr><tr><td rowspan="2">VO1 – Rečiška cesta 28</td><td rowspan="2">430156, 137652</td><td>2,5</td><td>531,0</td><td>44,6</td><td>45,5</td><td>45,3</td><td>51,5</td><td>47,2</td><td>45,9</td><td>46,9</td><td>53,2</td></tr><tr><td>5,5</td><td>534,0</td><td>46,2</td><td>46,7</td><td>46,5</td><td>53,1</td><td>48,1</td><td>47,7</td><td>47,6</td><td>54,1</td></tr><tr><td rowspan="2">VO2 - Rečiška cesta 61</td><td rowspan="2">430142, 137549</td><td>2,5</td><td>523,5</td><td>49,0</td><td>49,4</td><td>44,0</td><td>52,4</td><td>49,6</td><td>49,6</td><td>44,6</td><td>52,8</td></tr><tr><td>5,5</td><td>526,5</td><td>50,6</td><td>50,8</td><td>45,0</td><td>53,6</td><td>51,1</td><td>50,8</td><td>45,6</td><td>53,9</td></tr><tr><td rowspan="2">VO3 – Rečiška cesta 59</td><td rowspan="2">430152, 137490</td><td>2,5</td><td>522,0</td><td>47,1</td><td>47,0</td><td>42,8</td><td>50,5</td><td>47,1</td><td>47,0</td><td>42,8</td><td>50,5</td></tr><tr><td>5,5</td><td>525,0</td><td>48,6</td><td>48,8</td><td>44,2</td><td>52,2</td><td>48,8</td><td>48,8</td><td>44,2</td><td>52,2</td></tr><tr><td rowspan="2">VO4 – Rečiška cesta 57</td><td rowspan="2">430186, 137396</td><td>2,5</td><td>520,7</td><td>40,9</td><td>41,6</td><td>40,8</td><td>47,6</td><td>48,3</td><td>41,6</td><td>40,8</td><td>47,6</td></tr><tr><td>5,5</td><td>523,7</td><td>42,9</td><td>43,0</td><td>42,9</td><td>49,5</td><td>47,8</td><td>43,1</td><td>42,9</td><td>50,2</td></tr><tr><td rowspan="2">VO5 – Rečiška cesta 29</td><td rowspan="2">430128, 137317</td><td>2,5</td><td>522,5</td><td>53,7</td><td>47,6</td><td>45,2</td><td>54,2</td><td>53,7</td><td>47,6</td><td>45,2</td><td>54,2</td></tr><tr><td>5,5</td><td>525,5</td><td>55,0</td><td>49,3</td><td>46,7</td><td>55,9</td><td>55,0</td><td>49,4</td><td>46,7</td><td>55,9</td></tr><tr><td rowspan="2">VO6 – Triglavska cesta 8</td><td rowspan="2">430079, 137284</td><td>2,5</td><td>527,5</td><td>54,8</td><td>54,4</td><td>54,0</td><td>60,5</td><td>54,8</td><td>54,4</td><td>54,0</td><td>60,5</td></tr><tr><td>5,5</td><td>530,5</td><td>55,4</td><td>55,5</td><td>54,8</td><td>61,5</td><td>55,4</td><td>55,5</td><td>54,8</td><td>61,5</td></tr><tr><td rowspan="2">VO7 – Poljšiška cesta 2</td><td rowspan="2">429900, 137186</td><td>2,5</td><td>528,2</td><td>48,4</td><td>49,5</td><td>49,4</td><td>55,7</td><td>48,4</td><td>49,5</td><td>49,4</td><td>55,7</td></tr><tr><td>5,5</td><td>531,2</td><td>49,5</td><td>50,2</td><td>49,9</td><td>56,3</td><td>49,5</td><td>50,2</td><td>49,9</td><td>56,3</td></tr><tr><td rowspan="2">EUP RE-7 (MO8)*</td><td rowspan="2">429984, 137232</td><td>2,5</td><td>530,2</td><td>49,7</td><td>49,4</td><td>49,6</td><td>56,3</td><td>49,7</td><td>49,4</td><td>49,6</td><td>56,3</td></tr><tr><td>5,5</td><td>533,2</td><td>51,5</td><td>52,2</td><td>51,4</td><td>58,1</td><td>51,5</td><td>52,2</td><td>51,4</td><td>58,1</td></tr></table></div> <div>Opomba: krepka pisava – ocenjene ravni hrupa so višje od mejnih vrednosti hrupa. * - ocenili smo tudi obstoječe ravni hrupa na mestu ocenjevanja MO8 na skrajni južni parcelni meji območja OPPN LIP Bled na meji z EUP RE-7, kjer je določena namenska raba SSe – stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe.</div>	Stan. objekt	Naslov	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	Mejne vrednosti za vir hrupa – III. SVPH		58	53	48	58	SO1 (VO3)	Rečiška c. 59	38	35	33	40	SO2 (VO4)	Rečiška c. 57	42	36	36	44	SO3 (VO5)	Triglavska c. 29	57	41	42	55	Stavba z varovanimi prostori	Položaj imisijskih točk (GK koordinate, relativna in absolutna višina)			Obstoječe ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa				Obstoječe ravni hrupa LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa in promet SKUPAJ				GK – x, y	Rel. viš. Z (m)	Absol. Viš. (m n.m.)	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	Mejne vrednosti za območje (III. SVPH)				58	53	48	58	65	60	55	65	VO1 – Rečiška cesta 28	430156, 137652	2,5	531,0	44,6	45,5	45,3	51,5	47,2	45,9	46,9	53,2	5,5	534,0	46,2	46,7	46,5	53,1	48,1	47,7	47,6	54,1	VO2 - Rečiška cesta 61	430142, 137549	2,5	523,5	49,0	49,4	44,0	52,4	49,6	49,6	44,6	52,8	5,5	526,5	50,6	50,8	45,0	53,6	51,1	50,8	45,6	53,9	VO3 – Rečiška cesta 59	430152, 137490	2,5	522,0	47,1	47,0	42,8	50,5	47,1	47,0	42,8	50,5	5,5	525,0	48,6	48,8	44,2	52,2	48,8	48,8	44,2	52,2	VO4 – Rečiška cesta 57	430186, 137396	2,5	520,7	40,9	41,6	40,8	47,6	48,3	41,6	40,8	47,6	5,5	523,7	42,9	43,0	42,9	49,5	47,8	43,1	42,9	50,2	VO5 – Rečiška cesta 29	430128, 137317	2,5	522,5	53,7	47,6	45,2	54,2	53,7	47,6	45,2	54,2	5,5	525,5	55,0	49,3	46,7	55,9	55,0	49,4	46,7	55,9	VO6 – Triglavska cesta 8	430079, 137284	2,5	527,5	54,8	54,4	54,0	60,5	54,8	54,4	54,0	60,5	5,5	530,5	55,4	55,5	54,8	61,5	55,4	55,5	54,8	61,5	VO7 – Poljšiška cesta 2	429900, 137186	2,5	528,2	48,4	49,5	49,4	55,7	48,4	49,5	49,4	55,7	5,5	531,2	49,5	50,2	49,9	56,3	49,5	50,2	49,9	56,3	EUP RE-7 (MO8)*	429984, 137232	2,5	530,2	49,7	49,4	49,6	56,3	49,7	49,4	49,6	56,3	5,5	533,2	51,5	52,2	51,4	58,1	51,5	52,2	51,4	58,1	<div>Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju (52)</div> <div>Elaborat varstva pred hrupom za dopolnjeni osnutek Občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje RE-6 (LIP BLED) (53)</div>	Poročilo*
Stan. objekt	Naslov	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}																																																																																																																																																																																																																																																
Mejne vrednosti za vir hrupa – III. SVPH		58	53	48	58																																																																																																																																																																																																																																																
SO1 (VO3)	Rečiška c. 59	38	35	33	40																																																																																																																																																																																																																																																
SO2 (VO4)	Rečiška c. 57	42	36	36	44																																																																																																																																																																																																																																																
SO3 (VO5)	Triglavska c. 29	57	41	42	55																																																																																																																																																																																																																																																
Stavba z varovanimi prostori	Položaj imisijskih točk (GK koordinate, relativna in absolutna višina)			Obstoječe ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa				Obstoječe ravni hrupa LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa in promet SKUPAJ																																																																																																																																																																																																																																													
	GK – x, y	Rel. viš. Z (m)	Absol. Viš. (m n.m.)	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}																																																																																																																																																																																																																																										
Mejne vrednosti za območje (III. SVPH)				58	53	48	58	65	60	55	65																																																																																																																																																																																																																																										
VO1 – Rečiška cesta 28	430156, 137652	2,5	531,0	44,6	45,5	45,3	51,5	47,2	45,9	46,9	53,2																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	534,0	46,2	46,7	46,5	53,1	48,1	47,7	47,6	54,1																																																																																																																																																																																																																																										
VO2 - Rečiška cesta 61	430142, 137549	2,5	523,5	49,0	49,4	44,0	52,4	49,6	49,6	44,6	52,8																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	526,5	50,6	50,8	45,0	53,6	51,1	50,8	45,6	53,9																																																																																																																																																																																																																																										
VO3 – Rečiška cesta 59	430152, 137490	2,5	522,0	47,1	47,0	42,8	50,5	47,1	47,0	42,8	50,5																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	525,0	48,6	48,8	44,2	52,2	48,8	48,8	44,2	52,2																																																																																																																																																																																																																																										
VO4 – Rečiška cesta 57	430186, 137396	2,5	520,7	40,9	41,6	40,8	47,6	48,3	41,6	40,8	47,6																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	523,7	42,9	43,0	42,9	49,5	47,8	43,1	42,9	50,2																																																																																																																																																																																																																																										
VO5 – Rečiška cesta 29	430128, 137317	2,5	522,5	53,7	47,6	45,2	54,2	53,7	47,6	45,2	54,2																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	525,5	55,0	49,3	46,7	55,9	55,0	49,4	46,7	55,9																																																																																																																																																																																																																																										
VO6 – Triglavska cesta 8	430079, 137284	2,5	527,5	54,8	54,4	54,0	60,5	54,8	54,4	54,0	60,5																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	530,5	55,4	55,5	54,8	61,5	55,4	55,5	54,8	61,5																																																																																																																																																																																																																																										
VO7 – Poljšiška cesta 2	429900, 137186	2,5	528,2	48,4	49,5	49,4	55,7	48,4	49,5	49,4	55,7																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	531,2	49,5	50,2	49,9	56,3	49,5	50,2	49,9	56,3																																																																																																																																																																																																																																										
EUP RE-7 (MO8)*	429984, 137232	2,5	530,2	49,7	49,4	49,6	56,3	49,7	49,4	49,6	56,3																																																																																																																																																																																																																																										
		5,5	533,2	51,5	52,2	51,4	58,1	51,5	52,2	51,4	58,1																																																																																																																																																																																																																																										

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Zadnji podatek ¹	Vir podatka	Način spremljanja kazalnika
Odpadki	- količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov (kg/leto in kg/zaposlenega) - število vrst in količina ostalih odpadkov iz proizvodnje (t odpadkov /leto/ št. ali t proizvedenih vrat)	- Mešani komunalni odpadki 56.359 kg v letu 2012 oz. 275 kg/zaposlenega (205 zaposlenih v 2012) - 2.819.617 kg v letu 2012, 12 vrst odpadkov (03 01 05, 08 01 11*, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 19*, 08 04 11*, 10 01 19, 13 02 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 02 02)	Letno poročilo o nastajanju odpadkov v letu 2012 družbe LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Svetlobno onesnaževanje	- celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo v W/m ² na območju plana	5,4 W/m ² 45 × 250 W in 2 × 125 W, skupaj 11.500 W	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Naravni viri – raba energije	delež rabe obnovljivih virov energije	66 % za območje plana (obstoječe podjetje LIP BLED, d.o.o.)	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Kulturna krajina in kulturna dediščina	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	v obstoječem stanju krajinska slika ni skladna, prostorski red je z razmestitvijo objektov slabo berljiv. Ni enotne zunanje ureditve zunanosti objektov in zunanjih površin..	Terenski ogled območja plana	Poročilo*
Zdravje prebivalstva-pitna voda	poraba pitne vode v m ³ /leto na območju plana delež neustreznih vzorcev pitne vode glede na mikrobiološke preiskave delež neustreznih vzorcev glede na kemijske analize	6.295 m ³ v letu 2015 27 od 179 vzorcev – mikrobiološki (vzrok neustreznosti je prisotnost koliformnih in skupnih koliformnih bakterij) 0 od 210 vzorcev – kemijski parametri.	LIP BLED , d.o.o. Letno poročilo o oskrbi s pitno vodo v občinah Bled in Gorje za vodovode v upravljanju in vzdrževanju Infrastrukture Bled d.o.o. (48)	Poročilo*

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Zadnji podatek ¹	Vir podatka	Način spremljanja kazalnika
Zdravje prebivalstva – kopalne vode	kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru, na kopalnem območju Mala Zaka (merilna postaja pomol 2)	V letih 2010 do 2015 odlična	Kakovost kopalnih voda na naravnih kopališčih in na kopalnih območjih v Sloveniji v letu 2015, ARSO, Ljubljana, maj 2016 (49)	Poročilo*

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

5 OCENA VPLIVOV PLANA NA POSAMEZNE ELEMENTE

5.1 PODNEBNE SPREMEMBE

5.1.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

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

V tabeli 5-1.1 smo zbrali povprečne letne temperature v meteorološki postaji Lesce, ki je od območja plana oddaljena 6,8 km v smeri V za obdobja 1981-2014 in ki je najbližja meteorološka postaja območju plana, za katero so dostopni dolgoletni podatki (26). Zaradi majhne oddaljenosti so podatki meteorološke postaje Lesce relevantni tudi za območje plana.

Tabela 5-1.1.: Povprečne mesečne temperature v merilni postaji Lesce (26)

Leto	Povprečna letna temperatura °C
obdobje 1981-1990	8,1
obdobje 1991-2000	8,8
obdobje 2001-2010	9,1
obdobje 2010-2014	9,9

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

V obstoječem stanju se na lokaciji nahajajo objekti družbe LIP BLED, d.o.o., kjer zaradi ogrevanja objektov nastajajo emisije toplogrednih plinov. Na območju plana in v okolici plana se odvija tudi promet z osebnimi in tovornimi vozili, zato nastajajo tudi toplogredni plini zaradi prometa. Ocenjujemo, da so obstoječe emisije toplogrednih plinov z območja plana glede na količine nepomembne glede vpliva na podnebne spremembe.

5.1.2 PREDVIDENI VPLIVI PLANA

Plan bo na podnebne spremembe vplival na naslednji način:

- v času gradnje (začasni vpliv) z emisijami toplogrednih plinov, ki nastajajo pri izgorevanju pogonskih goriv za obratovanje gradbenih strojev in tovornih vozil,
- v času obratovanja z emisijami toplogrednih plinov, ki nastajajo zaradi prometa s tovornimi in osebnimi vozili, zaradi kurilnih naprav in drugih tehnoloških postopkov, ki jih je dovoljeno izvajati na območju plana glede na tip dovoljenih objektov. Na območju plana se že nahajajo hladilne naprave, ki vsebujejo F pline v količinah večjih od 3 kg. Zaradi plana je verjetna postavitev dodatnih hladilnih naprav, zaradi katerih bo potrebna polnitev z F plini. Emisij metana na območju plana ne pričakujemo, ker se na območju plana ne odvija proizvodnja, zaradi katere bi lahko metan nastajal v kateri koli stopnji tehnološkega postopka.

5.1.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI

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

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

PODNEBNE SPREMEMBE	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35) Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 842/2006 o določenih fluoriranih toplogrednih plinih	Cilji: Zmanjšanje toplogrednih plinov (TGP) za 8 % v obdobju 2008-2012 glede na leto 1986, med drugim z dosego naslednjih področnih ciljev: <ul style="list-style-type: none"> - 12 % delež obnovljivih virov energije v celotni energetski oskrbi - zmanjšanje energetske intenzivnosti, za 30 % do leta 2015 v primerjavi z l. 2000, - 2% delež biogoriv v prometu do leta 2005, 5,75 % do leta 2010 - 16 % delež SPTE do leta 2012 v proizvodnji električne energije - 30% nižja poraba energije v novih stavbah in zmanjšanje porabe v javnem sektorju za 15 % Do 31. 12. 2012 je predviden zajem CFC iz hladilno zamrzovalnih in klimatskih naprav. Zmanjšanje porabe električne energije z vgradnjo ekoloških svetilk, kar posredno vpliva na zmanjšanje toplogrednih plinov Cilj: Zadrževanje, preprečevanje in s tem zmanjševanje emisije fluoriranih toplogrednih plinov (FTP), ki so zajeti v Kjotskem protokolu: <ul style="list-style-type: none"> • Preprečevanje uhajanja teh plinov na opremi za hlajenje, klimatizacijo in toplotnih črpalk ter protipožarnih sistemov z vsebnostjo teh plinov • Preverjanje uhajanj teh plinov na aplikacijah z vsebnostjo več kot 3 kg FTP • Zajemanje FTP na hladilnih krogotokih opreme za hlajenje, klimatizacijo in toplotnih črpalk, opreme, ki vsebuje topila na osnovi FTP, protipožarnih sistemov in gasilnih aparatov ter visokonapetostnih stikalnih mehanizmov Sporočanje podatkov o določenih fluoriranih toplogrednih plinih ter nadzor uporabe in dajanja v promet – označevanje: proizvajalci, ki proizvedejo več kot 1 t FTP letno; uvozniki, ki uvozijo več kot 1 t FTP letno) Označevanje izdelkov ali opreme, ki se dajejo na trg z navedbo vrste in količin FTP.
	Cilj 1: Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov.
Dopolnjen osnutek plana (1)	Za energetske oskrbo objektov se uporablja obstoječa kotlovnica na lesno biomaso, ki se jo nadgradi skladno s potrebami, dopustno pa jo je tudi nadomestiti z novo kotlovnico. Dopustna je tudi priključitev območja na plinovodno omrežje ter izraba obnovljivih virov energije (geotermalna energija, fotovoltaika, ipd.), v skladu s predpisi, ki urejajo to področje.

5.1.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

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

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

Prvina okolja	Podnebne spremembe
Okoljski cilj	Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov*
Merilo vrednotenja	Emisija toplogrednih plinov
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIKI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	emisija toplogrednih plinov CO ₂ in NO _x iz kotlovnice v kg/leto
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	Plan ne bo vplival na rabo energije in posledično na emisije toplogrednih plinov. Zaradi rabe alternativnih virov energije se bodo emisije toplogrednih plinov na območju plana zmanjšale. Na območju plana se načrtuje zasaditve večjega obsega, ki bodo pomemben ponor CO ₂ .
B vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo objekti, ki bodo zaradi ogrevanja objektov, tehnoloških procesov in prometa porabniki energije iz fosilnih goriv, zato pričakujemo povečanje emisije toplogrednih plinov. Izvedba plana bo tako sicer povzročila povečanje emisij TGP, saj se z njim načrtujejo posegi, ki povzročajo emisije TGP, vendar se s planom ne načrtujejo naprave, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Hkrati se bo pri gradnji novih objektov upoštevalo energetska varčnost in učinkovitost objektov kot to zahteva že sama zakonodaja. Delež pridobljene energije za oskrbo objektov iz fosilnih goriv bo vsaj majhen ali manjši od določenega z zakonodajo za posamezni tip načrtovanih objektov, zato bodo tudi emisije toplogrednih plinov nebitvene. Obenem je s planom predvidena tudi raba alternativnih virov energije, kar vpliva na manjšo rabo fosilnih goriv in s tem emisijo toplogrednih plinov.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo objekti in dejavnosti, ki bodo zaradi ogrevanja objektov in prometa porabniki energije iz fosilnih goriv, zato pričakujemo povečanje emisije toplogrednih plinov. Izvedba plana bo povzročila povečanje TGP, saj se z njim načrtujejo posegi, ki povzročajo emisije TGP ter je treba za njih pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Pri novih objektih se bo upoštevalo energetska varčnost in učinkovitost objektov kot to zahteva že sama zakonodaja, poleg tega se bodo v postopku pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja določili dodatni omilitveni ukrepi (raba alternativnih virov energije, itd.), s katerimi bo zagotovljeno, da emisije TGP ne bodo bistvene. Pri načrtovanju prometne ureditve se bo upoštevalo dodatne omilitvene ukrepe (npr. ustrezno dimenzioniranje internih transportnih poti) tako, da se bo promet odvijal čim bolj tekoče, zaradi česar bodo emisije TGP čim manjše oziroma nebitvene.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo objekti in naprave, ki ne upoštevajo najboljših razpoložljivih tehnik. S planom se načrtujejo naprave, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Za oskrbo z energijo se uporablja zgolj fosilna goriva. Rabe alternativnih virov energije zaradi tehničnih, lokacijskih in ekonomskih razlogov ni mogoče zagotoviti, objekti in naprave bodo veliki porabniki fosilnih goriv, zato bodo emisije TGP bistvene.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo objekti in naprave, ki ne upoštevajo najboljših razpoložljivih tehnik. S planom se načrtujejo naprave, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje TGP. Za oskrbo z energijo se uporablja zgolj fosilna goriva. Energetske varčnosti stavb in rabe alternativnih virov energije zaradi tehničnih, lokacijskih ali ekonomskih razlogov ni mogoče zagotoviti, objekti in naprave pa bodo izjemno veliki porabniki fosilnih goriv, zato bodo emisije TGP uničujoče.

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

Ocena vplivov plana

S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir emisij toplogrednih plinov (TGP), od katerih bo največji delež predstavljal CO₂, (nastaja zaradi ogrevanja objektov) in NO_x (zaradi prometa, ogrevanja objektov). TGP bodo nastajali pri izgorevanju lesne biomase, saj se bo za gorivo porabilo ostanke lesa, ki nastajajo v proizvodnji. Opcijsko plan dopušča priključitev na plinovodno omrežje, kar pomeni, da se bodo lahko porabljala tudi fosilna goriva. Zaradi novo načrtovanih objektov se bo poraba energije in s tem emisije TGP na območju plana povečala. S planom se ne načrtujejo naprave, ki za obratovanje potrebujejo dovoljenje za izpuščanje TGP. Vsi s planom načrtovani objekti bodo zgrajeni skladno z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami in ker bodo pri načrtovanju in gradnji teh objektov upoštevana določila veljavne zakonodaje o obveznem deležu zagotavljanja potrebne energije iz obnovljivih virov ali pa bo delež energije iz obnovljivih virov energije večji kot določa zakonodaja. Prav tako bodo skladno z zakonodajo vsi objekti ustrezno toplotno izolirani, kar pomeni manjšo rabo energije za ogrevanje objektov.

Na območju plana pričakujemo povečanje gostote prometa zaradi povečane proizvodne zmogljivosti. Emisije toplogrednih plinov iz prometa (predvsem NO_x) bodo nastajale zaradi vožnje z osebnimi in tovornimi vozili.

Zaradi izvajanja plana pričakujemo emisije hladiv (fluorirani plini v hladilnih napravah za potrebe proizvodnega procesa). Na območju plana se že nahajata dve hladilni napravi, ki

vsebuje več kot 3 kg hladilnega plina. Ker morajo biti vse hladilne naprave, ki vsebujejo več kot 3 kg plina prijavljene na ARSO, se morajo redno pregledovati na tesnost in jih lahko polni in servisira le pooblaščen serviser, ocenjujemo, da pri normalnem obratovanju emisije hladiv ne bodo nastajale. Morebitne emisije bodo le posledica nesrečnih dogodkov in bodo tudi zabeležene in javljene ministrstvu (kot količina plina, ki je bila napolnjena v hladilno napravo).

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

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

Tabela 5-1.4: Ocena vpliva plana

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

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

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

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov	emisija toplogrednih plinov CO ₂ in NO _x iz kotlovnice v kg/leto	☺	B	Vpliv plana na zmanjšanje emisij TGP bo nebitven, saj gre pri izvedbi plana za izgradnjo novih objektov, ki bodo za svoje obratovanje porabljali električno energijo, lesno biomaso in opcijsko tudi fosilne energetske vire za ogrevanje (zemeljski plin), vendar bodo objekti energetske varčno grajeni v skladu z zakonodajnimi zahtevami. Na območju plana je predvidena prometna ureditev na način, da bo odvijanje prometa potekalo tekoče. Zato plan ne bo povzročil bistvenih zamud pri prizadevanjih za doseganje tega cilja in tudi ne bo povzročil napredovanja dobrega stanja okolja.

Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

5.2 ZRAK

5.2.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

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

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

Opis imisijskega stanja zraka

V RS se ocenjevanje kakovosti zunanjega zraka izvaja v skladu z določili Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka s pomočjo naslednjih parametrov: SO₂, NO₂, PM₍₁₀₎, PM_(2,5), Pb, benzen, CO, ozon, arzen, kadmij, nikelj in benzo(a)piren. V tabeli 5-2.1 smo zbrali karakteristične vrednosti za posamezne parametre za ocenjevanje onesnaženosti zraka, ki jih določajo naslednji predpisi:

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

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

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

Skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka je območje občine Bled, v kateri se nahaja plan, razvrščeno v območje SI 3 - Alpsko-Dinarsko območje. Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka, ki ga je sprejela vlada RS, območja Občine Bled ne razvršča v podobmočja zaradi preseganja mejnih vrednosti za PM₍₁₀₎.

Uredba o kakovosti zunanjega zraka določa dve stopnji onesnaženosti zraka, in sicer:

- I. stopnja onesnaženosti zraka se za območje, podobmočje in aglomeracijo 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 za območje in aglomeracijo določi, če raven onesnaževala ne presega mejne ali ciljne vrednosti.

Na osnovi Sklepa o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka in Odredbe o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka se po oceni območje Občine Bled in s tem tudi območje plana razvršča v II. stopnjo onesnaženosti zraka, na katerem niso presežene vrednosti zaradi PM₁₀ delcev.

Natančnejših podatkov o onesnaženosti zraka v območju načrtovanega plana v občini Bled ni na razpolago, saj v območju občine Bled ne obratuje nobena merilna postaja v okviru državnega monitoringa onesnaženosti zraka (27). Najbližja merilna postaja v okviru državnega monitoringa onesnaženosti zraka je postavljena v Kranju, na oddaljenosti 25,6 km zračne linije.

Zaradi precejšnje oddaljenosti in ker se merilno mesto nahaja v urbanem okolju območje plana pa ne, rezultati meritev na tem merilnem mestu niso relevantni za območje plana. Meritve zraka v bližini plana so bile meritve zraka izvedene z difuznimi vzorčevalniki na dveh merilnih mestih (27) ob Blejskem jezeru. Rezultate meritev za najmanj oddaljeni koledarski leti (za leto 2008 in 2009) za dve merilni mesti prikazujemo v tabeli 5-2.2

Tabela 5-2.2 Izmerjene vrednosti onesnaženosti zraka z difuznimi vzorčevalniki ob Blejskem jezeru

		Merilno mesto Veslaška promenada	Merilno mesto Cesta Svobode		Mejna/ciljna vednosti
G.K. koordinati		GKY:431604 GKX:136588	GKY:431807 GKX:136299		/
Obdobje merjenja		13.02.- 06.03.2009	19.06.- 10.07.2008	09.10. –28.10.2008	/
Oddaljenost od plana		1,6 km	1,95 km		/
Parameter	Enota	Rezultati meritev			
O ₃	ug/m ³	-	98,3	34,27	120
NO ₂	ug/m ³	11,62	7,43	10,2	40
Benzen	ug/m ³	2,27	0,523	1,499	5
Toluen	ug/m ³	25,15	-	3,619	/
etilbenzen	ug/m ³	1,29	-	0,663	/
m&p	ug/m ³	2,4	-	1,564	/
o ksilen	ug/m ³	0,82	-	0,633	/

Iz tabele 5-2.2 je razvidno, da izmerjene vrednosti na merilnih mestih ob Blejskem jezeru ne presegajo mejnih vrednosti za ocenjevanje onesnaženosti zraka.

Ocena emisijskega stanja zraka

a) Cestni promet

Za onesnaževanje zraka zaradi prometa je značilna dnevna in sezonska dinamika, vezana na gostoto prometa. Dnevna dinamika je vezana na dolžino dneva, sezonska dinamika pa je vezana na poletne in zimske mesece, ko je promet na cestah povečan. Pri emisijah iz prometa (izgorevanje goriv) pričakujemo predvsem emisije dušikovih oksidov (NO_x), ogljikovega monoksida (CO), hlapnih organskih snovi (HOS) in prašnih delcev.

Na območju plana se odvija promet s tovornimi vozili za dostavo surovin in odpremo izdelkov ter promet z osebnimi vozili zaposlenih. Ob območju plana poteka tudi regionalna cesta R3 Gorje-Bled, ki vpliva na kakovost zraka na območju plana. Ker se območje plana ne nahaja na zelo tranzitnem območju in ker je območje dobro prevetreno, ocenjujemo, da cestni promet nima bistvenega vpliva na kakovost zraka na območju plana.

b) Kurišča

Na območju plana obratujeta dve kurilni napravi: moči 2,9 kW na lesno biomaso in moči 4,4 kW na mazut, ki služi le kot rezerva. Glede na rezultate emisij na izpuštih iz teh dveh naprav (izpusta Z12 in Z13) so vrednosti parametrov CO in NO_x pod mejnimi vrednostmi, kar pomeni, da kurilni napravi obratujeta skladno z zakonodajnimi zahtevami. Na podlagi navedenega lahko trdimo, da ne obremenjujeta okolja s toplogrednimi plini bolj kot je to dovoljeno z zakonodajo. Ti dve kurilni napravi obratujeta za potrebe proizvodnje in njuno delovanje ni vezano samo na hladnejše obdobje leta. V okolici plana so še druga kurišča – individualna kurišča stanovanjskih objektov. Ta kurišča so vezana obratovanje v hladnejših mesecih. Pri individualnih kuriščih pričakujemo kot emisije snovi v zrak predvsem žveplov dioksid (SO₂), ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂), dušikove okside (NO_x) in prašnate snovi ter dim in saje.

c) Emisije snovi v zrak iz industrijskih/tehnoloških virov

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

Družba LIP BLED, d.o.o., ki deluje na območju plana, ima evidentiranih 20 izpustov v zrak, ki so navedeni v tabeli 5-2.3 za tehnološke izpuste in v tabeli 5-2.4 za izpusta iz kurilnih naprav.

Tabela 5-2.3: Rezultati meritev na izpustih družbe LIP BLEED, d.o.o. , v zrak v letu 2013 (34) in letu 2016 (50)

Za. št.	Oznaka izpusta	Naziv naprave	Merjeni parametri															
			2013								2016							
			Skupni prah				TOC*				Skupni prah				TOC*			
			izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h	izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h	izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h	izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h
1	Z1	Lesno obdelovalni stroji – filter ZRMK/Filbo (tov. št. 1070)	0,133	5	0,68	-					2,53	5	10,8	-				
2	Z2	Lesno obdelovalni stroji – filter ZRMK/Filbo (tov. št. 1071)	0,122	5	0,49	-					0,72	5	3,7	-				
3	Z3	Linija Homag 1 (sistem 1) – stolpni filter Filbo	<0,50	20	<16,7	-					0,16	20	5,3	-				
4	Z4	Linija Homag 2 (sistem 2) – stolpni filter Filbo	<0,50	20	<16,7	-					0,16	20	4,7	-				
5	Z5-1	SM podboji - lesno obdelovalni stroji – filter Moldow 2	<0,50	20	<7,7	-					0,12	20	2,5	-				
6	Z5-2	SM podboji - lesno obdelovalni stroji – filter Moldow 2	<0,50	20	<8,5	-					0,13	20	3,0	-				
7	Z6-1	SM podboji - lesno obdelovalni stroji – filter Moldow 3	0,059	20	1,06	-					0,88	20	17,1	-				
8	Z6-2	SM podboji - lesno obdelovalni stroji – filter Moldow 3	0,064	20	1,24	-					0,58	20	13,4	-				
9	Z7	Masiva - lesno obdelovalni stroji – filter 1 (tov. št. 1187)	0,062	5	0,21	-					0,17	5	0,59	-				
10	Z8	Masiva - lesno obdelovalni stroji – filter 2 (tov. št. 1186)	0,070	5	0,18	-					0,13	5	0,22	-				
11	Z9	Lakirna linija – brusilni stroj Tagliabue	0,109	15	1,90	-					0,22	15	5,5	-				
12	Z10	Lakirna linija – brusilni stroj Costa	0,121	15	1,60	-					0,34	15	5,3	-				
13	Z11	Lakirna kabina Eisenmann	1,81	3	14,1	15	61,8	50	482,6	500	0,75	3	9,6	-	79,0	**	1008,1	**
14	Z14-1	Brizgalna kabina CEFLA	1,72	3	5,7	15	133,5	50 (q>500 g/h)	446,0	500	2,87	3	10,9	15	221,6	**	842,2	**
15	Z14-2	Brizgalna kabina CEFLA	1,42	3	4,9	15	121,7		416,2	500	2,47	3	8,6	15	216,5	**	756,8	**
16	Z14-3	Sušilnica CEFLA	<0,50	3	<0,50	15	11,0	50	11,0	500	-	3	-	15	27,3	**	17,7	**
17	Z14-4	Sušilnica CEFLA	<0,50	3	<0,50	15	36,4	50	36,3	500	-	3	-	15	18,6	**	18,6	**

Za. Št.	Oznaka izpusta	Naziv naprave	Merjeni parametri															
			2013								2016							
			Skupni prah				TOC*				Skupni prah				TOC*			
			izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h	izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h	izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h	izmerjeno mg/m ³	MV mg/m ³	izmerjeno g/h	MV g/h
18	Z15	Lesno obdelovalni stroji – filter ZRMK/Filbo (tov. štev. 1069)	0,089	20	0,42	-					0,59	20	3,5	-	-	-	-	-

*Organske snovi skupno, kot skupni organski ogljik (TOC, mgC/m³n)

**Mejne vrednosti, za celotne organske snovi razen organskih delcev izražene kot celotni ogljik (TOC) se, po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, Uradni list RS št. 31/2007, 70/2008, 61/2009, 50/2013, priloga 10, poglavje 11.1, ne uporabljajo.

Tabela 5-2.4: Rezultati meritev emisij snovi v zrak na izpustih kurilnih naprav (33)

Snov	Enota	Z12 - Mala kurilna naprava na trdno gorivo – kotel Wiener Dampfkesselfabrik, 2,9 kW	Mejna vrednost	Z13 - Mala kurilna naprava na mazut Engelbert Erne, 4,4 kW (rezerva)	Mejna vrednost
Skupni prah	mg/m ³	23,9	150	25,1	50
Skupni prah	g/h	75,3	-	79,2	-
Dušikovi oksidi (NOX kot NO ₂)	mg/m ³	408,6	650	447,3	350
Dušikovi oksidi (NOX kot NO ₂)	g/h	1531,1	-	1740,4	-
Ogljikov monoksid (CO)	mg/m ³	96,6	300	126,2	170
Ogljikov monoksid (CO)	g/h	385,1	-	509,5	-
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	mg/m ³	<4,0	1700	<4,0	1700
Žveplov dioksid (kot SO ₂)	g/h	<12,6	-	<12,6	-
TOC	mgC/m ³	3,4	50	4,0	-
TOC	gC/h	12,8	-	15,7	-

Iz tabel 5-2.3 in 5-2.4 je razvidno, da na nobenem od tehnoloških izpustov in na nobenem izmed izpustov iz kurilnih naprav v zrak niso presežene mejne vrednosti, kar pomeni, da plan ne obremenjuje zunanjega zraka čezmerno. Glavno onesnaževalo iz industrijske dejavnosti LIP BLED, d.o.o., je prah, v manjši meri pa še hlapne organske snovi merjene kot TOC in CO, žveplov in dušikovi oksidi iz kurilnih naprav.

Ocena stanja zraka na območju plana

Glede na rezultate meritev, ki so bile opravljene v okviru obratovalnega monitoringa družbe LIP BLED, d.o.o., in meritev z difuznimi vzorčevalniki, ocenjujemo, da zrak na območju plana ni čezmerno onesnažen. Glavni vir onesnaževal je proizvodnja LIP BLED, d.o.o., promet po območju plana in okolici ter individualna kurišča v okolici plana.

5.2.2 PREDVIDENE EMISIJE SNOVI V ZRAK

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

Emisije v zrak v času gradnje

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

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

Emisije v zrak v času obratovanja

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

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

5.2.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-2.5 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-2.5: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev

KAKOVOST ŽIVLJENJA - ZRAK	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35), 6th Environ. Action Programme	Cilj: Doseganje mejnih oz. ciljnih vrednosti po območjih za: <ul style="list-style-type: none"> - NO_x do 2010, SO₂ in PM₁₀ do 2005, NO₂ in Pb do 2010, CO do 2005, benzen in ozon do 2010 - Zagotoviti stopnjo kakovosti zraka, ki ne bo povečevala nepredvidenih učinkov in tveganj za človekovo zdravje in okolje.
	Okoljski cilj 2: Ohranitev kakovosti zraka
Dopolnjen osnutek plana (1)	<ul style="list-style-type: none"> - Na območju plana se predvideva ureditev površin za mirujoči promet. - Za energetske oskrbe objektov se uporablja obstoječa kotlovnica na lesno biomaso, ki se jo nadgradi skladno s potrebami, dopustno pa jo je tudi nadomestiti z novo kotlovnico. Dopustna je tudi priključitev območja na plinovodno omrežje ter izraba obnovljivih virov energije (geotermalna energija, fotovoltaika, ipd.), v skladu s predpisi, ki urejajo to področje.

5.2.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-2.6 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-2.6: Metoda vrednotenja vplivov plana na zrak

Prvina okolja	Zrak	
Okoljski cilj	Ohranitev kakovosti zraka	
Merilo vrednotenja	<ul style="list-style-type: none"> • onesnaženost zraka • ustreznost parametrov na industrijskih izpustih v zrak 	
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	onesnaženost zraka glede na koncentracije SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zraku	število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi parametrov
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	Izvajanje plana ne bo vplivalo na onesnaževanje zraka. Izvedba plana pomeni znižanje emisije snovi v zrak in s tem znižanje imisijskih koncentracij SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zunanjem zraku.	Na območju plana se ne nahajajo tehnološke naprave z izpusti v zrak.
B vpliv je nebitven	Emisije snovi v zrak zaradi plana bodo majhne in ne bodo povzročile bistvenega povečanja na koncentracije SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zunanjem zraku. Stopnje onesnaženosti zraka se zaradi izvajanja plana pri nobenem parametru glede na obstoječe stanje ne bodo bistveno spremenile.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak, a meritve kažejo, da so vsi parametri na vseh izpustih pod mejnimi vrednostmi.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (OU)	Emisije snovi v zrak zaradi plana ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bodo povzročile bistvenega vpliva na koncentracije SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zraku, kar pomeni, da ne bodo presežene mejne vrednosti za našete parametre ob upoštevanju omilitvenih ukrepov. Stopnje onesnaženosti zraka se zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov pri nobenem parametru glede na obstoječe stanje ne bodo bistveno spremenile.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak. Na enem ali več izpustov so bile izmerjene presežene mejne vrednosti, a je upravljavec naprave saniral stanje in ponovne meritve so pokazale vrednosti parametrov pod mejno vrednostjo na vseh izpustih.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju OU)	Posegi, ki se s planom načrtujejo, bodo kljub izvedbi omilitvenih ukrepov povzročili pomembno povečanje koncentracij vsaj enega izmed parametrov SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zraku.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak. Na enem ali več izpustov so bile izmerjene presežene mejne vrednosti. Kljub izvedeni sanaciji so vrednosti parametrov še vedno presežene oz. upravljavec sploh ni izvedel potrebne sanacije.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju OU)	Posegi, ki se s planom načrtujejo, bodo kljub izvedbi omilitvenih ukrepov povzročili uničujoč vpliv, ker bo plan povzročil bistveno povečanje koncentracij najmanj enega ali več izmed parametrov SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , Pb, benzena in ozona v zraku, obenem pa bodo presežene mejne letne koncentracije ali ciljne vrednosti za več parametrov.	Na območju plana se nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak. Na več izpustih so presežene mejne vrednosti, s planom pa se predvideva umestitev v prostor še dodatne naprave, ki bodo vir emisije snovi v zrak. izpustov so bile izmerjene presežene mejne vrednosti

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

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

- na gradbišču se gradbena dela izvaja več kot 12 mesecev,
- gradbišče se nahaja na območju naselja, ki ima status mesta, ali na območju degradiranega okolja in površina gradbišča presega 4.000 m² ali prostornina gradbišča presega 20.000 m³,
- površina gradbišča presega 10.000 m² ali prostornina gradbišča presega 20.000 m³,

treba izdelati elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč ter ga priložiti projektu za izvedbo. Plan se ne nahaja na območju naselja, ki ima status mesta. Površina posameznega območja oz. podobmočja je manjša kot 10.000 m². Gradbena dela bi lahko trajala na posameznem gradbišču več kot 12 mesecev, zato obstaja možnost, da bodo nekateri posegi na območju plana izpolnjevali pogojev in bo potrebno izdelati elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč za posamezni poseg na nivoju PZI dokumentacije za gradnjo objektov.

Ocena vplivov

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

S planom se načrtujejo tudi utrjene površine na območju plana (parkirišča, dovozne poti), kjer bo prihajalo do emisij snovi v zrak zaradi prometa z osebnimi in tovornimi vozili. Promet se bo v času obratovanja povečal zaradi predvidenih povečanih proizvodnih zmogljivosti, zato pričakujemo povečanje emisij dušikovih oksidov (NO_x), ogljikovega monoksida (CO), hlapnih organskih snovi (HOS) in prašnih delcev v zrak. Emisije snovi v zrak zaradi izvedbe plana se bodo povečale tudi zaradi obratovanja individualnih kurilnih naprav, ki pa morajo obratovati glede emisij snovi v zrak skladno z zakonodajo. Za preprečevanje emisije prahu v zrak v času obratovanja je treba upoštevati omilitvene ukrepe, ki so navedeni v tabeli 5-2.9. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov navedenih v tabeli 5-2.9 ocenjujemo neposredni in trajni vpliv kot nebitven (ocena C), kar pomeni, da na območju plana ne pričakujemo povečanja obstoječih koncentracij SO₂, NO₂, PM10, Pb, benzena in ozona v zunanem zraku. Prav tako ne pričakujemo, da bi se zaradi obravnavanega plana spremenila stopnja onesnaženosti zunanjega zraka.

S planom se predvideva odstranitev obstoječega objekta kotlovnice, v katerem sta dva kotla, glavni moči 2,9 kW na lesno biomaso ter rezervni na mazut moči 4,4 kW. Tudi nova kotlovnica bo na lesno biomaso, saj se bodo kot gorivo uporabili ostanki lesa, ki nastajajo v proizvodnji kot odpadki. Ker bo nova kotlovnica modernejša, lahko trdimo, da bo povzročala manjše emisije snovi kot obstoječa. Na območju plana se ne nahajajo industrijski viri emisije snovi v zrak, na katerih bi bile izmerjene čezmerne ravni parametrov.

Upravljalavec LIP BLED, d.o.o., bo tudi na vseh novih izpustih izvajal meritve emisije snovi v zrak v skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem, kar pomeni, da bo vzdrževal naprave v takšnem stanju, da na izpustih ne bodo izmerjene čezmerne vrednosti parametrov.

Z oddaljenostjo od vira se vplivi na zrak bistveno zmanjšujejo, zato ocenjujemo daljinski vpliv plana prav tako kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C). Pri kumulativnem vplivu je predvsem pomemben vpliv dodatnega prometa motornih vozil po prometnicah znotraj plana in ogrevanja objektov. Ob upoštevanju, da morajo biti vsa motorna vozila registrirana okviru tehničnih pregledov, kjer se preveri emisije snovi v zrak, da se bo za ogrevanje in pripravo vroče vode uporabljalo tudi alternativne vire energije, da morajo biti novi objekti skladno z zakonodajno energetske varčno grajeni, da se bodo na izpustih iz industrijskih virov izvajale zahtevane meritve ter ob upoštevanju omilitvenih ukrepov navedenih v tabeli 5-2.9, ocenjujemo kumulativni vpliv plana na zrak kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C). Oceno vplivov plana na zrak prikazujemo v tabeli 5-2.7.

Tabela 5-2.7: Ocena vpliva plana

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

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-2.8.

Tabela 5-2.8: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

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

Omilitveni ukrepi

Omilitvene ukrepe (OU) za zmanjšanje vplivov načrtovanega plana na zrak podajamo v tabeli 5-2.9, hkrati z nosilci izvedbe, nosilcem spremljanja izvedbe in načini spremljanja uspešnosti OU.

Tabela 5-2.9: Omilitvenimi ukrepi za zmanjšanje vplivov na zrak, ki se jih upošteva pri pripravi plana

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Vse transportne poti po katerih bo znotraj plana potekal promet, morajo biti asfaltirane in redno vzdrževane, da na njih ni ostankov zemlje, prahu in žagovine da se prepreči emisije prahu v zrak.	Investitor v času gradnje in v času obratovanja	UE Radovljica Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje pred izdajo GD in UD in preverjanje z inšpekcijskimi pregledi v času obratovanja

5.3 POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE

5.3.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Na območju plana se ne nahajajo površinski vodotoki v nadzemni obliki. Preko območja plana poteka le zacevjen potok Drbuna. Vanj se v obstoječem stanju stekajo padavinske odpadne vode z območja plana, saj njihovo ponikanje ni možno. Zahodno od plana se nahajajo manjši vodotoki, ki pa na Z meji plana poniknejo in se na območju plana pojavljajo le kot podzemne zaledne vode. Ti vodotoki so na sliki 1-1 označeni z oznakami »vodotok A«, »vodotok B« in »vodotok C«. Vzhodno od plana teče potok Rečica, ki se steka v Savo Dolinko. J od plana teče potok Mišča oz. Jezernica, ki se steka v blejsko Jezero. Površinski vodotoki so informativno prikazani na sliki 1-1.

Čez območje plana teče dolvodni kanal, ki je speljan iz reke Radovne in je speljan do Blejskega jezera. V to cev niso speljane nobene odpadne vode z območja plana. Dolvodni kanal Radovne nima statusa vodotoka ampak je del vodne infrastrukture

Vodna in priobalna zemljišča

Vodotok, Drbuna, Rečica in Mišča oz. Jezernica spadajo v skladu z določili Zakona o vodah med vodotoke II. reda, kar pomeni, da zanje velja, da sega priobalno zemljišče 5 m od meje vodnega zemljišča.

Kakovost površinskih vodotokov

Na potokih Drbuna, Mišča oz. Jezernica in Rečica se ne izvajajo meritve za monitoring kakovosti površinskih vodotokov (27), zato podatkov o kakovosti vode ni na voljo.

Kategorizacija vodotokov

Vodotok Drbuna ni razvrščen po kategorizaciji vodotokov. Potok Rečica pa je na območju plana razvrščen v razred 4 – togo urejeni vodotoki. Potok Mišča oz. Jezernica je razvrščen v razred 2 – sonaravno urejeni vodotoki (27).

Območja evtrofikacije

V skladu z določili Priloge 4, Preglednice 1 in Preglednice 2, Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav območje plana ne leži na območju občutljivem za evtrofikacijo ali na prispevni površini občutljivih območij za evtrofikacijo (27).

Kopalne vode

Območje plana se delno nahaja (J del plana) na območju prispevnih površin občutljivih območij kopalnih voda Blejskega jezera (Šifra vodnega telesa: SI1128VT) (27).

Kakovost površinskih voda pomembnih za življenje sladkovodnih rib

Glede na določila Pravilnika o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib se potoki na območju plana ne uvrščajo med odseke površinske vode, pomembne za življenje sladkovodnih vrst rib (27).

Ocena onesnaževanja površinskih voda

Območje plana in njegova okolica je že v obstoječem planu opremljena s komunalno kanalizacijo in padavinsko kanalizacijo. Komunalna kanalizacija je speljana na ČN Bled. Padavinska kanalizacija se steka v zacevljen vodotok Drbuna in dalje v potok Rečica. Padavinska kanalizacija v obstoječem stanju ni opremljena z lovilniki olj (3).

Raba vode

Na območju plana ni podeljena koncesija za rabo vode niti ni izdano vodno dovoljenje (17). Vsa potrebna voda za sanitarne in tehnološke potrebe se na območju plana zagotavlja preko javnega vodovodnega omrežja (27).

5.3.2 PREDVIDENE EMISIJE V POVRŠINSKE VODE IN RABA VODE

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

Raba vode

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

Emisije v površinske vode v času gradnje

Pri gradnji plana po naši oceni ne pričakujemo emisij v površinske vode.

Emisije v površinske vode v času obratovanja

Pri obratovanju plana bodo nastajale direktne emisije v površinske vodotoke, saj se bodo v potok Drbuna in potok Rečica preko novega odvoda padavinskih odpadnih voda stekale padavinske vode z utrjenih površin in streh objektov. Padavinske odpadne vode z utrjenih površin se bodo pred odvajanjem v površinske vode ustrezno očistile na peskolovih in lovilnikih olj.

5.3.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-3.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

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

KAKOVOST ŽIVLJENJA - VODA – površinske vode	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35) Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja	Cilj: Dobro stanje voda do leta 2015 Ohranjanje kakovosti voda, da se omogoči življenje pomembnih sladkovodnih rib
	Cilj: Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod hkrati z izgradnjo čistilnih naprav.
	Cilj: Urediti odvajanje in čiščenje odpadnih voda na vodozbirnem območju Save v skladu z nacionalnim programom. Cilj: doseganje dobrega ekološkega in kemijskega stanja do leta 2015 <ul style="list-style-type: none"> na vodnem območju Jadranskega morja: <ul style="list-style-type: none"> – doseganje dobrega stanja glede na kemijsko in ekološko stanje VTPV – postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi – ustavitev ali postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi Kopalne vode: <ul style="list-style-type: none"> – ne poslabševati kakovosti kopalne vode in – doseganje vsaj zadostne kakovosti kopalne vode
Cilj 3: Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	
dopolnjen osnutek plana (1)	Ukrepi za doseg cilja iz dopolnjenega osnutka plana so: <ul style="list-style-type: none"> – Padavinske vode s strešin objektov se odvaja v obstoječe odvodnike. – Odvod padavinskih voda s prometnih in ostalih utrjenih površin se odvajajo preko ustreznih lovilcev olj v obstoječi odvodnik. – Parkirne in manipulativne površine je potrebno urediti v skladu s predpisi tako, da ne bo prihajalo do onesnaženja in iztokov nevarnih snovi v podtalje in vode. – Na vodno in priobalno zemljišče je prepovedano odlagati in pretovarjati nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki, odlagati ali pretovarjati odkopanih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih, snovi, odlagati odpadke.

5.3.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

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

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

Prvina okolja	Vode
Okoljski cilj	Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda*
Merila vrednotenja	Pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini potoka Rečica izven območja plana
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	S planom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bi lahko površinske vode onesnažile z mineralnimi olji oz. se v površinske vode sploh ne bodo odvajale odpadne vode z območja plana.
B vpliv je nebitven	S planom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bi lahko površinske vode onesnažile z mineralnimi olji oz. se bodo v površinske vode odvajale le padavinske odpadne vode, ki se bodo predhodno očistile na ustrezno velikih lovilnikih olj. Na gladini vodotoka/ov se zato oljni madeži ne bodo pojavljali.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtuje odvajanje padavinskih odpadnih vod v površinske vode. Onesnaženje površinskih vod z mineralnimi olji, kar se odraža tudi z oljnimi madeži na gladini, se ne bo pojavljalo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtuje odvajanje padavinskih odpadnih vod v površinske vode. Ker bodo za čiščenje padavinskih odpadnih vod vgrajeni lovilniki olj za manjše površine kot bodo dejansko nanje gravitirale, se bodo na gladini potoka pojavljali občasno madeži mineralnih olj, kar bo posledica neustrezno očiščenih padavinskih vod.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	V potok se bodo odvajale padavinske odpadne vode z utrjenih površin plana. Padavinske vode se ne bodo čistile na lovilnikih olj. Zato bodo na gladini vidni madeži mineralnih olj, kar kaže na onesnaževanje površinskih vodotokov in negativen vpliv na kakovost vode.

*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o stanju površinskih voda

Ocena vplivov

Vpliv na kakovost površinske vode

V času gradnje zaradi oddaljenosti površinskih vodotokov ne pričakujemo negativnih vplivov zaradi prašenja, začasni vplivi bodo nepomembni. Na območju plana v obratovanju bodo nastajale padavinske odpadne vode, ki se bodo preko peskolovov in lovilnikov olj odvajale v potok Drbuna in v potok Rečica. Vse padavinske odpadne vode se bodo očistile na lovilnikih olj. Ker v obstoječem stanju lovilnikov olj za padavinsko kanalizacijo ni, se bo stanje po izvedbi plana izboljšalo.

Vpliv na količino vode (44)

Ker se s planom načrtuje ureditev odvajanja zalednih voda in prenovitev padavinske kanalizacije, je bila za območje plana izdelana hidrološko-hidravlična analiza (44). V analizi je bilo ugotovljeno, da je glavni odvodnik tega področja potok Rečica, ki jo sestavlja več potočkov (vodotoki A, B in C). Pod železniško progo odtekajo ti vodotoki v glavnem skozi tri železniške prepuste (A1, C1 in D). Vodotoki in prepusti so prikazani na sliki 1-1. Na spodnji strani proge so bili ti vodotoki ponovno zbrani in odvedeni po posebnem odvodnem sistemu v prepustih na področju, kjer ima sedaj svoje obrate LIP BLED, d.o.o. Sama železnica vpliva na maksimalne odtokove dolvodno od proge. Velik železniški nasip in prepusti z relativno majhno prevodno sposobnostjo ustvarjajo zadrževalnik in s tem zmanjšujejo maksimalne konice. Na območju LIP-a ni formiranih odprtih vodotokov in da teren s povprečnim sklonom terena 1,50 % v naravi ni razlivno oz. poplavno področje. Iz modela poplav je bilo razvidno, da se poplavne površine pojavljajo na gorvodni strani od železniških prepustov. Poplavljanje nastane kot posledica premajhnih pretočnih sposobnosti obstoječih prepustov pod železniško progo. Posledično se pri katastrofalnih padavinah del vode zadrži v lokalnih depresijah in tvori sklenjeno vodno površino z določenim volumnom. Ta volumen vode se torej začasno zadrži na teh retencijskih površinah in nato po znižanju visokovodne konice neškodljivo odteče dolvodno.

Sedanje stanje omogoča neškodljivo prevajanje zalednih voda preko območja LIP BLED, d.o.o. in naselja Rečice v višini $6,80 \text{ m}^3/\text{s}$ kar ustreza približno 5 letnim padavinam. Pri približno 10 letnih padavinah skozi prepust "C1" prične voda teči preko zaježitvene stene in preliva na dvorišče. Pojavljajo se manjše težave zaradi polnih kanalov pod tovarno. Povečujejo se pretoki na Miščici, poplavlja ribogojnico in Kolodvorsko cesto.

Pri izračunih količin vode, ki jo je treba odvesti iz zaledja, so bile upoštevane prvotno 10 minutne padavine z 20 letno povratno dobo, vendar se je izkazalo, da 10 min padavine z 20 letno povratno dobo niso kritične. Voda iz zaledja potrebuje kar nekaj časa, da priteče do železniškega nasipa in nato skozi prepuste pod LIP BLED, d.o.o.. Maksimalni pretok zalednih voda nastopi po dobrih treh urah. Zato so izračunali tudi predvideno količino meteoritnih voda za odvodnjavanje, ki padejo v 3 urah s stoletno povratno dobo. Izdelana sta bila dva modela – prvi brez omilitvenih ukrepov in drugi z omilitvenimi ukrepi.

- **Rezultati modela brez upoštevanja omilitvenih ukrepov:**

Pri 100-letnih vodah je količina zaledne vode večja kot znaša prepustnost prepustov pod železnico, zato se začno vode razlivati po travnatih površinah Z od plana in železnice. Količina vode, ki doteka na območje plana znaša do $14,90 \text{ m}^3/\text{s}$. Obstoječi prepusti (A1, C1, D) pod železniško progo prevajajo $10,40 \text{ m}^3/\text{s}$. Obstoječa infrastruktura za odvodnjo zaledih voda na področju LIP BLED zmore odvesti zgolj cca $8,00 \text{ m}^3/\text{s}$.

Te količine so veliko večje, kot znaša sposobnost odvodnje obstoječih kanalov, zato bi območje plana lahko poplavelo.

Prav tako se ogroženi tudi štirje obstoječi stanovanjski objekti ob Poljšiški cesti. Poplavna varnost štirih obstoječih stanovanjskih objektov ob Poljšiški cesti je v sedaj 50 letna.

- Rezultati modela ob upoštevanju omilitvenih ukrepov:

Ukrepi se nanašajo na povečano zmogljivost odvodnih kanalov na območju LIP BLED iz sedanjih 6,80 na 9,80 m³/s in sicer z izvedbo dodatnega kanala po Triglavski ulici in povečanega meteornega kanala po Rečiški cesti. Projektirani pretoki skozi prepuste pod železnico v skupni količini 9,10 m³/s so manjši od dolvodne sposobnosti kanalov v skupni zmogljivosti 9,80 m³/s. Ta razlika je potrebna in se koristi za odvod dodatne lastne padavinske vode, ki pade na področje LIP BLED in Rečice. Ukrepi so:

- Izgradnja usedalnikov z grobimi grabljami pred prepusti pod železniško progo, da se prepreči vnos večjih predmetov (npr štorov) v prepuste.
- Izvedbo prepustov z vtočnimi in združitvenimi objekti. Objekti morajo imeti vgrajene zapornice, s katerimi bo mogoče ob katastrofalnih pretokih vsaj do neke mere uravnavati vodne gladine, da bo skupek vseh škod čim manjši.
- Obstoječi objekt biforkacije je potrebno obnoviti, zgraditi zadnjo steno, namestiti nove zapornice in določiti režim obratovanja.
- Izgradnja kanala DN 1200 po Triglavski cesti.
- Izgradnja kanala DN 1000 po Triglavski in Rečiški cesti.
- Obstoječi leseni prag v zaprtem profilu Rečice pod Rečiško cesto se poruši in odstrani.

Z vsemi ukrepi bo poplavna varnost na območju LIP BLED povečana iz sedanje 5-10 letne na 50 letno, na območju Rečice iz sedanje 20 letne na 50 letno, za objekte onstran železniške proge (Poljšiška cesta 2, 4, 6 in 8) pa bo ostala nespremenjena, in sicer cca. 50 letna.

Kot je iz grafičnih prilog plana razvidno, se na območju plana načrtuje izvedba vseh ukrepov, kot jih predvideva zgoraj citirani Hidrološko hidravlični elaborat (44). Iz navedenega sledi, da se bo odvajanje zalednih in padavinskih vod uredilo na način, da ne bo škodljivega delovanja voda v smislu poplavljanja in mašenja strug, saj bo količina voda ustrezna glede na zmogljivost strug za odvajanje voda. Poplavna varnost objektov na območju plana se bo celo izboljšala zaradi novega sistema odvajanja zalednih voda, na poplavno varnost izven območja plana pa ne bo vpliva. Vpliv plana na količine vod zato ocenjujemo kot nebistven.

Vpliv na vodna in priobalna zemljišča

Ker tudi za zacevljene vodotoke velja, da je treba upoštevati določila za posege v vodna in priobalna zemljišča, sta v grafičnih prilogah plana vodno in priobalno zemljišče grafično prikazana. Za vse posege v ta koridor bo investitor v fazi pridobivanja PGD dokumentacije pridobil vodno soglasje, zato ne pričakujemo negativnih vplivov na vodna in priobalna zemljišča.

S planom se predvideva tudi prenovitev cevovodov za odvajanja zalednih voda iz močvirnih površin iz zaledja območja plana, saj je prepustnost obstoječega cevovoda premajhna in se pojavlja poplavljanje Z od območja plana (28). Zaledne vode ne izvirajo z območja plana, čez območje plana potekajo v celoti po cevovodu. Iz navedenega sledi, da plan nima vpliva ne na količino, ne na kakovost zalednih voda.

Ob upoštevanju omilitvenega ukrepa iz tabele 5-5.6 ocenjujemo vpliv neposredni, daljinski, začasni in trajni vpliv na kakovost površinskih vodotokov kot nebistven (ocena C).

Vpliv na kategorizacijo vodotokov in na rabo vode

Plan ne bo imel vpliva na kategorizacijo vode in na rabo vode.

Tabela 5-3.3: Ocena vpliva plana.

Plan	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana – površinske vode	C	C	C	C	C

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

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

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini	☺	C	S planom se načrtuje ureditev zunanjih površin ter njihovo odvajanje preko peskolovov in lovilnikov olj v odvodnike, ki so delno kategorizirani kot površinski vodotoki. Ker v obstoječem stanju padavinske vode, ki so speljane v površinske, vode niso očiščene na lovilnikih olj, se bo stanje izboljšalo, možnost za onesnaženje površinskih vod pa zmanjšala. Ob upoštevanju omilitvenega ukrepa iz tabele 5-5.6 bo vpliv na kakovost površinskih vod nebitven.

Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrep se nanaša na ustrezno čiščenje padavinskih odpadnih vod, ki bodo speljane v površinske vodotoke in je naveden v tabeli 5-5.6.

5.4 VPLIV NA ONESNAŽENJE TAL IN PODZEMNE VODE**5.4.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**Podzemne vode

Na območju plana se nahaja vodno telo podzemnih voda VTPodV_1001 Savska kotlina in Ljubljansko Barje. Vodno telo Savska kotlina in Ljubljansko barje se nahaja na območju aluvialnega prodnega zasipa reke Save med Jesenicami na Gorenjskem in Dolskim pri Ljubljani ter na območju Ljubljane, od njenih izvirov do izliva v Savo. Tektonska udorina, v kateri se razprostira vodno telo, je zapolnjena s kvartarnimi prodno peščenimi sedimenti, ki so v pomembnem deležu sprijeti v konglomerat. Večinoma so karbonatne in silikatne sestave z medzrnsko poroznostjo. Manj je geoloških plasti silikatne sestave z medzrnsko in razpoklinsko poroznostjo. Ti sedimenti in kamnine tvorijo ravninske predele Radovljiskega in Kranjskega polja, prodnega zasipa Kamniške Bistrice, Sorškega in Ljubljanskega polja ter Ljubljanskega barja. Je tip aluvialnega vodnega telesa, ki ima značilno povezavo s površinskimi vodami. Vsi pomembni iztoki iz vodnega telesa odtekajo v površinske vode, večjih podzemnih odtokov iz telesa ni. Praktično vsa količina vode, ki infiltrira iz površinskih tokov, se znotraj območja vodnega telesa v te površinske tokove tudi vrne.

Planu najbližje merilno mesto za spremljanje kakovosti podzemne vode v okviru državne mreže monitoringa kakovosti podzemne vode se nahaja na oddaljenosti 2,1 km v smeri Z.

Gre za merilno postajo BLED Ble-1/13 (šifra postaje: P37880), druga pa DOBRAVCA 3 (šifra postaje: I02500) na oddaljenosti 3,3 km v smeri JV.

Za ti dve merilni mesti podatkov o kakovosti podzemne vode v letnih poročilih ARSO za podzemne vode ni na razpolago. Najbližje merilno mesto, za katerega so na razpolago podatki o stanju podzemne vode, je Šenčur, ki pa je od območja plana oddaljeno 27 km zračne linije in je med njim in planom že toliko virov vpliva na kakovost podzemne vode, da ga ne moremo obravnavati kot relevantnega za območje plana. Iz ocene kemijskega stanja podzemne vode za to vodno telo je razvidno, da je stanje že od leta 2007-2014 ocenjeno kot dobro, število neustreznih merilnih mest pa se z leti zmanjšuje (18,4 % neustreznih v letu 2007 na 8,3 % neustreznih v letu 2014). Neustreznost vzorcev v letu 2014 se nanaša na preseženo koncentracijo nitratov, katerih glavni vir je kmetijstvo, koncentracije pesticidov pa so v upadanju.

Območje plana se ne nahaja na vodovarstvenih območjih. Najbližje vodovarstveno območje se nahaja na oddaljenosti 2,9 km od območja plana in na nadmorski višini 624 m, območje plana pa se nahaja na nadmorski višini 521-524 m. Iz navedenega sledi, da plan ne more vplivati na to vodovarstveno območje.

Tla

Najbližje merilno mesto za raziskave onesnaženosti tal na območju Slovenije v okviru državne mreže je merilno mesto BLED (vzorčna točka: 04914, GK: X= 431000 Y= 138000), ki se nahaja na oddaljenosti 920 m SV od plana. Ker je merilno mesto relativno blizu območja plana, lahko podatke privzamemo tudi za potrebe ocenjevanja vplivov plana. Meritve onesnaženosti tal so bile izvedene v letu 1999, rezultate pa prikazujemo v tabeli 5-4.1 (38).

Tabela 5-4.1: Rezultati onesnaženosti tal na vzorčni točki 04914- Bled v letu 1999

Psparametri	Meja detekcije (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Izmerjena vrednost v sloju A ²	Izmerjena vrednost v sloju B ²	Mejna imisijska vrednost*	Opozorilna imisijska vrednost*	Kritična imisijska vrednost*
živo srebro (Hg)	<0,01	0,06	0,11	0,11	0,8	2	10
kadmij (Cd)	<0,01	0,09	0,87	0,82	1	2	12
svinec (Pb)	<0,05	0,15	32,4	36,6	85	100	530
cink (Zn)	<0,05	0,3	74,5	74,8	200	300	720
molibden (Mo)	<0,01	0,07	0,24	0,41	10	40	200
baker (Cu)	<0,05	0,15	16,5	17,5	60	100	300
kobalt (Co)	<0,05	0,15	8,21	7,86	20	50	240
arzen (As)	<0,05	0,4	6,61	6,16	20	30	55
nikelj (Ni)			28,8	32,4	50	70	210
krom (Cr)			57,4	57,9	100	150	380
vanadij (V)			69,5	71,1			
selen (Se)			1,25	1,39			
mangan (Mn)			681	421			
talijski (Tl)			0,8	0,84			
Benzo(a)antracen*			0,011				
Benzo(a)piren*			0,014				
Benzo(ghi)perilen*			0,01				
Fenantren*			0,012				
Fluoranten*			0,024				
Indeno(1,2,3-cd)piren*			0,01				
Krizen*			0,013				
Benzo(b)fluoranten			0,011				
Piren			0,021				
PAH			0,13				

Opombe: Vse vrednosti so podane v mg/kg. * Mejna, opozorilna in kritična imisijska vrednost je povzeta po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh, 2-sloj A: 0-5 cm, sloj B: 5-20 cm

Iz tabele 5-4.1 je razvidno, da tla na merilnem mestu in v okolici, kar velja tudi za območje plana, tla niso čezmerno onesnažena.

Na območju plana se uporabljajo in skladiščijo nevarne snovi. Na pretakališču goriva za viličarje (glej oranžen kvadrataček na sliki 1-2) je nameščena dvoplaščeni podzemni rezervoar za dizelsko gorivo volumna 10 m³, ki se ga polni le z 2000 l goriva na enkrat. Pretakališče je urejeno v obliki lovilne skleda. Ker pretakališče ni pokrito z nadstrešnico, je iztok iz lovilne skleda urejen preko dveh lovilnikov olja v kanalizirano Drbuno, ki se steka v potok Rčica. Do onesnaženja okolja iz pretakališča torej ne more priti. Na območju plana so skladiščene ostale nevarne snovi znotraj objekta, v kontejnerju, posode z nevarnimi snovmi pa so postavljene na lovilne palete. Manjše količine nevarnih snovi (za sprotno porabo) se nahajajo še v prostoru temperirnice v lakirnici. Tudi v temperirnici so tla urejena v tesni obliki, brez iztoka v okolje. Do onesnaženja okolja ne more priti. Tretja skupina nevarnih snovi na območju plana so jeklenke plina za viličarje, ki so skladiščene izven objektov, v zamreženem skladišču za jeklenke. Zemeljski plin v jeklenkah ne predstavlja nevarnosti za onesnaženje tal in podzemne vode.

5.4.2 PREDVIDENE EMISIJE V TLA PODZEMNE VODE

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

Emisije v podzemne vode in tla v času gradnje

Pri gradnji lahko po naši oceni pričakujemo emisije v podzemne vode zaradi morebitnega izliva pogonskih goriv in olja iz gradbenih strojev in naprav ter tovornih vozil na gradbišču.

Emisije v podzemne vode in tla v času obratovanja

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

- komunalni in padavinski kanalizaciji s peskolovi in lovilniki olja,
- parkirnih površinah,
- pri transformatorskih postajah,
- pri shranjevanju mazuta (za obstoječo kurilo napravo, ki služi kot rezerva),
- pri skladiščenju nevarnih snovi v objektih za potrebe tehnoloških postopkov,
- eventualni uporabi sredstev za varstvo rastlin na zelenih površinah.

5.4.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-4.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopoljenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-4.2: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev.

KAKOVOST ŽIVLJENJA - PODZEMNE VODE IN TLA	
<p>Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35),</p> <p>Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije</p> <p>Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja</p>	<p>Cilj: Dobro stanje voda do leta 2015 Ohranjanje kakovosti voda, da se omogoči življenje pomembnih sladkovodnih rib</p> <p>Cilj: Doseganje izboljšanja stanja podzemnih voda (doseganje padajočih trendov vsebnosti nitratov v podzemnih vodah na vseh vodonosnikih in znižanje deleža merilnih mest, kjer je mejna vrednost presežena pogosto (25 – 50 %) ali zelo pogosto (več kot 50%)) in doseganje mejnih vrednosti za nitratre in pesticide v pitni vodi in virih pitne vode v skladu s pravilnikom o pitni vodi</p> <ul style="list-style-type: none"> - znižanje vsebnosti nitratov: <ul style="list-style-type: none"> – ukrepi za strokovno utemeljeno gnojenje po načelih dobre kmetijske prakse in ob upoštevanju mejnih vrednosti letnih vnosov – izgradnja skladiščnih kapacitet živinskih gnojil – obveznost priprave gnojilnih načrtov na podlagi analize tal – prilagajanje živinorejskih obratov okoljskim standardom – uvažanje BAT na osnovi referenčnih dokumentov - znižanje vsebnosti pesticidov: <ul style="list-style-type: none"> – zmanjšanje uporabe sredstev za varstvo rastlin, vpeljavo ekološkega kmetijstva ter preprečevanje nadaljnega obremenjevanja iz točkovnih in razpršenih virov. – na ogroženih območjih je prepovedana uporaba pesticidov, ki vsebujejo aktivne snovi, zaradi katerih je območje razglašeno za ogroženo <p>Cilj: doseči dobro kemijsko in količinsko stanje do leta 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>dobro kemijsko in količinsko stanje podzemne vode:</u> Dobro kemijsko stanje je doseženo, če: <ul style="list-style-type: none"> – koncentracije onesnaževal v VTPodV ne presegajo standardov kakovosti in vrednosti praga, ne onemogočajo doseganja okoljskih ciljev, – ne povzročajo značilnega zmanjšanja ekološke in kemijske kakovosti vodnih teles površinske vode in so vezane na standarde kakovosti za površinske vode – ne povzročajo značilne poškodbe kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od VTPodV in – če prevodnost vode ne kaže na vdore slane ali druge vode v VTPodV • <u>dobro količinsko stanje podzemne vode:</u> Dobro količinsko stanje VTPodV je doseženo, če so izpolnjeni naslednji trije pogoji: <ul style="list-style-type: none"> – dolgoročno povprečna količina odvzema vode ne presega razpoložljivih zalog, – vplivi človekovih dejavnosti na spreminjanje gladine podzemne vode ne vplivajo bistveno na poslabšanje stanja površinskih vod in ne povzročajo nobene značilne poškodbe kopenskih ekosistemov. – zaradi človekove dejavnosti ne prihaja do vdora slane ali druge vode in ne povzroča stalnega in jasno izraženega umetnega trenda v spremembah toka, zaradi katerega bi do takih vdorov lahko prišlo kasneje.
	<p>Okoljski cilj 5: Doseganje izboljšanja stanja podzemnih voda</p> <p>Okoljski cilj 6: Zmanjšanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla</p>
Dopolnjen osnutek plana (1)	<ul style="list-style-type: none"> - Odvod padavinskih voda s prometnih in ostalih utrjenih površin se odvajajo preko ustreznih lovilcev olj v obstoječi odvodnik. - Parkirne in manipulativne površine je potrebno urediti v skladu s predpisi tako, da ne bo prihajalo do onesnaženja in iztokov nevarnih snovi v podtalje in vode. - Na vseh napravah in objektih, kjer obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, je potrebno predvideti tehnične ukrepe za preprečitev razlivanja nevarnih snovi.

5.4.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-4.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-4.3: Metoda vrednotenja vplivov plana na podzemne vode in tla

Prvina okolja	Podzemne vode in tla	
Okoljski cilj	Doseganje izboljšanja stanja podzemnih vod* Zmanjšanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla*	
Merilo vrednotenja	Kakovost podzemne vode Kakovost tal	
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj odvodnike v m²	število vgrajenih lovilnikov olj in njihova zmogljivost
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	S planom se ne načrtujejo utrjene površine. S planom se načrtuje rekultivacija obstoječih utrjenih in degradiranih površin. Negativni vpliv na tla in podzemne vode ne more nastati.	Območje plana je že opremljeno z ustreznim številom lovilnikov olj, njihova skupna zmogljivost in zmogljivost vsakega posameznega lovilnika olj je ustrezna glede na površino zemljišč, ki so vezane nanj.
B vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo povečali obseg utrjenih površin, vendar bo njihov obseg skladen z zakonodajo (upoštevan faktor zazidanosti), čiščenje odpadnih padavinskih vod bo skladno z zakonodajo. Zato negativni vplivi na tla in podzemne vode ne bodo nastali oz. vpliv ne bo bistven.	S planom se načrtuje dopolnitev opreme omrežja padavinske kanalizacije z lovilniki olj na posameznih pozicijah, kjer lovilniki olj še niso bili nameščeni oz. njihova velikost ni bila zadostna. Širitev utrjenih površin ni predvidena.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo povečali obseg utrjenih površin, vendar bo njihov obseg skladen z zakonodajo (upoštevan faktor zazidanosti). Za doseganje nebitvenega vpliva bo potrebno kot omilitveni ukrep izvesti opremljanje obstoječih utrjenih površin z lovilniki olj za odvajanje padavinske odpadne vode. Zato negativni vplivi na tla in podzemne vode ne bodo nastali oz. vpliv ne bo bistven.	S planom se bo opremila mreža padavinske kanalizacije z ustreznim številom lovilnikov olj in ustrezne zmogljivosti in saniralo se bo zatečeno neustrezno stanje (utrjene površine, ki so delno opremljene z lovilniki olj ustrezne velikosti ali pa so v celoti opremljene z lovilniki olj in ti niso ustrezne velikosti)
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo povečali obseg utrjenih površin, njihov obseg bo takšen kot določa zakonodaja (upoštevan faktor zazidanosti). Na območju plana se bodo utrile še dodatne površine, s katerih se vode ne bodo odvajale preko lovilcev olj, čeprav bi glede na veljavno zakonodajo morali biti vgrajeni. Negativni vplivi na tla in posledično zaradi spiranja tudi na podzemne vode bodo nastali in bodo bistveni.	Na območju plana se že nahajajo utrjene površine, ki so delno opremljene z lovilniki olj ustrezne velikosti ali pa so v celoti opremljene z lovilniki olj in ti niso ustrezne velikosti. S planom se načrtuje širitev utrjenih površin, ki bodo opremljene z lovilniki olj, sočasno pa se ne načrtuje sanacija neustreznega zatečenega stanja.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Obseg utrjenih površin bo z izvedbo plana večji, kot dovoljuje zakonodaja, čiščenje odpadnih padavinskih vod ne bo skladno z zakonodajo. Vpliv na onesnaženje tal in posledično zaradi spiranja tudi na podzemne vode bo uničujoč.	S planom se načrtuje povešanje utrjenih površin za promet in manipulacijo s tovornimi vozili. Nove in obstoječe utrjene površine ne bodo opremljene z lovilniki olj. Na utrjenih površinah se bodo izvajale manipulacije s tovornimi vozili v velikih frekvencah ter tudi manipulacije z mineralnimi olji (prevozi olj in goriv v manjših transportnih enotah, npr. sodih), tako da obstaja velika verjetnost razlitja in onesnaženja okolja.

*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o stanju podzemnih voda

** V bližini plana se ne nahajajo merilna mesta monitoringa kakovosti podzemne vode, ki bi ga lahko uporabili za oceno vpliva plana na kakovost podzemnih vod. Zato smo za onesnaženje tal in vpliv na podzemne vode uporabili kazalnik »površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj v m²«, ki se nanaša tudi na nastajanje odpadnih vod

Ocena vpliva

Obravnavani plan se ne načrtuje na vodovarstvenih območjih, zato vpliv na vodovarstvena območja ne bo nastajal. V času gradnje bodo možnosti za emisije fekalij v podzemne vode minimalne, saj morajo imeti vsa gradbišča urejene sanitarije, poleg tega pa je območje plana že opremljeno s komunlano kanalizacijo, ki se zaključi na ČN Bled. V primeru nesrečne situacije razlitja goriv in maziv iz gradbenih strojev so možne emisije mineralnih olj. Ker pa bodo gradbišča opremljena z vpojnimi sredstvi in se bo vsa potencialno onesnažena zemljina odstranila kot nevaren odpad, ne pričakujemo negativnih vplivov na tla in podzemne vode. Začasni vpliv na podzemne vode in tla tako ocenjujemo kot nebitven (ocena B).

Padavinske vode na območju plana se ne ponikajo, niti se ne bodo ponikale padavinske vode s streh novih objektov in utrjenih površin, ker to zaradi hidroloških razmer ni možno.

Na območju plana je kot prva faza opredeljena ureditev odvodnjavanja zalednih voda. Pred tem plan izjemoma dopušča ureditve na severnem delu plana, ki ni poplavno ogroženo in kjer ureditve v ničemer ne bodo vplivale na odvajanje zalednih voda. Plan predvideva tudi

preureditev padavinske kanalizacije, tako da se bodo po izvedbi padavinske vode v odvodnike odvajale preko lovilnikov olj (ki jih v obstoječem stanju ni).

Eventualne emisije komunalne odpadne vode v podzemne vode zaradi netesno zgrajene kanalizacije je treba preprečiti z omilitvenim ukrepom, navedenim v tabeli 5-4.6.

Na podzemne vode in tla bi lahko eventualno lahko vplivale še odpadne vode iz netesno zgrajene komunalne kanalizacije, netesnih lovilnikov olj ter eventualna nekontrolirana raba umetnih gnojil in fitofarmacevtskih izdelkov pri vzdrževanju okolice objektov. Ker je zelenih površin okrog objektov sorazmerno malo ocenjujemo, da je ta vpliv za onesnaženje podzemne vode nepomemben.

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

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

Ob upoštevanju v tabeli 5-4.6 navedenih omilitvenih ukrepov ocenjujemo neposredni, daljinski, kumulativni in trajni vplivi izvedbe plana na podzemne vode in onesnaženje tal kot nebitvene (ocena C). Oceno vplivov plana na podzemne vode prikazujemo v tabeli 5-4.4.

Tabela 5-4.4: Ocena vpliva plana

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

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju, smo ocenili v tabeli 5-4.5.

Tabela 5-4.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
5. Ohranjanje dobrega stanja podzemnih voda in tal	površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj odvodnike v m ² število vgrajenih lovilnikov olj in njihova zmogljivost	☺	C	Posegi, ki se bodo izvajali v okviru obravnavanega plana, so potencialni vir emisij nevarnih snovi v tla in podzemne vode v času gradnje, zato so za zmanjšanje vnosa nevarnih snovi v tla in podzemne vode potrebni specifični omilitveni ukrepi, ki jih je treba upoštevati v času izvajanja gradbenih del. V okviru obratovanja načrtovanega plana je prav tako treba upoštevati omilitvene ukrepe za zmanjšanje onesnaževanja podzemnih voda in tal. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne pričakujemo zamud pri doseganju tega cilja, oziroma ne pričakujemo zamud pri ohranjanju ali napredovanju dobrega stanja podzemne vode. Koncentracija nitratov v podzemni vodi se zaradi obravnavanega plana ne bo spremenila. Saj plan ne bo vir nitratov.

Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi za varstvo tal in podzemnih vode prikazujemo v tabeli 5-4.6, hkrati z nosilci izvedbe omilitvenih ukrepov, nosilcem spremljanja izvedbe in načini spremljanja uspešnosti

omilitvenega ukrepa. Omilitveni ukrep je potreben tudi zaradi dejstva, da se plan nahaja na vplivnem območju kopalnih voda Blejsko jezero.

Tabela 5-4.6: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov za zmanjšanje vplivov

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Parkirne površine morajo biti omejene z betonskimi robniki, stiki robnikov s parkirno površino naj bodo izvedeni vodo in olje tesno.	Investitor v času gradnje in upravljavac v času obratovanja	UE Radovljica Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje pred izdajo GD in UD in preverjanje V času obratovanja z inšpekcijskimi pregledi.

5.5 ODPADNE VODE

5.5.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

V obstoječem stanju na območju plana nastajajo padavinske odpadne vode, komunalne odpadne vode in industrijske odpadne vode. Padavinske odpadne vode se odvajajo v potok Drbuna. Padavinska kanalizacija še ni opremljena z lovilniki olj. Komunalne odpadne vode se vodijo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s ČN Bled.

Industrijske odpadne vode nastajajo pri čiščenju dveh strojčkov za valjčni nanos lepila na lepilni liniji. Čiščenje se izvaja po vsaki delovni izmeni, količina odpadne vode pa znaša do 10 m³ na dan in do 2.051 m³ na leto (podatek za 2015). Odpadne vode se vodijo najprej v zbiralnik volumna 23 m³, nato pa preko preliva v usedalnik volumna 15 m³. Iz usedalnika se odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s ČN Bled. Za odvajanje odpadnih ima družba LIP BLED, d.o.o., pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje (št. 35441-276/2006-5, z dne 29.07.2008, Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja, št. 35444-1/2013-2 z dne 17.01.2013). Na iztoku iz usedalnika je urejeno merilno mesto V1, kjer se izvajajo meritve v sklopu obratovalnega monitoringa. Rezultate meritev na iztoku V1 za leto 2015 prikazujemo v tabeli 5-5.1 (39).

Tabela 5-5.1: Izmerjene vrednosti parametrov odpadne vode na iztoku V1 iz usedalnika

Parameter	Mejna vrednost za iztok v kanalizacijo	Izmerjena vrednost
Temperatura (°C)	40	18,1
pH	6,5-9,5	7,9

Nerazt. sn. (mg/l)	250,0	110
Used. sn. (ml/l)	10	0,10
KPK (mg/l)	/	958
BPK ₅ (mg/l)	/	380
Strupenost		
Cu * (mg/l)		
Cd * (mg/l)		
Cr _{VI} * (mg/l)		
Ni * (mg/l)		
Pb * (mg/l)		
Hg * (mg/l)		
AOX * (mg/l)	0,50	0,038
Celotni fosfor(mg/l)		
Celotni dušik (mg/l)		
Amonijev dušik (mg/l)		
Nitratni dušik (mg/l)		
Nitritni dušik * (mg/l)		
Celotni organski ogljik - TOC (mg/l)	/	421
Fenoli* (mg/l)	10,00	0,031
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)* (mg/l)	1,00	0,65
Etilbenzen* (mg/l)		0,06
Benzen* (mg/l)		LOD
Ksilen* (mg/l)		0,32
Toluen* (mg/l)		0,27
o-Ksilen* (mg/l)		0,03
m,p-Ksilen* (mg/l)		0,29
Polarna organska topila (mg/l)	5000,00	LOD
Aceton (mg/l)		LOD
Acetonitril* (mg/l)		LOD
Etanol (mg/l)		LOD
Etilacetat (mg/l)		LOD
Metanol (mg/l)		LOD
1-Butanol (mg/l)		LOD

Legenda:

* LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

* LOD-pod mejo zaznavnosti

* poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

Iz tabele 5-5.1 je razvidno, da na izpustu V1 niso presežene mejne vrednosti za izpust v kanalizacijo, kar pomeni, da plan okolja v obstoječem stanju ne obremenjuje čezmerno.

5.5.2 PREDVIDENE EMISIJE ODPADNE VODE

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

Emisije odpadne vode v času gradnje

V času gradnje pričakujemo nastajanje zelo majhnih količin odpadne vode, ki nastajajo predvsem zaradi raznih čiščenj orodij in naprav za betoniranje. Količine te odpadne vode bodo minimalne oziroma neznatne in nepomembne za obremenitev okolja z odpadnimi vodami.

Emisije odpadne vode v času obratovanja

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

- komunalne odpadne vode iz objektov,
- eventualne industrijske odpadne vode iz novih objektov,
- industrijske odpadne vode iz obstoječega objekta,
- neonesnažene padavinske odpadne vode s streh objektov,
- potencialno onesnažene padavinske odpadne vode s parkirnih, manipulativnih in povoznih površin.

5.5.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-5.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopoljenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

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

KAKOVOST ŽIVLJENJA - VODA - odpadne vode	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35), Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	Cilj: Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod hkrati z izgradnjo čistilnih naprav.
	Cilj: Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije)
	Cilj 4: Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod.
Dopolnjen osnutek plana (1)	<ul style="list-style-type: none"> - Objekti znotraj območja OPPN se bodo priključevali glede na njihove potrebe na obstoječa infrastrukturalna omrežja znotraj območja OPPN ali v neposredni bližini (t.j. vodovodno, kanalizacijsko, plinovodno, električno in telekomunikacijsko omrežje). - Za oskrbo objektov v območju OPPN se načrtuje: <ul style="list-style-type: none"> - Prestavitev in dograditev obstoječe javne kanalizacije, ki se izvede skladno s pogoji upravljavca. - Gradnja internega fekalnega kanalizacijskega omrežja. Dimenzije, način odvajanja in točen potek interne kanalizacije mora biti projektno obdelana v dokumentaciji PGD. - Obstoječe tehnološke vode se zbirajo v zunanjem prelivnem usedalniku in odvajajo v javno kanalizacijo, ki mora biti redno prazen in podvržen monitoringu kvalitete vode ter v skladu Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaženja. - Za oskrbo objektov v območju OPPN se načrtuje: <ul style="list-style-type: none"> - Prestavitev in dograditev obstoječe kanalizacije padavinskih voda, ki se izvede skladno s pogoji upravljavca. - Na celotnem območju OPPN je dopustna preureditev zacevljenih zalednih vodotokov v ustrezno hidravlično in hidrotehnično dimenzionirane cevi na podlagi podatkov in ob predhodni pridobitvi soglasja organa, pristojnega za upravljanje z vodami. - Gradnja internega omrežja padavinskih voda. Dimenzije, način odvajanja in točen potek interne kanalizacije mora biti projektno obdelana v dokumentaciji PGD. - Pri projektiranju je potrebno upoštevati: <ul style="list-style-type: none"> - Padavinske vode s strešin objektov se odvaja v obstoječe odvodnike. Odvod padavinskih voda s prometnih in ostalih utrjenih površin se odvajajo preko ustreznih lovilcev olj v obstoječi odvodnik. - Parkirne in manipulativne površine je potrebno urediti v skladu s predpisi tako, da ne bo prihajalo do onesnaženja in iztokov nevarnih snovi v podtalje in vode.

5.5.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

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

Tabela 5-5.3: Metoda vrednotenja vplivov plana

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

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

Ocena vpliva

Količine odpadne vode v času gradnje bodo minimalne oziroma neznatne in nepomembne za obremenitev okolja z odpadnimi vodami, zato ocenjujemo začasni vpliv odpadnih voda obravnavanega plana kot nebitven (ocena B).

Z izvedbo plana se bo količina padavinske odpadne vode le minimalno povečala (44), saj se bo večina obstoječih zelenih površin ohranila, ostale površine pa so že v obstoječem stanju ali pozidane ali pa utrjene. Padavinska kanalizacija v obstoječem stanju ni opremljena z lovilniki olj. S planom se načrtuje opremo utrjenih površin z lovilniki olj. Obseg utrjenih površin se bo glede na obstoječe stanje nekoliko povečal, vendar bodo vse površine na katerih se bo izvajal promet z osebnimi in/ali tovornimi vozili opremljene z lovilniki olj.

Plan sicer ne določa razreda lovilnikov olj, ki morajo biti vgrajeni, jih pa določa zakonodaja (skladnost s standardom SISIT EN 858-2, ki zagotavlja čiščenje za mineralna olja pod 5 mg/l). Plan dopušča faznost gradnje in kot prvo fazo določa ureditev odvajanja padavinskih in zalednih voda. Pred preureditvijo sistema odvajanja zalednih voda je dopustna le gradnja v severnem delu OPPN (enote E-1, E-2, severni del E-3, E-4, E-9, prodajno razstavni salon, ter zunanje ureditve, parkirišča in zelene površine na tem območju), kar bo imelo ugoden vpliv na okolje, saj v obstoječem stanju lovilniki olj niso vgrajeni in obstaja potencialna možnost onesnaženja okolja z mineralnimi olji, ne bo pa imelo nikakršnih vplivov na poplavno varnost ali na odvajanje zalednih voda, ker ta del območja plana ni poplavno ogrožen. Število vgrajenih lovilnikov olj se bo torej povečalo, njihova posamična (glede na m² površin, ki gravitirajo nanj) in skupna zmogljivost bo ustrezna.

Količina komunalnih odpadnih vod se bo sorazmerno povečala glede na povečanje števila zaposlenih ob povečanih proizvodnih zmogljivostih. Povečanje bo nepomembno za obremenitev ČN Bled, kamor se po kanalizaciji stekajo komunalne odpadne vode z območja plana. ČN Bled je imela v letu 2014 dejanske obremenitve za 14.381 PE, njena zmogljivost pa je 16.600 PE (27). Iz navedenega je razvidno, da ima ČN Bled še veliko prostih kapacitet (sicer pomeni 1 zaposleni 1/3 PE obremenitve).

S planom se načrtuje širjenje proizvodnih objektov, zato je pričakovati povečanje količine industrijskih odpadnih voda. Ker se vse industrijske odpadne vode v obstoječem stanju ustrezno čistijo in ne povzročajo čezmernega obremenjevanja okolja in ker bodo morale tudi vse industrijske odpadne vode, ki bodo nastajale na območju plana, izpolnjevati zahteve za izpuste v okolje (v vode ali javno kanalizacijo) ocenjujemo, da plan ne bo obremenjeval okolja čezmerno. Ker se na lokaciji nahaja javna kanalizacija, se bodo industrijske odpadne vode odvajale vanjo in dalje na čiščenje na ČN Bled, ki ima dovolj prostih kapacitet. Za odvajanje industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo bo morala družba LIP BLED, d.o.o. pridobiti mnenje upravljavca javne kanalizacije.

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

Oceno vplivov plana na odpadne vode prikazujemo v tabeli 5-5.4.

Tabela 5-5.4.: Ocena vpliva plana

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

Vpliv plana na okoljski cilj smo ocenili v tabeli 5-5.5.

Tabela 5-5.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana glede na okoljske cilje plana

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod	količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m ³ ustreznost merjenih parametrov industrijske odpadne vode	☹ ☺	C	Količina industrijske in komunalne odpadne vode z območja plana se bo povečala, količina padavinske odpadne vode bo ostala enaka. Čiščenje industrijskih odpadnih vod se bo moralo izvajati skladno z zakonodajo glede odpadnih vod, zato ne pričakujemo preseganja parametrov odpadnih voda. Vse industrijske odpadne vode bodo po potrebi očiščene do te stopnje, da bodo ustrezale parametrom za odvajanje v javno kanalizacijo. Površina utrjenih zemljišč, ki bodo gravitirale na lovilnike olj se bo povečala, vendar se bo pred odvajanjem v okolje tudi ustrezno očistila na ustreznih lovilnikih olj. Plan ne boi negativno vplival na doseganje okoljskega cilja.

Omilitveni ukrepi

Omilitvene ukrepe (OU) za zmanjšanje vplivov načrtovanega plana zaradi odpadnih vod podajamo v tabeli 5-5.6, hkrati z nosilci izvedbe, nosilcem spremljanja izvedbe in načini spremljanja uspešnosti OU.

Tabela 5-5.6: Omilitvenimi ukrepi za zmanjšanje vplivov zaradi odpadnih vod, ki se jih upošteva pri pripravi plana

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
<ul style="list-style-type: none"> V primeru, da se bo plan izvajal fazno, je treba vse delno zgrajene utrjene površine sočasno opremiti z ustrežno dimenzioniranimi lovilniki olj v skladu s standardom SIST EN 858-2. Na zunanjih površinah, kjer se bo izvajala manipulacija z nevarnimi snovmi ne smejo biti v neposredni bližini jaški za padavinsko vodo, da ob morebitnem razlitju nevarnih snovi le-te ne bi stekle v padavinsko kanalizacijo in dalje v površinske vodotoke oz. v druge odvodnike. 	Investitor v času gradnje	UE Radovljica	Preverjanje pred izdajo GD in UD

5.6 HRUP**5.6.1 OPIS NIČELNEGA STANJA**

Na območju plana se izvaja proizvodna in storitvena dejavnost družbe LIP BLED, d.o.o. ki je vir hrupa. Vir hrupa je tudi promet, ki se odvija na okoliški Rečiški cesti ter železniški promet bo bližnji železnici.

OPN Občine Bled v obstoječem stanju za območja z namensko rabo IG določa IV. stopnjo varstva pred hrupom, enako pa določa tudi dopolnjen osnutek plana. V okoljskem poročilu smo upoštevali, da za območje plana torej velja IV. stopnja varstva pred hrupom. Za najbližje stanovanjske hiše ter območje EUP Re-7 veljajo mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom (53). Dovoljene mejne vrednosti kazalnikov hrupa za III. in IV. stopnjo varstva pred hrupom so navedene v tabeli 5-6.1, določene pa so z Uredbe o mejnih vrednostih kazalnikov hrupa v okolju.

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

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

Kazalnik dnevne ravni hrupa L_{dan} velja v obdobju od 6.00 do 18.00 ure, kazalnik večerne ravni hrupa $L_{večer}$ velja v obdobju od 18.00 do 22.00 ure, kazalnik nočne ravni hrupa $L_{noč}$ velja v obdobju od 22.00 do 6.00 ure.

V okolici obravnavanega plana so bile v oktobru 2014 izvedene meritve hrupa v okviru obratovalnega monitoringa hrupa (52). Merilna mesta MM1, MM2 in MM3 ter najbližji stanovanjski objekti VO1 do VO7 so prikazani na sliki 1-2 v poglavju 1.3. Rezultati meritev hrupa, izvedenih v okviru obratovalnega monitoringa hrupa (52), so navedeni v tabeli 4-6, v vrstici kazalnika za hrup.

Iz tabele 4-6 je razvidno, da pri stanovanjskih objektih SO1 (VO3), SO2 (VO4) in SO3 (VO5) mejne vrednosti v času meritev hrupa v okolju niso bile presežene.

V okviru Elaborata varstva pred hrupom za dopolnjeni osnutek Občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje RE-6 (LIP BLED) (53) so bile z modelnim izračunom ocenjene tudi obstoječe ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori ter na meji z EUP RE-7, kjer je določena namenska raba SSe - stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe ter je v prihodnosti pričakovati gradnjo stanovanjskih stavb. Iz tabele 4-6 je razvidno, da so v obstoječem stanju zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti družbe LIP BLED, d.o.o., prekoračene mejne vrednosti hrupa za obrate in naprave pri naslednjih stanovanjskih objektih: VO6 – Triglavska cesta 8 in VO7 – Poljšiška cesta 2 ter na meji z EUP RE-07. Prekoračene mejne vrednosti so posledica obratovanja ciklonov na izpuštih iz obstoječe kotlovnice na lesne sekance (ostanke iz proizvodnje). Skladno s tem smo v tabeli 5-6.8 določili obveznost izvedbe omilitvenega ukrepa v zvezi s sanacijo ciklonov.

Ocenjujemo, da bodo po izvedbi sanacije ciklonov v skladu z določenim omilitvenim ukrepom iz tabele 5-6.8 ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. na mestih ocenjevanja hrupa pri stavbah z varovanimi prostori nižje od mejnih vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa za III. SVPH.

5.6.2 PREDVIDENE EMISIJE HRUPA

V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavani plan podajamo možne emisije hrupa, in sicer ločeno v času gradnje in v času obratovanja.

Emisije hrupa v času gradnje

Pri gradnji pričakujemo hrup zaradi naslednjih virov hrupa:

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

Emisije hrupa v času obratovanja

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

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

5.6.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-6.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

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

KAKOVOST ŽIVLJENJA - HRUP	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35)	Cilj: <ul style="list-style-type: none"> - načrtovanje namenske rabe prostora - zmanjševanje emisije hrupa na viru samem, omejevanje širjenja hrupa s funkcionalnimi pregradami, zaščita bivalnih prostorov z izboljšano zvočno izolacijo oken ter fasadnih in obodnih elementov, zmanjšanje hrupa prometa – trajnostno načrtovanje prometnih tokov, zmanjšanje hrupa od vira do za hrup občutljivih objektov z namestitvijo protihrupnih ograj - zaščita stanovanjskih območij s pasivno protihrupno zaščito izpostavljenih stavb, znižanje sedanje ravni okoljskega hrupa oziroma preprečevanje pojavljanja novih virov hrupa
6th Environmental Action Programme	Cilj: Doseči zmanjšanje števila ljudi, ki so izpostavljeni stalnim virom hrupa za 10 % do leta 2010 in za 20% do leta 2020
	Cilj 7: Zmanjševanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu.
Dopolnjen osnutek plana (1)	V območju je potrebno upoštevati naslednje ukrepe za preprečitev in zmanjšanje negativnih vplivov na okolje in zdravje ljudi: <ul style="list-style-type: none"> - pred pričetkom izvajanja OPPN je potrebno znižanje obstoječe zvočne moči izpusta kurilne naprave na dovoljeno raven (ciklonov), - objekti v enotah E-2 in E-3.1 morajo imeti polne oz. zaprte vzhodne stene, tako da bodo v funkciji protihrupne pregrade (proti stanovanjskim objektom). - Omilitvene in zaščitne ukrepe v času obratovanja se za posamezne objekte, v kolikor bodo potrebni, določi v fazi izdelave projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja. - Dejavnosti ter naprave, ki povzročajo višje ravni hrupa je treba umeščati na zahodno stran območja OPPN (čim dlje od stanovanjskih objektov).

5.6.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

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

Tabela 5-6.3: Metoda vrednotenja vplivov plana

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

Ocena vplivov

Povečane ravni hrupa lahko pričakujemo v času gradnje zaradi prometa in zaradi obratovanja strojev in naprav na gradbiščih. Zakonodaja zahteva od vseh izvajalcev gradenj, da se gradnje izvajajo tako, da pri najbližjih sosednjih objektih z varovanimi prostori ravni hrupa niso presežene. Gradbišče je po določilih Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju vir hrupa in je zato treba k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti strokovno oceno vplivov hrupa posega na okolje, iz katere je razvidno, da gradnja pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bo povzročala čezmernih ravni hrupa. Območju plana je najbližji stanovanjski objekt VO5 (Rečiška ulica 29). Glede na prostorsko razpršene lokacije gradnje, predvidene s planom, pa je treba v sklopu izdelave strokovne ocene vplivov hrupa posega na okolje za vsako posamezno gradnjo na območju plana, ki po predmet pridobivanja GD, določiti najbližjo stavbo z varovanimi prostori ter pri njej zagotoviti ravni hrupa, ki so nižje od mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom. Ob upoštevanju zakonodajnih zahtev za hrup v času gradnje in omilitvenih ukrepov navedenih v tabeli 8.1 ne pričakujemo čezmernih vplivov na okolje, zato začasni vpliv na hrup ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C).

Z obravnavanim planom se na območju lahko gradijo tudi ureditve (objekti in naprave, prometna infrastruktura), ki se skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalnikov hrupa v okolju umeščajo med vire hrupa v času obratovanja.

Glede na navedeno je bil izdelan Elaborat varstva pred hrupom za obravnavani plan (53). V tabeli 5-6.4 navajamo rezultate modeliranja hrupa obratovanja dejavnosti na območju plana v 20-letnem planskem obdobju (v letu 2045), skladno s strokovnimi izhodišči Ministrstva za infrastrukturo, Direktorata za infrastrukturo (54). Rezultati modeliranja hrupa so v tabeli 5-6.4 ocenjeni na mestih ocenjevanja hrupa pred naslednjimi stavbami: VO1 (Rečiška cesta 28), VO2 (Rečiška cesta 61), VO3 (Rečiška cesta 59), VO4 (Rečiška cesta 57), VO5 (Rečiška cesta 29), VO6 (Triglavska cesta 8) in VO7 (Poljšiška cesta 2) ter na meji z EUP RE-07, kjer je določena namenska raba SSe - stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe ter je v prihodnosti pričakovati gradnjo stanovanjskih stavb. Pri modeliranju pričakovanih ravni hrupa, navedenih v tabeli 5-6.4 smo že upoštevali sanacijo ciklonov kurilne naprave na lesne sekance tako, da se okoli cikloni zgradi absorpcijska protihrupna bariera min. višine 7 m (kar je kot ukrep za zmanjšanje vplivov navedeno v tabeli 5-6.8).

Tabela 5-6.4: Rezultati modeliranja pričakovanih ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori VO1, VO2, VO3, VO4, VO5, VO6 in VO7 ter na meji z EUP RE-7 po izvedbi posegov v sklopu plana.

Stavba z varovanimi prostori	Položaj imisijskih točk (GK koordinate, relativna in absolutna višina)	Izračunane ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa				Izračunane ravni hrupa družbe LIP BLED, d.o.o. (dBA) – Industrijski viri hrupa in promet s tovornimi in osebnimi vozili SKUPAJ					
		GK – x, y	Rel. viš. Z (m)	Absol. Viš. (m n.m.)	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}
Mejne vrednosti za območje (III. SVPH)				58	53	48	58	65	60	55	65
VO1 – Rečiška cesta 28	430156, 137652	2,5	531,0	39,0	39,6	40,2	46,4	39,6	42,5	44,3	50,8
		5,5	534,0	39,6	39,6	39,8	46,5	47,7	42,3	44,2	50,9
VO2 - Rečiška cesta 61	430142, 137549	2,5	523,5	35,9	35,5	35,8	42,1	35,9	35,5	35,8	40,5
		5,5	526,5	35,9	35,5	35,8	42,1	36,4	35,6	36,0	42,3
VO3 – Rečiška cesta 59	430152, 137490	2,5	522,0	36,6	35,3	35,2	41,7	36,7	36,6	35,3	39,3
		5,5	525,0	36,6	34,8	35,0	41,7	36,7	34,9	35,2	41,8
VO4 – Rečiška cesta 57	430186, 137396	2,5	520,7	37,8	35,1	35,4	42,2	37,9	35,1	35,5	39,8
		5,5	523,7	38,0	35,0	35,6	42,1	38,1	35,1	35,6	42,3
VO5 – Rečiška cesta 29	430128, 137317	2,5	522,5	52,6	41,8	41,5	51,8	52,3	42,2	42,3	50,5
		5,5	525,5	52,8	41,6	42,1	51,6	52,7	41,5	42,1	52,2
VO6 – Triglavska cesta 8	430079, 137284	2,5	527,5	53,8	47,3	46,8	54,9	54,0	47,3	46,8	55,0
		5,5	530,5	53,9	47,4	47,5	54,9	54,0	47,4	47,5	54,9
VO7 – Poljšiška cesta 2	429900, 137186	2,5	528,2	41,3	40,9	40,9	47,6	41,3	41,0	41,0	47,6
		5,5	531,2	41,3	40,9	41,1	47,4	41,6	40,6	41,1	47,4
EUP RE-7 (MO8)*	429984, 137232	2,5	530,2	47,1	46,6	45,6	52,3	47,2	46,5	45,6	52,3
		5,5	533,2	48,4	47,3	46,2	53,1	48,4	47,4	46,3	53,1

Opomba: * - ocenili smo tudi pričakovane ravni hrupa na mestu ocenjevanja MO8 na skrajni južni parcelni meji območja OPPN Lip Bled na meji z EUP RE-7, kjer je določena namenska raba SSe – stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe.

Iz tabele 5-6.4 je razvidno, da zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti družbe LIP BLED, d.o.o., ne bodo prekoračene mejne vrednosti hrupa za obrate in naprave pri nobeni od stavb z varovanimi prostori ali na meji z EUP RE-7 v primeru, v kolikor bo predhodno izvedena sanacija ciklonov na izpuštih iz kurilne naprave na lesne sekance v skladu s podanim omilitvenim ukrepom v tabeli 5-6.8. Iz tabele 5-6.5 je tudi razvidno, da bodo pričakovane ravni hrupa pri vseh stavbah z varovanimi prostori ter na meji z EUP RE-7 po izvedbi vseh posegov, predvidenih z obravnavanim planom, nižje od obstoječih ravni hrupa.

V elaboratu varstva pred hrupom za obravnavani plan (53) so bile izračunane tudi pričakovane ravni ozadja (hrup cestnega in železniškega prometa) ter skupne obremenitve okolja s hrupom v letu 2045 (pričakovane emisije hrupa dejavnosti družbe LIP BLED, d.o.o. po izvedbi OPPN LIP BLED ter emisije cestnega in železniškega prometa) na imisijskih točkah pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori VO1 (Rečiška cesta 28), VO2 (Rečiška cesta 61), VO3 (Rečiška cesta 59), VO4 (Rečiška cesta 57), VO5 (Rečiška cesta 29), VO6 (Triglavska cesta 8) in VO7 (Poljšiška cesta 2) ter na meji EUP RE-7. Izračunane ravni hrupa ozadja in skupne obremenitve podajamo v tabeli 5-6.5.

Tabela 5-6.5: Rezultati modeliranja hrupa ozadja in skupne obremenitve okolja s hrupom po izvedbi OPPN LIP BLED (celotna obremenitev okolja s hrupom) v letu 2045 pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori VO1, VO2, VO3, VO4, VO5, VO6 in VO7 ter na meji z EUP RE-7 (53).

Stavba z varovanimi prostori	Položaj imisijskih točk (GK koordinate, relativna in absolutna višina)			Izračunane ravni hrupa ozadja (hrup cestnega in železniškega prometa v l. 2045)		Izračunane ravni celotne obremenitve okolja s hrupom v l. 2045	
	GK – x, y	Rel. viš. Z (m)	Absol. Viš. (m n.m.)	L _{noč}	L _{dn}	L _{noč}	L _{dn}
Mejne vrednosti za območje (III. SVPH)				50	60	50	60
Kritične vrednosti za območje (III. SVPH)*				59	69	59	69
VO1 – Rečiška cesta 28	430156, 137652	2,5	531,0	53,3	62,7	53,8	63,0
		5,5	534,0	53,4	62,4	53,8	63,2
VO2 – Rečiška cesta 61	430142, 137549	2,5	523,5	45,7	54,7	46,0	54,7
		5,5	526,5	45,6	54,5	46,1	54,9
VO3 – Rečiška cesta 59	430152, 137490	2,5	522,0	45,1	54,5	45,4	54,7
		5,5	525,0	45,1	54,5	45,6	54,8
VO4 – Rečiška cesta 57	430186, 137396	2,5	520,7	46,8	55,6	47,3	55,8
		5,5	523,7	46,6	55,5	47,4	56,0
VO5 – Rečiška cesta 29	430128, 137317	2,5	522,5	45,9	54,8	47,1	56,3
		5,5	525,5	46,0	54,9	47,4	56,6
VO6 – Triglavsko 8	430079, 137284	2,5	527,5	38,6	46,3	46,7	54,4
		5,5	530,5	39,3	47,0	47,4	55,6
VO7 – Poljšiška cesta 2	429900, 137186	2,5	528,2	56,8	65,0	57,2	65,1
		5,5	531,2	56,6	64,8	57,0	65,1
EUP RE-7 (MO8)**	429984, 137232	2,5	530,2	45,2	45,2	48,4	55,8
		5,5	533,2	53,2	53,2	48,8	56,2

Opomba: * na vseh mestih ocenjevanja s hrupom skladno z določili 2. odstavka 9. člena Uredbe hrup kot mejne vrednosti veljajo kritične vrednosti iz preglednice 2 priloge 1 Uredbe hrup, saj so ravni hrupa posledica prometa po cestah in železnici. ** - ocenili smo tudi pričakovane ravni hrupa na mestu ocenjevanja MO8 na skrajni južni parcelni meji območja OPPN LIP Bled na meji z EUP RE-7, kjer je določena namenska raba SSe – stanovanjske površine za eno in dvostanovanjske stavbe.

Iz tabele 5-6.5 je razvidno, da za stavbe z varovanimi prostori v okolici območja družbe LIP BLED, d.o.o. na Bledu kot mejne vrednosti veljajo kritične vrednosti za območje za III. SVPH, saj so imijske vrednosti na mestih ocenjevanja hrupa posledica dveh ali več cest oz. ceste in železnice.

Iz tabele 5-6.5 je razvidno, da so ocenjene skupne vrednosti hrupa cestnega in železniškega prometa ter virov hrupa na območju načrtovanega OPPN LIP BLED za leto 2045 pri vseh obstoječih stavbah z varovanimi prostori VO1, VO2, VO3, VO4, VO5, VO6 in VO7 ter na meji z EUP RE-7 nižje od veljavnih kritičnih vrednosti za III. SVPH za kazalca hrupa L_{noč} in L_{dn}. Iz tabele 5-6.5 je tudi razvidno, da so pričakovane vrednosti skupne obremenitve s hrupom pri objektih VO2, VO3, VO4, VO5 in VO6 ter na meji z EUP RE-7 nižje od mejnih vrednosti hrupa za območje za III. SVPH, kar pomeni, da so tako cestni in železniški promet kot tudi obratovanje družbe LIP BLED, d.o.o. nepomembni viri hrupa.

Pri objektih VO1 in VO7, ki se nahajata v neposredni bližini regionalne ceste R3 Spodnje Gorje – Bled oz. železniške proge Nova Gorica – Jesenice, pa so vrednosti hrupa višje od mejnih vrednosti hrupa za območje, toda nižje od kritičnih vrednosti za območje, kar je posledica cestnega in železniškega prometa.

Pri teh dveh objektih z varovanimi prostori se ravni hrupa zaradi obratovanja družbe LIP BLED, d.o.o. napram hrupu ozadja povečajo za največ 0,8 dBA, kar pomeni, da je za celotno obremenitev objektov VO1 in VO7 družba LIP BLED, d.o.o. nepomemben vir hrupa.

Načrtovani posegi v sklopu OPPN LIP BLED torej ne bistveno vplivajo na pričakovane ravni celotne obremenitve okolja s hrupom pri vseh objektih z varovanimi prostori VO1 – VO7.

Ocenjujemo, da plan ne bo čezmerno obremenjeval okolja s hrupom ob upoštevanju omilitvenih ukrepov. Ocenjujemo, da se bodo obstoječe ravni hrupa zaradi novih virov hrupa znižale. Neposredni, daljinski, kumulativni in trajni vpliv plana na emisije hrupa zato ocenjujemo kot pozitiven (ocena A). Oceno vplivov plana na obremenjenost okolja s hrupom prikazujemo v tabeli 5-6.6.

Tabela 5-6.6: Ocena vpliva plana.

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana – hrup	A	A	A	C	A

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanimi v tem poglavju, smo ocenili v tabeli 5-6.7.

Tabela 5-6.7 : Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

Okoljski cilj	Kazalnik stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
7. Preprečevanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih stavbah glede na plan	☺	A	Ocenjujemo, da se bodo zaradi izvedbe plana na območju plana ravni hrupa zaradi prometa in proizvodne dejavnosti zmanjšale. ravni hrupa bodo v času obratovanja vseh s planom predvidenih posegov nižje kot v obstoječem stanju ter ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa za III. SVPH. Glede na navedeno ne pričakujemo zamud pri doseganju tega cilja oziroma ne pričakujemo bistvenih zamud pri doseganju dobrega stanja na področju hrupa. Enako velja tudi za ravni hrupa na mestih ocenjevanja pri najbližjih stanovanjskih stavbah glede na plan (VO1 – VO7).

Omilitveni ukrepi

Omilitvene ukrepe za področje varstva pred hrupom smo zbrali v tabeli 5-6.8.

Tabela 5-6.8: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov za zmanjšanje vplivov

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Pri preveritvi pričakovanih ravni hrupa gradnje je treba določiti takšne vrste gradbenih strojev ter dnevne čase obratovanja gradbenih strojev, da ravni hrupa gradnje pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bodo presegale mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom, kar se preveri v strokovni oceni obremenitve okolja s hrupom, ki je kot elaborat obvezen sestavni del projekta PGD.	Investitor in projektant v fazi načrtovanja oz. fazi gradnje	UE Radovljica	Preverjanje pred izdajo GD in UD za objekte
V primeru drugače umeščenih dejavnosti na površine za razvoj objektov E-1 – E-9, kot je predvideno v 11. členu OPPN LIP BLED, je treba v fazi priprave PGD projekta oceniti pričakovano emisijo hrupa posega, ki ne sme povečati predvidenih emisij hrupa v tem Elaboratu oz. je treba določiti dodatne omilitvene ukrepe tako, da emisije hrupa na mestih ocenjevanja hrupa ne bodo presegale predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa	Investitor in projektant v fazi načrtovanja oz. fazi obratovanja	UE Radovljica Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje pred izdajo GD in UD za objekte. Preverjanje izvajanja prvih meritev in obratovalnega monitoringa hrupa v času obratovanja.
Merilno mesto MM4 pred stanovanjskim objektom na naslovu Triglavska cesta 8 je treba vključiti v vse prihodnje meritve hrupa v okviru predpisanega obratovalnega monitoringa hrupa.	Investitor in projektant v fazi načrtovanja oz. fazi obratovanja v obseg meritev hrupa v okolju	Inšpektorat RS za okolje ARSO	Preverjanje izvajanja prvih meritev in obratovalnega monitoringa hrupa v času obratovanja.
Po sanaciji obstoječega izpusta (t.j. ciklonov) kurilne naprave je treba izvesti prve meritve hrupa na merilnem mestu MM4 pred stanovanjsko stavbo na naslovu Triglavska cesta 8 v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.	Investitor po izvedbi sanacije	Inšpektorat RS za okolje	Preverjanje izvajanja prvih meritev in obratovalnega monitoringa hrupa v času obratovanja.

5.7 ODPADKI

5.7.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Na območju Občine Bled je urejen odvoz komunalnih odpadkov preko javne službe za ravnanje s komunalnimi odpadki (Infrastruktura Bled, d.o.o.). Vse odpadke, ki nastajajo kot ne komunalni odpadki v storitvenih in proizvodnih dejavnostih, povzročitelji odpadkov sami predajajo pooblaščenim prevzemnikom posamezne vrste odpadkov. Glede na podatke iz registra divjih odlagališč (shp. maja 2015, (40)) na območju plana ni registrirano nobeno divje odlagališče.

Družba LIP BLED, d.o.o., predeluje tudi lastne lesene odpadke iz neobdelanega lesa in jih uporabi kot gorivo v lastni kurilni napravi. Za družbo LIP BLED, d.o.o., pa ne veljajo posebne določbe po Uredbi o predelavi nenevarnih odpadkov v trdno gorivo in njegovi uporabi, saj gre v obravnavanem primeru za predelavo lastnih odpadkov, ki se kot gorivo uporabijo na kraju nastanka. Podatke o količinah nastalih in predelanih odpadkov prikazujemo v tabeli 5-7.1. V času priprave okoljskega poročila so bili na razpolago le podatki za leto 2011 in 2012.

Tabela 5-7.1: Vrste in količine odpadkov, ki so nastale na območju plana v letih 2011-2013 (41)

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina nastalih odpadkov v koledarskem letu (kg)		
		2011 (vir 41)	2012 (vir 41)	2013 (vir 43)
1	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni v 03 01 04	2.344.630**	2.728.300**
2	08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	4.364	5.295
3	08 01 16	Vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in niso navedeni v 08 01 15	6.916	9.426
4	08 01 18	Odpadki iz odstranjevanja barv ali lakov, ki niso navedeni v 08 01 17	11.260	2.448
5	08 01 19*	Vodne suspenzije, ki vsebujejo barve ali lake, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	4.815	2.265
6	08 04 11*	Mulji lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	846	1.195
7	10 01 19	Odpadki iz čiščenja odpadnih plinov, ki niso navedeni v 10 01 05, 10 01 07 in 10 01 18	20.250	16.650
8	13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	2.680	-
9	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenk	7.180	7.666
10	15 01 02	Plastična embalaža	12.220	6.204
11	15 01 04	Kovinska embalaža	5.480	3.260
12	15 02 02	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	510	1.151
		Skupaj iz proizvodnje	2.421.151	2.819.617
13	20 03 01	Mešani komunalni odpadki	35.757 ***	56.359***
		Vseh odpadkov skupaj	2.456.908	2.840.219

Opomba: *nevaren odpadke, ** predelava lastnih odpadkov po postopku R1 (drobljenje v trdno gorivo in uporaba v lastni kurilni napravi), *** ocenjujemo, da so se med mešane komunalne odpadke oddajali tudi odpadki iz industrije, kar glede na zakonodajo ni bilo ustrezno

5.7.2 PREDVIDENO NASTAJANJE ODPADKOV IN RAVNANJE Z NJIMI

V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavani plan podajamo možne odpadke, ki bodo nastajali pri gradnji in obratovanju plana.

Nastajanje odpadkov v času gradnje

Ker se s planom načrtuje tudi rušenje nekaterih objektov, bodo v času gradnje nastajali različni odpadki iz rušenja objektov iz skupine 17 XX XX iz priloge Seznam odpadkov iz člena 7 direktive 2008/98/ES (beton, opeka, steklo, les, kovine, kabli, bitumenske mešanice, azbestna kritina itd.). Gradbeni odpadki bodo nastajali tudi zaradi gradnje novih objektov. Nastajale bodo lahko tudi večje količine zemeljskih izkopov, saj plan dopušča tudi gradnjo podzemnih objektov oz. kletnih etaž.

V skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, je investitor dolžan:

- zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa morajo ravnati tako, da jih je mogoče obdelati, pri oddaji pa je treba izpolniti evidenčne liste,
- gradbene odpadke je treba prvenstveno predajati predelovalcem gradbenih odpadkov, da jih predelajo v materiale, ki se lahko ponovno uporabijo. Odlagajo se lahko le tisti gradbeni odpadki, ki se jih ne da predelati.

- izdelati načrt gospodarjenja z odpadki kot sestavni del projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja, če gre za gradnjo novega objekta, rekonstrukcijo objekta, nadomestno gradnjo ali odstranitev objekta, izjema so fizične osebe ter gradnje ali rekonstrukcije zahtevnega objekta, razen v primerih, če:
 - prostornina zemeljskega izkopa znaša 1.000 m³ ali več ali
 - je zemeljski izkop tako onesnažen z nevarnimi snovmi, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z gradbenimi odpadki.
- Posebej previdno je treba ravnati z gradbenimi odpadki, ki vsebujejo azbest. Odstranjevanje fasadnih oblog, strešnih kritin in cevovodov iz azbest cementa, če dela potekajo na prostem, če skupna površina azbest cementnih plošč pa presega 300 m² oziroma skupna dolžina azbest cementnih cevi presega 300 m, ali če dela trajajo več kot 4 ure lahko izvajajo le za to pooblaščen podjetja. Vsi azbestni gradbeni odpadki morajo biti že na mestu nastanka ustrezno pakirani v vreče ali folije ustreznih debelin, na zapakiranih odpadkih pa mora biti napis »AZBESTNI ODPDEK« kot to določa Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest.

Nastajanje odpadkov v času obratovanja

Na območju plana bodo tudi v času obratovanja poleg mešanih komunalnih odpadkov in ločenih frakcij komunalnih odpadkov, ki jih bo prevzemala občinska komunala nastajale naslednje vrste odpadkov (oznake oz. skupine odpadkov iz Priloge Seznam odpadkov iz člena 7 Direktive 2008/98/ES):

- 03 01 05: leseni odpadki, ki jih družba LIP BLED, d.o.o. porabi kot gorivo v lastni kurilni napravi,
- 13 05 07* (Vsebina iz naprav za ločevanje olja in vode), saj bodo povozne površine opremljene z lovilniki olj in peskolovi za čiščenje padavinskih odpadnih vod,
- 15 01 01: Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke
- 15 01 02: Plastična embalaža
- 15 01 03: Lesena embalaža
- 15 02 02* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi
- 20 01 08 (Biorazgradljivi kuhinjski odpadki in odpadki iz restavracij), saj plan dopušča tudi gostilne, restavracije in točilnice.
- 20 01 35* in 20 01 36 (odpadna električna in elektronska oprema), razni računalniki, električni stroji in naprave itd.
- 20 02 01: Biorazgradljivi odpadki, ki bodo nastajali pri urejanju in vzdrževanju zelenih površin ob objektih.

Plan določa, da se bo na območju E-7 uredilo območje za skladiščenje odpadkov pred odvozom. Na ta način se bo uredilo enotno območje za zabojnike z odpadki in ne bodo več razpršeni po območju plana, zato se bo preglednost nad razvrščanjem odpadkov povečala. Vsi odpadki, ki nastajajo v proizvodnji, se bodo oddali pooblaščenim predelovalcem odpadkov, kot to določa zakonodaja. Za vse pošiljke odpadkov se bodo pridobili evidenčni listi, vodila se bo evidenca o nastajanju odpadkov in letno se bo poročalo na ARSO o vrstah in količinah nastalih odpadkov. Kosi lesa, ki nastanejo kot ostanki iz proizvodnje se skladno s 7. členom Uredbe o odpadkih ne smatrajo kot odpadki in jih lahko povzročitelj (LIP BLED, d.o.o.) uporabi kot gorivo v lastni kurilni in za to ne potrebujejo okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov v trdno gorivo.

Pri obratovanju plana je treba upoštevati, da je treba mešane komunalne odpadke in ločene frakcije komunalnih odpadkov odlagati v za to namenjene tipske zabojnike, ki jih skladno s svojim programom prazni občinska služba za ravnanje z odpadki. Ostale odpadke je treba do odvoza hraniti ločeno, v ustreznih zabojnikih ali posodah, ki jih je dolžan zagotoviti povzročitelj odpadkov (LIP BLED, d.o.o., oz. drugi povzročitelji odpadkov, v kolikor bo LIP BLED d.o.o., njim oddajal ali prodal objekte na območju plana). Odpadke je do odvoza treba hraniti ločeno po vrstah odpadkov. Če gre za tekoče odpadke ali obstaja možnost iztekanja tekočin iz njih, jih je treba hraniti v tesnih posodah. Odpadke je treba hraniti v zaprtih zabojnikih oz. pod nadstreški ali v objektih, v kolikor namočenost zaradi padavin vpliva na možnost za njihovo nadaljnjo predelavo. Za skladiščenje in odvoz vseh odpadkov, ki niso komunalni odpadki, so odgovorni izključno povzročitelji odpadkov.

5.7.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-7.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-7.2: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev.

KAKOVOST ŽIVLJENJA - ODPADKI	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35), Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	<p>Cilj: Zmanjševanje količin odpadkov z racionalno rabo surovin, s povečevanjem snovne izrabe odpadkov, izločevanjem kuhinjskih in ostalih biorazgradljivih odpadkov iz odpadkov, ki se odlagajo, postavitvijo zbiralnic in zbirnih centrov, z integracijo proizvodnih in porabniških vzorcev in navad, življenjskih navad, tehnoloških izboljšav, ekonomskih aktivnosti in ukrepov, demografskih sprememb z namenom jasne opredelitve povezanosti in medsebojnih interakcij.</p> <p>Cilj: Racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.</p> <p>Cilj: Zmanjšati količine odpadkov pripeljanih na deponije.</p>
A thematic strategy on the prevention and recycling of waste, COM (2005) 666	<p>Cilj: Zmanjšanje količine odpadkov, ki se odlagajo na deponijah komunalnih odpadkov</p> <p>Cilj: Več predelave biološko razgradljivih odpadkov v komposte ter povečana proizvodnja energije iz odpadkov</p>
Towards a Thematic Strategy on the Sustainable Use of Natural Resources, COM(2003) 572	<p>Cilj: Trajnostna raba naravnih virov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zagotavljanje dosegljivosti virov • zmanjšanje okoljskih vplivov njihove rabe na zrak, vode, tla in žive organizme • povečanje materialne učinkovitosti rabe naravnih virov • raba virov z bolj ekološko učinkovitimi tehnologijami • spremembe vzorcev potrošnje virov • zmanjšanje porabe virov v primeru stroškovno učinkovitih možnosti za to • zmanjšanje emisij v okolje v obdobju rabe virov
Thematic strategy on the sustainable use of natural resources (COM (2005) 670	<p>Cilj: Zmanjšanje negativnih vplivov na okolje v celotnem obdobju rabe virov (od izdelave do rabe in odlaganja).</p>
Cilj 8 : Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odlaganje odpadkov.	
Dopolnjen osnutek plana (1)	<p>Ukrepi za doseg cilja v planu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na območju OPPN se uredi novo prevzemno mesto za odpadke, in sicer znotraj E-7. • Za celotno območje OPPN je potrebno zagotoviti prevzemno mesto za zbiranje komunalnih odpadkov, ki mora biti primerne velikosti, asfaltirano ali tlakovano ter dostopno prevzemnikom odpadkov. Prevzemno mesto mora biti urejeno v skladu s predpisi o javni službi zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov. • Pri projektiranju je potrebno upoštevati: <ul style="list-style-type: none"> - Med prevzemnim mestom in mestom praznjenja ne sme biti grajenih ali drugih ovir. - S posameznimi vrstami odpadkov je treba ravnati skladno s predpisi s področja ravnanja z odpadki. - Investitor oziroma izvajalec morata v času gradnje poskrbeti za pravilno zbiranje in odvoz odpadkov na ustrezno deponijo v skladu z veljavnimi predpisi.

KAKOVOST ŽIVLJENJA - ODPADKI	
	<ul style="list-style-type: none"> Na vodno in priobalno zemljišče je prepovedano odlagati in pretovarjati nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki, odlagati ali pretovarjati odkopanih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih, snovi, odlagati odpadke. V času gradnje odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalno in vodno zemljišče, na brežine in v pretočne profile potoka ni dovoljeno, kakor tudi ni dovoljeno nasipavanje rentenzijskih površin, zasipavanje pretočnih profilov potoka ter sprožanja erozijskih procesov. Po zaključku del je investitor dolžan odstraniti vsečasne objekte, odvečni gradbeni in izkopani material odpeljati na ustrezno deponijo oziroma zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov, plodno zemljo pa uporabiti za ponovno ureditev zelenih površin.

5.7.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-7.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-7. 3: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Odpadki	
Okoljski cilj	Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odlaganje odpadkov *	
Merilo vrednotenja	Ravnanje z odpadki	
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIKA SPREMLJANJA STANJA OKOLJA	
	količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov (kg/leto in kg/zaposlenega)	število vrst in količina ostalih odpadkov iz proizvodnje (t odpadkov /leto/ št. ali t proizvedenih vrat)
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	V okviru plana se načrtujejo posegi, ki ne bodo vir odpadkov. Z izvedbo plana se bo izboljšal sistem ločevanja odpadkov; zato se bo količina mešanih komunalnih odpadkov bistveno zmanjšala.	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo vir odpadkov.
B vpliv je nebitven	V okviru plana se načrtujejo posegi, ki bodo le vir komunalnih odpadkov ter bodo vključeni v sistem opravljanja javne službe ravnanja z odpadki, ki jo opravlja občinska javna služba za ravnanje z odpadki. Z izvedbo plana se bo izboljšal sistem ločevanja odpadkov; zato se bo količina mešanih komunalnih odpadkov rahlo zmanjšala, povečala pa se bo količina ločeno zbranih frakcij komunalnih odpadkov. Glede na realno možnost ustreznega ločevanja odpadkov bi lahko bila količina mešanih komunalnih odpadkov manjša.	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir nastajanja odpadkov. Vsi nastali odpadki se bodo ustrezno ločili po vrstah odpadkov in skladiščili do odvoza na območju določenem za skladiščenje odpadkov.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Ločeno zbiranje komunalnih odpadkov in frakcij komunalnih odpadkov bo ustrezno urejeno ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, zato bo vpliv nebitven.	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir nastajanja odpadkov. Za zagotovitev zadostne površine in mest za vse potrebne zabojnike za ustrezno ločevanje odpadkov je nujno upoštevanje omilitvenega ukrepa.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Posegi, ki se izvajajo na osnovi plana, bodo vir odpadkov. Na območju plana ne bo zagotovljeno ločeno zbiranje mešanih komunalnih odpadkov in ločenih frakcij ampak se bodo vsi komunalni odpadki zbirali kot mešani komunalni odpadki.	Količina nastalih odpadkov bo zelo velika. Za njihovo ločeno zbiranje do odvoza ne bo dovolj zabojnikov in ustreznih površin za njihovo namestitve. Odpadki se bodo do odvoza odlagali v vreče ali prosto na zelene površine ob zabojnikih.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Posegi, ki se izvajajo na osnovi plana, bodo vir odpadkov. Na območju plana ne bo zagotovljeno ločeno zbiranje odpadkov, niti javna občinska služba za ravnanje z odpadki.	Za nastale odpadke ne bo zagotovljenih zabojnikov in površin za njihovo namestitve. Na območju plana se bodo pojavljala divja odlagališča.

*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o odpadkih, in drugi predpisi za ravnanje z odpadki, ki so navedeni v poglavju 14

Ocena vpliva

V času gradnje načrtovanega plana bodo nastajali gradbeni odpadki, ki se bodo predajali pooblaščenim zbiralcem oziroma predelovalcem gradbenih odpadkov. Tudi v času obratovanja plana bodo nastajali odpadki, ki se bodo predajali pooblaščenim zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem odpadkov glede na to, kakšno ravnanje s posamezno vrsto odpadkov določa zakonodaja.

Odpadki iz neobdelanega lesa (03 01 05) se bodo še naprej uporabljali kot gorivo v lastni kurilni napravi na lesno biomaso, zato bo količina nastalih odpadkov, ki jih bo potrebno odstraniti z območja plana veliko manjša kot bo količina odpadkov, ki nastanejo na območju plana. Na območju plana je že urejen odvoz komunalnih odpadkov preko javne občinske službe za ravnanje z odpadki. Ostali nastali odpadki se bodo v zabojnikih zbirali na posebnem območju, določenem za odpadke, ki čakajo na odvoz.

Vsi odpadki se bodo predajali le pooblaščenim predelovalcem odpadkov. Ravnanje z nastalimi odpadki bo skladno z zakonodajo.

Pri ravnanju z odpadki je treba upoštevati hierarhijo ravnanja z odpadki, ki jo določa Uredba o odpadkih:

1. preprečevanje nastajanja odpadkov,
2. priprava odpadkov za ponovno uporabo,
3. recikliranje odpadkov,
4. drugi postopki predelave,
5. odstranjevanje odpadkov.

V smislu ciljev evropskih strategij o učinkoviti rabi naravnih virov in preprečevanju nastajanja odpadkov bomo opisno ocenili vplive izbora različnih gradbenih materialov na nastajanje odpadkov. Z vidika preprečevanja nastajanja odpadkov bi bila najboljša alternativa ničelna alternativa (obravnavani plan se ne izvede), kar pa ni realna možnost. V okviru izvedbe obravnavanega plana je ukrep možno delno uresničevati z racionalno rabo naravnih virov, pri čemer se teži k čim manjšemu nastajanju gradbenih odpadkov. Z vidika priprave odpadkov za njihovo ponovno uporabo je možna ponovna uporaba večine gradbenih opazev. Različne vrste gradbenih materialov so različno primerne za ponovno uporabo: opeko in les je načeloma možno ponovno uporabiti, medtem ko beton ali montažni elementi niso primerni za ponovno uporabo. Recikliranje gradbenih materialov načeloma ni možno, razen v primeru večjih kovinskih elementov. Po postopkih predelave se načeloma lahko predelajo vse vrste gradbenih odpadkov (uporaba kot gorivo (R1), mletje in ponovna uporaba (R5), vnos v tla (R10)). Gradbeni odpadki se običajno ne odstranjujejo, razen pri njihovi uporabi za delne prekrivne plasti na odlagališčih nenevarnih odpadkov. Razvidno je, da je z vidika ciljev evropskih strategij o učinkoviti rabi naravnih virov in preprečevanju nastajanja odpadkov najbolj primeren gradbeni material les, saj se z njegovo izbiro doseže naslednje cilje strategij:

- izbor obnovljivega naravnega vira,
- gradbeni lesni ostanki se lahko uporabijo kot gorivo, kar zmanjšuje količino nastalih gradbenih odpadkov,
- možna je ponovna uporaba lesa,
- možna je predelava lesa (v trda goriva).

Ocenjujemo, da bistveni vplivi gradbenih odpadkov na okolje ne bodo nastajali, in sicer ne glede na izbiro gradbenih materialov, saj zakonske zahteve o ustreznem ravnanju z odpadki zagotavljajo ustrezno obdelavo odpadkov glede na njihovo vrsto. Začasen, neposreden in trajen vpliv gradbenih odpadkov na okolje zato ocenjujemo kot nebistven (ocena B).

Za vse ostale vrste odpadkov veljajo posebni predpisi o ustreznem ravnanju z odpadki, ki so predvsem usmerjene v ločeno zbiranje odpadkov in čim večjo snovno izrabo odpadkov, zato bo količina odloženih odpadkov ki bodo izvirali z območja plana relativno majhna.

V okviru plana ni predvidenih ekoloških otokov, ker ne gre za stanovanjske površine ampak industrijsko območje, ki bo imelo ločene površine za skladiščenje odpadkov pred odvozom v zabojnikih. Glede na navedeno ocenjujemo neposredni, daljinski, začasni, trajni in kumulativni vpliv kot nebitven (ocena B). Oceno vplivov plana na odpadke prikazujemo v tabeli 7-5.4.

Tabela 7-5.4: Ocena vpliva plana

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana - odpadki	B	B	B	B	B

Vpliv plana na okoljski cilj, skladno z merili vrednotenja, opisanimi v poglavju 4. tega okoljskega poročila, smo ocenili v tabeli 5-7.5.

Tabela 5-7.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
8. Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odlaganje odpadkov	količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov (kg/leto in kg/zaposlenega)	☺	B	Ocenjujemo, da se bo količina odpadkov, ki se odlaga na odlagališča, zaradi plana povečala, ker se pričakuje povečanje obsega proizvodnje. Zaradi ureditve enotnega območja za skladiščenje odpadkov pred odvozom se po izboljšal pregled nad ločevanjem odpadkov in na splošno ravnanje z odpadki. Posledično se bo manj odpadkov iz proizvodnje odlagalo med komunalne odpadke, kar je skladno z zakonodajo. Ne pričakujemo bistvenega povečanja v številu vrst odpadkov. Družba ves čas stremi k temu, da z odpadki izgublja čim manj material, torej k temu, da bo količina odpadkov na t izdelkov čim manjša. Iz navedenega sledi, da plan ne bo povzročil zamude pri doseganju tega cilja in ne pričakujemo prekinjanja napredovanja pri doseganju tega cilja.
	število vrst in količina ostalih odpadkov iz proizvodnje (t odpadkov /leto/ št. ali t proizvedenih vrat)	☺		

Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

5.8 SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE

5.8.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

V letu 2007 je začela veljati Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, ki določa naslednje kar se tiče zunanega osvetljevanja:

- Za razsvetljavo, ki je vir svetlobe po tej uredbi, se uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 %,
- Letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

Na območju plana se v obstoječem stanju nahajajo svetila za zunanjo razsvetljavo utrjenih površin. Na območju plana ni nameščenih tabel ali svetlobnih napisov. Na območju plana so nameščene svetilke za zunanje osvetljevanje, in sicer 45 svetilk moči 250 W in 2 svetilki moči 125 W.

Skupna moč svetilk na območju plana znaša 11.500 W. V obstoječem stanju znaša površina gradbeno-inženirskih objektov in utrjenih površin 61.379,5 m² (22.540,50 m² objekti + 38.839

m² utrjenih površin), kar pomeni, da znaša osvetlitev 5,3 W/m². Iz navedenega sledi, da je v obstoječem stanju močno preseženo, saj mejna vrednost za proizvodni objekt znaša 0,09 W/m² znotraj obratovalnega časa. Da bi bila razsvetljava skladna z zakonodajo, bi lahko bila skupna moč vgrajenih svetilk največ 5.524 W.

V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja morajo vsi upravljavci vira svetlobe, pri katerem vsota električne moči svetilk presega 10 kW, izdelatinačrt razsvetljave, iz katerega so razvidni osnovni podatki o viru svetlobe. Družba načrta razsvetljave še nima izdelanega.

Občina Bled ima izdelan kataster javne razsvetljave, katero za občino upravlja družba Eltec Petrol d.o.o. V letu 2009 je znašala poraba električne energije za javno razsvetljavo 2% porabljene električne energije v celotni občini. Občina Bled je v energetskega konceptu iz leta 2010 (42) predvidela prenovo sistema javne razsvetljave, končana naj bi bila do konca leta 2016 (45). Upravljalavec javne razsvetljave v Občini Bled (Eltec Petrol d.o.o.) je sporočil podatke o dejanski moči vgrajenih svetilk. Skupna moč vgrajenih svetilk znaša 83,7 kW, leta 2015 pa je bilo porabljene 334.737 kWh elektrike (51). Te podatke smo upoštevali pri izračunu. Konec prve polovice leta 2016 je v Občini Bled živelo 8.035 prebivalcev (46). Po Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, ki znaša mejna vrednost za občine poraba energije za javno razsvetljavo 44,5 kWh/prebivalca. Poraba električne energije na prebivalca v Občini Bled pa znaša 41,7 kWh/prebivalca, kar je manj od mejne vrednosti.

5.8.2 PREDVIDENE EMISIJE SVETLOBNEGA ONESNAŽEVANJA

V nadaljevanju glede na naše dosedanje izkušnje z ocenjevanjem posegov v prostor za obravnavani plan podajamo potencialne emisije svetlobnega onesnaževanja, ki jih opisujemo ločeno za čas gradnje in čas obratovanja.

Svetlobno onesnaževanje v času gradnje

Gradbena dela na gradbiščih večinoma potekajo le v dnevnem času od 6.00 do 18.00 ure oziroma v času dnevne svetlobe. Gradbena dela lahko občasno na gradbiščih potekajo tudi v času dneva, ko je potrebno umetno osvetljevanje, vendar pa je treba gradbišča v takih primerih osvetljevati v skladu z zahtevami zakonodaje za svetlobno onesnaževanje.

Svetlobno onesnaženje v času obratovanja

Svetlobno onesnaževanje v fazi obratovanja plana bo posledica vgrajenih svetil za zunanjo razsvetljavo in objektov za razsvetljavo (reklamne table, napisi, piloni), ki so dopustne glede na določila plana.

Skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, morajo biti vsi novi posegi kar se tiče zunanjega osvetljevanja usklajeni z zahtevami te uredbe:

- Za razsvetljavo, ki je vir svetlobe po tej uredbi, se uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 %,
- Razsvetljava proizvodnega objekta: povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti:
 - 0,090 W/m² med izvajanjem proizvodnega procesa ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa ter
 - 0,015 W/m² zunaj časa za izvajanje proizvodnega procesa.

Pri izračunu se ne upošteva svetilk za površine, na katerih se izvajajo dela na prostem. Ne glede na izračun se lahko za razsvetljavo proizvodnega objekta uporabi ena ali več svetilk, katerih celotna električna moč ne presega 300 W.

Ppovprečna osvetljenost površin delovnih mest na prostem ne sme presegati standardne osvetljenosti delovnega mesta na prostem za več kot 10%, razen če je na podlagi ocene tveganja delodajalec ugotovi, da je za izvajanje delovnega procesa na delovnih mestih potrebna višja raven osvetljenosti.

- Razsvetljava poslovnih stavb: Povprečna električna moč svetilk razsvetljave poslovne stavbe, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb za izvajanje poslovne dejavnosti in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov ob poslovni stavbi, ki so namenjeni prometu blaga in ljudi ali izvajanju poslovne dejavnosti, ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti:
 - 0,075 W/m² v obratovalnem času za izvajanje dejavnosti ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa ter
 - 0,015 W/m² zunaj obratovalnega časa za izvajanje dejavnosti.
 Ne glede na izračun se lahko za razsvetljavo poslovne stavbe uporabi ena ali več svetilk, katerih celotna električna moč ne presega 180 W.
- Razsvetljava fasad: Upravljaivec razsvetljave fasade mora zagotoviti, da svetlost osvetljenega dela fasade, izračunana kot povprečna vrednost celotne površine osvetljenega dela fasade, ne presega 1 cd/m².
- Razsvetljava objektov za oglaševanje: Objekt za oglaševanje je dovoljeno osvetljevati s svetilkami, ki so nameščene v njegovi notranjosti in osvetljujejo sliko ali napis iz njegove notranjosti. Električna moč vseh notranjih svetilk za osvetljevanje objekta za oglaševanje ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti, določenih glede na površino objekta za oglaševanje, ki je namenjena prikazovanju slike ali napisa (v nadaljnjem besedilu: oglasna površina):
 - 17 W/m² za oglasne površine, večje od 18,5 m²,
 - 27 W/m² za oglasne površine, večje od 12,5 m² in manjše od 18,5 m²,
 - 35 W/m² za oglasne površine, večje od 3,5 m² in manjše od 12,5 m²,
 - 60 W/m² za oglasne površine, večje od 2 m² in manjše od 3,5 m²,
 - 80 W za oglasne površine, manjše od 2 m².

Kar se tiče morebitnega osvetljevanja novih objektov na območju plana, fasad objektov ter postavljanja objektov za oglaševanje, je treba upoštevati zakonske zahteve za svetlobno onesnaževanje glede osvetljave proizvodnega objekta, ki pa je v obstoječem stanju čezmerna.

5.8.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

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

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

KAKOVOST ŽIVLJENJA - SVETLOBA	
Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja	Cilj: Varstvo naravnega okolja in ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja: <ul style="list-style-type: none"> - varstvo narave pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja, - varstvo bivalnih prostorov pred motečo osvetljenostjo zaradi razsvetljave nepokritih površin, - varstvo ljudi pred bleščanjem, - varstvo astronomskih opazovanj pred sijem neba, - zmanjšanje porabe električne energije
	Cilj 9: Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja
Dopolnjen osnutek plana (1)	Pri projektiranju je potrebno upoštevati: <ul style="list-style-type: none"> - Tip svetilk, višino kandelabrov in barvo določi upravljavec javne prometnice. - V primeru presežene priključne moči obstoječega prižigališča javne razsvetljave, je treba pridobiti soglasje Elektro Gorenjske d.d. in ustrezno predelati prižigališče. - Vsa javna in interna razsvetljava na območju OPPN mora biti izvedena skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

5.8.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-8.2 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-8.2: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Svetlobno onesnaževanje
Okoljski cilj	Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja
Merilo vrednotenja	Celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo na območju plana
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIKA SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo v W/m ² na območju plana
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	Posegi v okviru plana niso vir svetlobnega onesnaževanja oziroma se izvajajo tako, da se celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo zmanjšuje.
B vpliv je nebitven	Posegi v okviru plana se izvajajo tako, da bo celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo povečala glede na stanje pred izvedbo plana, vendar bo povečanje skladno z zakonodajnimi zahtevami.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (OU)	Posegi v okviru plana se izvajajo tako, da bo celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov skladna z zakonodajnimi zahtevami.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju OU)	Posegi v okviru plana se izvajajo tako, da bo celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov presegala zakonodajne zahteve za 10 do 20 %.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju OU)	Posegi v okviru plana se izvajajo tako, da bo celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov presegala zakonodajne zahteve za več kot 20 %.

*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja

Ocena vpliva plana

Ker so zakonodajne zahteve za svetlobno onesnaževanje zelo natančne in urejajo osvetljevanje praktično vseh zunanjih površin in tudi maksimalno dovoljeno osvetlitev oken bivalnih prostorov, se bo zaradi izvedbe obravnavanega plana delež vgrajenih ekoloških svetilk, delež osvetljenih zunanjih površin in poraba električne energije za svetlobno onesnaževanje sicer povečala, vendar skladno z zahtevami zakonodaje.

Ker je že v obstoječem stanju na območju plana presežena mejna vrednost za zunanjo razsvetljavo proizvodnega objekta, je treba pred nameščanjem novih svetilk na območju plana najprej sanirati obstoječo razsvetljavo tako, da moč vgrajenih svetilk za zunanjo razsvetljavo ne bo presegla 5.524 W.

Ob končni izvedbi plana je lahko skupna moč vgrajenih svetilk glede na površino objektov in utrjenih površin največ 6.117 W znotraj obratovalnega časa, izven obratovalnega časa pa 1.020

W (48.676,61 m² površina objektov in 19.294 m² površina utrjenih zemljišč po izvedbi plana, skupaj 67.970,61 m²).

Dopolnjen osnutek plana že določa, da mora biti vsa zunanja razsvetljava skladna z zakonodajo. Zato smo ocenili neposredni, daljinski, trajni in kumulativni vpliv kot nebiten ob upoštevanju omilitvenega ukrepa (ocena C). Začasni vpliv smo ocenili kot nebiten (ocena B). Oceno vplivov plana na svetlobno onesnaževanje prikazujemo v tabeli 5-8.3.

Tabela 5-8.3: Ocena vpliva plana

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana-svetlobno onesnaževanje	C	C	C	B	C

Vpliv plana na okoljski cilj, skladno z merili vrednotenja, opisanimi v poglavju 3.3. tega okoljskega poročila, smo ocenili v tabeli 5-8.4.

Tabela 5-8.4: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
9. Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja	celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo v W/m ² na območju plana	☺	B	Z obravnavanim planom se načrtuje ureditev zunanje razsvetljave in dopušča postavitev objektov za razsvetljavo. Plan že določa, da mora biti vsa osvetljava skladna z zakonodajo, kar pomeni, da ne bo čezmernega obremenjevanja okolja ker ne bodo presežene mejne vrednosti za posamezne tipe razsvetljave na območju plana.

Omilitveni ukrepi

Omilitvene ukrepe za področje varstva pred svetlobnim onesnaževanjem smo zbrali v tabeli 5-8.5.

Tabela 5-8.5: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Izdelati je treba Načrt razsvetljave, sanirati obstoječo čezmerno razsvetljavo in pri načrtovanju novih objektov upoštevati izdelan načrt razsvetljave.	Investitor in projektant v fazi načrtovanja oz. fazi gradnje	UE Radovaljica	Preverjanje pred izdajo GD in UD za objekte

5.9 NARAVNI VIRI - ENERGIJA

5.9.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Občina Bled je za potrebe priprave lokalnega energetskega koncepta (LEK) v letu 2010 konec leta 2009 večjim podjetjem, hotelom in penzionom poslala vprašalnike o porabi energije, da bi pridobila podatke o rabi energije za ogrevanje, o rabi energije v okviru tehnološkega procesa, o porabi električne energije, podatke o napravah za proizvodnjo toplote, podatke o morebitnih energetskih pregledih podjetij in o prisotnosti energetskih upravljavcev v podjetjih ter podatke o morebitnih načrtih za varčevanje z energijo ter investicijah v učinkovito rabo energije. Odzivi porabnikov energije so bili zelo slabi, zato so podatki o porabi energije v ne-gospodinjstvem sektorju pomanjkljivi (42). Iz dokumenta LEK je razvidno, da družba vprašalnika ni izpolnila in zato podatkov o porabi energije v tem dokumentu za območje plana ni. Iz LEK je razvidno, da industrija in turizem kot energent približno enakovredno uporabljajo ELKO (35,54%), zemeljski plin (32,33%) in električno energijo (31,38%), les pa naj ne bi bil vir energije, kar pa glede na podatke o porabi energentov LIP BLED, d.o.o. ni res. Navedeno kaže na dejansko pomanjkljive podatke v LEK. V Občini Bled se povečuje število priključkov podjetij na plinovodno omrežje.

Čez območje plana poteka plinovod, na katerega LIP BLED, d.o.o. v obstoječem stanju ni priključen, saj vso potrebno energijo pridobivajo iz električnega omrežja (skupna poraba v letu 2015 5.122.105 kWh) in kotlovnice na lesno biomaso (v letu 2015 pokurjenih 3.218.706 t lesnega prahu iz odsesavanja in 786,1 t drobljenca). Poraba energentov v letu 2015 na območju plana je prikazana v tabeli 5-9.1 (3).

Tabela 5-9.1: Poraba energentov na območju plana v letu 2015

Energent	Poraba v 2015
Lesna biomasa	3.218.706 t lesnega prahu iz odsesavanja in 786,1 t drobljenca
Kurilno olje (mazut)	2.190 kg
Pogonsko gorivo - plinsko olje D1	12.399 lit
Plin za viličarje	10.120 kg
Električna energija	5.122.105 kWh

5.9.2 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-9.2 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov za podnebne spremembe, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-9.2: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev za podnebne spremembe

NARAVNI VIRI – ENERGIJA	
Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35) Akcijski načrt za obnovljive vire energije za obdobje 2010 – 2020 Nacionalni akcijski načrt za energetsko učinkovitost 2008-2016	Cilji: Zmanjšanje toplogrednih plinov (TGP) za 8 % v obdobju 2008-2012 glede na leto 1986, med drugim z dosegom naslednjih področnih ciljev: <ul style="list-style-type: none"> - 12 % delež obnovljivih virov energije v celotni energetski oskrbi - zmanjšanje energetske intenzivnosti, za 30 % do leta 2015 v primerjavi z l. 2000, - 2% delež biogoriv v prometu do leta 2005, 5,75 % do leta 2010 - 16 % delež SPTE do leta 2012 v proizvodnji električne energije - 30% nižja poraba energije v novih stavbah in zmanjšanje porabe v javnem sektorju za 15 % Do 31. 12. 2012 je predviden zajem CFC iz hladilno zamrzovalnih in klimatskih naprav. Zmanjšanje porabe električne energije z vgradnjo ekoloških svetilk, kar posredno vpliva na zmanjšanje toplogrednih plinov Cilji: <ul style="list-style-type: none"> • zagotoviti 25 % delež obnovljivih virov energije v končni rabi energije in 10 % obnovljivih virov energije v prometu do leta 2020, kar po trenutnih predvidevanjih pomeni podvojitev proizvodnje energije iz obnovljivih virov energije glede na izhodiščno leto 2005, • ustaviti rast porabe končne energije, • uveljaviti učinkovito rabo energije in obnovljive vire energije kot prioritete gospodarskega razvoja, • dolgoročno povečevati delež obnovljivih virov energije v končni rabi energije do leta 2030 in nadalje. Cilj: Cilj je doseči 9-odstotni prihranek končne energije za obdobje 2008-2016 in 2,5-odstotni prihranek za obdobje 2008-2012.
	Cilj 10: Trajnostna raba virov energije
Dopolnjen osnutek plana (1)	Za energetske oskrbo objektov se uporablja obstoječa kotlovnica na lesno biomaso, ki se jo nadgradi skladno s potrebami, dopustno pa jo je tudi nadomestiti z novo kotlovnico. Dopustna je tudi priključitev območja na plinovodno omrežje ter izraba obnovljivih virov energije (geotermalna energija, fotovoltaika, ipd.), v skladu s predpisi, ki urejajo to področje.

5.9.3 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-9.3 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-9-3: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Energija
Okoljski cilj	Trajnostna raba virov energije*
Merilo vrednot.	Poraba virov energije
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	Delež rabe obnovljivih virov energije
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	Plan ne bo vplival na porabo energije. Z izvedbo plana se bo delež porabe energije iz obnovljivih virov (lesna biomasa, sončna in vetrna energija) povečal, in sicer na račun zmanjšanja porabe neobnovljivih energentov (kurilno olje, zemeljski plin). Delež rabe energije iz obnovljivih virov bo večji od določenega v Akcijskem načrtu za obnovljive vire energije za 2010–2020, ki znaša 25 %.
B vpliv je nebitven	S planom se načrtuje gradnja in obratovanje objektov, ki bodo porabljali več energije, kot se jo lahko pridobi iz alternativnih virov energije, zato se bodo na območju plana porabljali tudi neobnovljivi viri energije. Delež rabe energije iz obnovljivih virov bo manjši od določenega v Akcijskem načrtu za obnovljive vire energije za obdobje 2010–2020, ki znaša 25 %, vendar bo odstopanje znašalo do 20 %.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtuje gradnja in obratovanje objektov, ki bodo porabljali več energije, kot se jo lahko pridobi iz alternativnih virov energije, zato se bodo na območju plana porabljali tudi neobnovljivi viri energije. Za doseganje deleža iz obnovljivih virov energije po določitvi Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012, ki znaša 12 %, bodo potrebni omilitveni ukrepi.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtuje gradnja in obratovanje objektov, ki bodo porabljali več energije, kot se jo lahko pridobi iz alternativnih virov energije, zato se bodo na območju plana porabljali tudi neobnovljivi viri energije. Delež rabe energije iz obnovljivih virov bo veliko manjši od določenega v Akcijskem načrtu za obnovljive vire energije za obdobje 2010–2020, ki znaša 25 %. Delež energije iz obnovljivih virov energije bo dosegal manj kot 5%.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtuje gradnja in obratovanje objektov, ki bodo porabljali zelo veliko energije. Za potrebe plana bo potrebno zgraditi nove velike energetske objekte, ki bodo delovali na neobnovljive vire (premog, kurilno olje). S planom se ne načrtuje pridobivanja energije iz obnovljivih virov.

*Upoštevana specialna zakonodaja: Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah

Ocena vplivov plana

V času gradnje se bodo energenti porabljali kot gorivo za obratovanje gradbenih strojev in motornih vozil, ki se bodo uporabljali za gradnjo objektov in zunanjih površin na območju plana (začasn vpliv). Načrtovani objekti bodo lahko porabniki energentov tudi v času obratovanja, in sicer za potrebe ogrevanja objektov, tehnološke procese in transport (neposredni in dolgoročni vpliv).

Pri gradnji se lahko uporabljajo le stroji in naprave, ki so redno tehnično pregledani in vzdrževani in tako za svoje obratovanje uporabljajo čim manj fosilnih goriv, zato ocenjujemo začasni vpliv kot nebitven ob upoštevanju zakonodajnih zahtev (ocena B).

Plan ne določa deležev energije, ki se morajo pridobiti iz obnovljivih virov. V skladu z zakonodajnimi zahtevami je treba nove objekte toplotno izolirati in energetske varčno graditi ter zagotavljati tudi določen delež rabe energije iz obnovljivih virov energije. Z vgrajenimi alternativnimi viri ogrevanja (ogrevanje na biomaso, toplotne črpalke, sončni kolektorji) se zagotavlja trajnostna raba virov energije. Poraba energije za ogrevanje objektov se zmanjšuje tudi z načinom gradnje objektov, ki se mora skladno z zakonodajo graditi tako, da posamezni objekti porabljajo čim manj zemeljskega plina ali kurilnega olja za potrebe ogrevanja in priprave tople sanitarne vode.

Glede na navedeno in skladno z metodo v tabeli 5-10.4 ocenjujemo neposredni, daljinski in kumulativni plin plana na trajnostno rabo virov energije kot nebitven (ocena B). Trajni vpliv plana na trajnostno rabo virov energije bo po naši oceni prav tako nebitven (ocena B), saj bo tudi v primeru rabe fosilnih goriv za ogrevanje objektov in tehnološke potrebe količina fosilnih goriv porabljenih za obratovanje plana nebitvena (mazut se uporablja le kot podporno gorivo za vžig kurilnih naprav), večinski delež pa predstavlja lesna biomasa, ki je obnovljivi vir energije. Za tehnološke procese pa so potrebe po energiji običajno prevelike, da bi se dale v celoti zagotoviti z obnovljivimi viri. Ocenovplivov plana na trajnostno rabo virov energije prikazujemo v tabeli 5-9.4.

Tabela 5-9.4: Ocena vpliva plana

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana – raba energije	B	B	B	B	B

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanim v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-9.5.

Tabela 5-9.5: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
11. Trajnostna raba virov energije	delež rabe obnovljivih virov energije	☺	B	Ocenjujemo, da bo delež energije iz obnovljivih virov energije, ki ga določa Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (12 %) dosežen, saj se območju plana kot glavni vir energije uporabljala lesna biomasa – ostanki iz proizvodnje. Plan pa predvideva še rabo geotermalne energije in sončne energije.

Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov rabe energije plana niso potrebni.

Predlagamo, da se v obravnavani plan vnesejo zakonodajna določila glede:

- toplotne zaščite stavb in vpliva toplotnih mostov,
- energijske učinkovitosti ogrevalnega sistema, zlasti z izborom energijsko učinkovitih generatorjev toplote,
- ukrepov za zmanjšanje potreb po hlajenju prostorov (vgradnja pasivnih gradbenih elementov),
- ustreznih rešitev za pripravo tople vode (izbor energetsko učinkovitih delov sistema za pripravo in distribucijo tople vode, izbor ustreznega energenta za pripravo tople vode - sprejemniki sončne energije ali alternativni sistemi z uporabo obnovljivih virov energije),
- učinkovite rabe energije za razsvetljavo (naravna osvetlitev, če to ni mogoče, pa raba energijsko učinkovitih svetil in pripadajočih elementov ter ustrezne regulacije),

V sklopu dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja se bo za vse načrtovane objekte izdelal tudi elaborat gradbene fizike za področje učinkovite rabe energije v stavbah, ki je obvezna sestavina PGD dokumentacije.

5.10 KULTURNA KRAJINA IN KULTURNA DEDIŠČINA

5.10.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

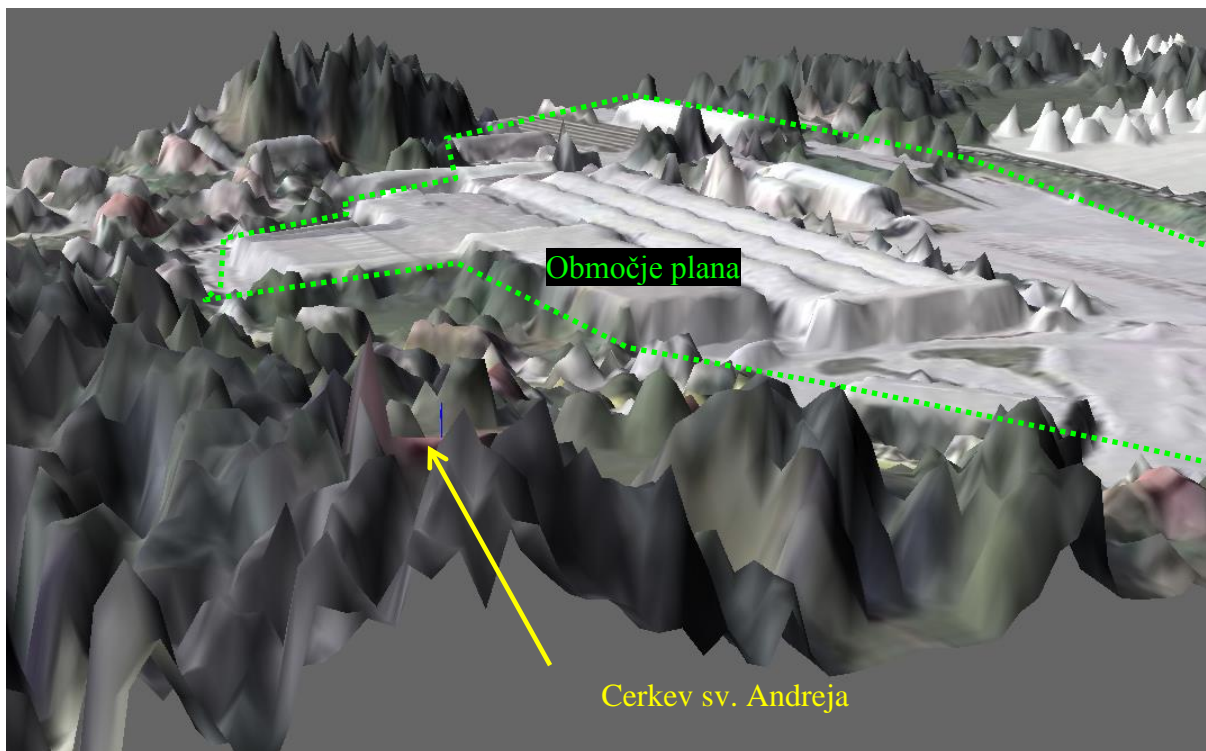
Kulturna dediščina

Na območju plana ni evidentiranih enot kulturne dediščine. Iz odločbe ministrstva (5) je navedeno, da bi plan lahko vplival na poglede iz in na EŠD 1629 Cerkev sv. Andreja, ki se nahaja na majhnem hribi SV od plana.

Kulturna krajina

Območje plana se ne nahaja na območju kompleksnega varstva kulturne krajine. Območje plana se nahaja S od Blejskega jezera, med naseljema Rečica in Spodnje Gorje. Območje plana je v celoti namenjeno proizvodni dejavnosti. Stanovanjske površine se nahajajo južno in V od plana. Na Z strani plan meji na železniško progo. Na območju plana že od leta 1948 deluje tovarna vrat LIP BLED, d.o.o.. Na območju plana je več objektov različnih velikosti in oblik. Na območju plana se v obstoječem stanju delno nahajajo dotrajane povozne površine in starejši objekti nadstrešnic, ki dajejo videz delno neurejene slike. Območje plana v obstoječem stanju deluje neurejeno in ne prispeva k dobri sliki krajine. Nadstrešnice namenjene skladiščenju vhodnih surovin so popolnoma odprte, kar predstavlja moteči element v krajinski sliki.

Na sliki 5-1 je prikazan izgled krajine na 3D LIDER modelu (20). Pogled je speljan iz cerkve sv. Andreja na območje plana. Iz slike je razvidno, da se na območju plana ne nahaja en prevladujoč ogromen objekt. Objektov je več in so razpršeni po območju plana.



Slika 5-1: 3D LIDAR model – pogled s cerkve Sv. Andreja na območje plana (20)

Po Zakonu o varstvu okolja so cilji varstva krajine naslednji:

- ohranjanje vitalnosti narave, biološke raznovrstnosti in ekološkega ravnotežja,
- ohranjanje raznovrstnosti in kakovosti naravnih dobrin, ohranjanje rodovitnih zemljišč,
- ohranjanje in obnavljanje pestrosti ter kulturne in estetske vrednosti krajine in naravnih vrednot (identiteta, tradicija, kulturna dediščina, krajinska slika).

5.10.2 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-10.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-10.1: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev

KAKOVOST ŽIVLJENJA - PODZEMNE VODE IN TLA	
Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije	Cilj: Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvalitetno bivalno okolje in socialno vključenost
	Cilj 11: Varstvo kulturne krajine
Dopolnjen osnutek plana (1)	<ul style="list-style-type: none"> – Arhitekturno oblikovanje novih objektov mora biti poenoteno. Tlorisni gabarit je praviloma podolgovat oz. se prilagaja tehnološkimi procesom in je lahko členjen. Nadstrešnice so lahko zaprte s treh strani do polne višine. – Fasade obstoječih objektov je v primeru rekonstrukcije oz. dozidave/nadzidave potrebno poenotiti (barve, materiali, ipd.) ter v čim večji možni meri vizualno prilagoditi novogradnjam v območju, tako da se združijo v navidezno kompaktno celoto novega objekta. – Fasade stavb morajo biti zasnovane sodobno, s kvalitetnimi in trajnimi materiali. Minimalno 10 % površine severne fasade upravnega dela obstoječe stavbe na območju E-3 in minimalno 20 % površine severne fasade nove stavbe na robnem severnem delu območja E-3.4 je potrebno izvesti z lesenimi fasadnimi oblogami. Uporabi se lokalno značilni les v temno rjavi obdelavi oziroma les, ki se naravno stara in sčasoma osivi. – Strehe stavb morajo biti oblikovane kot ravne strehe ali streha z naklonom do 12°.

KAKOVOST ŽIVLJENJA - PODZEMNE VODE IN TLA	
	<ul style="list-style-type: none"> – Nove strehe ter strehe obstoječih objektov (v primeru rekonstrukcij) je potrebno poenotiti s strehami obstoječih objektov s katerimi se stikajo. Peta fasada kompleksa (strešine) mora biti barvno in oblikovno čim bolj poenotena. – Na severnem delu območja OPPN, v enotah E-1, E-2 in E-9 morajo biti strehe v čim večji možni meri izvedene kot zelene strehe (zazelenjene z vegetacijo). V primeru nadomestitve prodajno razstavnega salona z novim objektom oz. v primeru rekonstrukcije strehe obstoječega objekta, mora biti tudi ta streha izvedena kot zelena streha. – Arhitekturno oblikovanje novih objektov mora biti poenoteno. Tlorisni gabarit je praviloma podolgovat oz. se prilagaja tehnološkimi procesom in je lahko členjen. Nadstrešnice so lahko zaprte s treh strani do polne višine. – Obod območja se intenzivno zasaди z visokodebelno vegetacijo in na delih, kjer zasaditev visokodebelne vegetacije ni izvedljiva oz. ni smiselna, z visokimi grmovnicami. – V največji meri se ohranja obstoječa kakovostna drevesa v območju, obstoječe zelene pasove na robovih in obstoječo kvaliteto drevnine in se jih smiselno vključuje v nove zelene ureditve. – Na robovih območja OPPN, ki mejijo na obstoječe stanovanjske površine, je potrebno zasaditi zeleni ločitveni pas visoke vegetacije. Med območjem OPPN in območjem RE-7 je potrebno najkasneje do izgradnje stavb na območju RE-7, zasaditi zeleni ločitveni pas visoke vegetacije v širini od 12 m - 14 m. – Vsa parkirišča na nivoju terena, ki so večja od 10 PM je treba ustrezno ozeleniti (1 drevo/4 PM). – Na območju OPPN se nahaja obstoječe prevzemno mesto za odpadke, in sicer znotraj E-7. – Izbor rastlin za zasaditve mora upoštevati rastiščne razmere in varnostno zdravstvene zahteve. Priporočljiv je izbor lokalno značilnih avtohtonih vrst drevesne in grmovne vegetacije ter uporaba avtohtonih travnih mešanic. Podporne zidove višje od 1,0 m je potrebno ozeleniti z vzpenjalkami. – Hkrati z gradnjo posameznega objekta je potrebno izvesti objektu pripadajoči obodni zeleni pas (npr. ob izvedbi objekta v enoti E-7 se izvede obodni zeleni pas na delu med objektom in železnico, v minimalni dolžini objekta, ki je predmet gradnje, ter se ga naveže na že morebitni izvedeni oz. obstoječi obodni zeleni pas).

5.10.3 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

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

Tabela 5-10.2: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Kulturna krajina in kulturna dediščina
Okoljski cilj	Varstvo kulturne krajine *
Merilo vrednotenja	vizualna skladnost krajinske slike
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	Izgled kulturne krajine se bo izboljšal ali bo ostal enak.
B vpliv je nebitven	Izgled kulturne krajine se ne bo bistveno poslabšal – krajinske značilnosti in prostorski red bodo lahko berljivi.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Izgled kulturne krajine se ne bo bistveno poslabšal zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov – krajinske značilnosti in prostorski red bodo lahko berljivi.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Izgled kulturne krajine se bo bistveno poslabšal, česar ni mogoče omiliti niti z izvedbo omilitvenih ukrepov. Krajinske značilnosti bodo bistveno prizadete in stežka prepoznavne, prostorski red ne bo berljiv.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	Izgled kulturne krajine se bo bistveno poslabšal tudi zaradi umestitve vpadljivih objektov (zaradi velikosti, oblik, barv in/ali namembnosti), ki se ne vklaplajo v podobo okoliške pozidave. Krajinske značilnosti bodo uničene in neprepoznavne, prostorski red ne bo berljiv oziroma se bo ustvaril nov, neznačilen prostorski red.

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

Ocena vpliva na kulturno krajino in kulturno dediščino

S planom se načrtuje celostna enotna ureditev območja. Postavitev objektov in njihova velikost na posameznem območju oz. podobmočju je natančno določena v ureditveni situaciji plana ter povzema značilnosti gradnje v obstoječem stanju glede gabaritov, gradbenih linij, pomožnih elementov. Postavitev objektov je načrtovana tako, da sledi obstoječemu prostorskemu redu. Plan določa, da mora biti oblikovanje novih objektov enotno, obstoječi objekti pa se morajo v primeru rekonstrukcije ali dozidave poenotiti s čimer se bo izgled območja plana močno izboljšal. novogradnjam. Plan določa, da je treba na zagotoviti tudi ustrezne parkirne površine, enoten prostor za skladiščenje odpadkov pred odvozom.

Vse navedeno bo pozitivno vplivalo na izgled območja. Ker bodo vsi novi objekti po višini enaki kot so obstoječi, pogledi na okolico z območja plana ne bo nič manjša kot je v obstoječem stanju.

S planom se ne načrtuje širitev obstoječih objektov v smislu zlivanja v enotno gmoto, ampak se planom načrtuje več manjših območij, kjer bodo možne novogradnje, zato se bo s območja Cerkev sv. Andreja odpiral pogled na strukturno razgibano a vizualno enotno območje plana. Na območju plana se bodo zagotovile tudi predpisane zelene površine in zelene bariere proti stanovanjskim objektom. V času gradnje bo vpliv na krajinsko sliko zaradi značilne neurejene podobe gradbišč začasno negativen, a nebistven (ocena B), saj se bo gradbišče zavarovalo z ograjo, po končani gradnji pa bodo odstranjeni vsi gradbeni provizoriji. Neposredni, daljinski, kumulativni, začasni in trajni vpliv plana na izgled krajine ocenjujemo kot pozitiven, saj se bo s celostno ureditvijo območja preprečila stihijna pozidava oz. degradacija območja (ocena A). Oceno vpliva na kulturno krajino povzemamo v tabeli 5-10.3.

V zahtevah smernic za varstvo kulturne dediščine (55) je zahtevano, da se v OP opredeli vpliv ureditev na območju OPPN na poglede na EŠD 1629 Bled – Cerkev sv. Andreja na Rečici. V OPPN so bile upoštevane zahteve za varovanje pogledov na omenjeno EŠD 1629 s predvidenimi pasovi visokodebelne vegetacije na mejah OPPN in tudi znotraj območja OPPN, kar je razvidno tudi iz slik 5-2 do 5-5 ter v prilogi 2 tega OP. Ker so bile zahteve smernic upoštevane, ocenjujemo da negativen vpliv na EŠD 1629 ne bo nastajal in tudi dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

Opisano smo grafično prikazali na slikah 5-2 do 5-5. Na navedenih slikah prikazujemo zmodelirane poglede na območje plana s cerkve sv. Andreja (pogled 1) ter dva pogleda z območja plana na cerkev sv. Andreja (pogleda 2 in 3) (2).



Slika 5-2: Prikaz območja plana in širše okolice v 3D modelu ter smeri pogledov za oceno vpliva na izgled kulturne krajine (3)



Slika 5-3: Prikaz območja plana iz smeri pogleda 1 (3).



Slika 5-4: Prikaz območja plana iz smeri pogleda 2 (3).



Slika 5-5: Prikaz območja plana iz smeri pogleda 3 (3).

Tabela 5-10.3: Ocena vpliva plana

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana na kulturno krajino	A	A	A	B	A

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

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

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
12. Varstvo kulturne krajine	izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	☺	A	S planom se načrtuje celostna ureditev območja. Izgled krajinske slike se bo izboljšal, berljivost prostorskega reda obravnavanega območja se bo ohranila, preprečena bo stihjska pozidava oz. degradacija območja plana.

5.11 PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI

Kakovost življenja posameznikov je odvisna od številnih socialnih, kulturnih, gospodarskih in okoljskih dejavnikov. Okoljski dejavniki, ki vplivajo na zdravje ljudi in nas v tem okoljskem poročilu tudi zanimajo, so predvsem naslednji:

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

Vse za plan relevantne prvine, na katere bi plan lahko imel pomemben vpliv, smo že obravnavali v samostojnih poglavjih in jih tu ne ocenjujemo ponovno. Obrazložitev, zakaj nekaterih segmentov nismo ocenjevali v okoljskem poročilu, je navedena v tabeli 2-1. Zato v tem poglavju obravnavamo le vpliv plana na pitne in kopalne vode, saj se plan nahaja na prispevnem območju kopalnih voda Blejskega jezera ter vpliv na pitno vodo, ker bo plan porabnik pitne vode.

5.11.1 KAKOVOST PITNE VODE

5.11.1.1 OPIS NIČELNEGA STANJA

Na območju plana je urejeno vodovodno omrežje, ki ga upravlja Javno podjetje Infrastruktura Bled d.o.o. Območje plana spada v vodovodni sistem Radovna, ki oskrbuje 11.100 ljudi s pitno vodo (47). Iz poročila o zdravstveni ustreznosti pitne vode iz vodovodnega sistema Radovna za leto 2015 je razvidno, da kakovost pitne vode ustreza kriterijem Pravilnika o pitni vodi (47).

5.11.1.2 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI PLANA

V tabeli 5-11.1 smo z namenom prikaza zahtev posameznih relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz strateških dokumentov, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-11.1: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev

ZDRAVJE PREBIVALSTVA – PITNA VODA	
<p>Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (35)</p> <p>Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije</p> <p>Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja</p>	<p>Cilj: Preprečevanje onesnaževanja ali druge vrste obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost pitne vode, količinsko stanje vodnega telesa ali njegovega dela, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo</p> <p>Cilj: Zagotavljanje vodnih količin za vodooskrbo prebivalcev s pitno vodo ter postavitev instrumentov za določanje ekonomske rabe vode.</p> <p>Cilj: Zagotavljanje ustreznih vodooskrbe prebivalcem na celotnem območju Slovenije.</p> <p>Cilj: Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi.</p> <p>Cilji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimalno podeljevanje vodnih pravic pobudnikom glede na potrebe in povpraševanje po rabi vode, - vzpostavitev operativnih evidenc rabe voda, - izboljšanje nadzora nad dejansko rabo voda, - določitev možnih vrst rabe vodnega dobra, - zagotavljanje vodnih količin za oskrbo s pitno vodo, - določitev ekonomske cene vode in - dvigniti nivo ozaveščenosti o trajnostni rabi vode.
12. Zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode	
Dopolnjen osnutek plana (1)	<ul style="list-style-type: none"> - Objekti znotraj območja OPPN se bodo priključevali glede na njihove potrebe na obstoječa infrastrukturna omrežja znotraj območja OPPN ali v neposredni bližini (t.j. vodovodno, kanalizacijsko, plinovodno, električno in telekomunikacijsko omrežje). - Za oskrbo objektov v območju OPPN se načrtuje: <ul style="list-style-type: none"> o Prestavitev in dograditev obstoječega tranzitnega vodovoda, ki se izvede skladno s pogoji upravljavca. o Gradnja internega vodovodnega omrežja. - Pri projektiranju je potrebno upoštevati: <ul style="list-style-type: none"> o Minimalni odmik temeljev objekta od tranzitnega vodovoda je 2,0 m oz. toliko, da se obtežba objektov preko temeljev ne prenaša na vodovodni cevovod. o Minimalni odmik dreves je 2 m in grmovnic 1 m. o V primeru, da varnostne razdalje niso zagotovljene, je potrebna ustrezna zaščita vodovodnega cevovoda. - Pri načrtovanju, gradnji, obratovanju in vzdrževanju vodovodnega omrežja je treba upoštevati vsa določila veljavnih predpisov, ki urejajo oskrbo z vodo in pridobiti soglasje upravljavca.

5.11.1.3 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

V tabeli 5-11.2 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-11.2: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Zdravje prebivalstva – pitna voda		
Okoljski cilj	Zagotavljanje ustreznih količin pitne vode*		
Merili vrednotenja	Poraba pitne vode Zdravstvena ustreznost pitne vode		
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIKI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA		
	poraba pitne vode v m³/leto	delež neustreznih vzorcev pitne vode glede na mikrobiološke preiskave	delež neustreznih vzorcev glede na kemijske analize
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo porabniki pitne vode oz. se bo poraba pitne vode zmanjšala.	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo vplivali na kakovost pitne vode oz. se bo stanje celo izboljšalo. Delež neustreznih vzorcev se bo zmanjšalo oz. bo ostalo enako.	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo vplivali na kakovost pitne vode oz. se bo stanje celo izboljšalo. Število neustreznih vzorcev se bo zmanjšalo oz. bo ostalo enako.
B vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo porabniki pitne vode vendar se poraba vode ne bo bistveno povečala. Oskrba s pitno vodo je mogoča iz obstoječega vodovoda.	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo bistveno vplivali na kakovost pitne vode. delež neustreznih vzorcev se ne bo bistveno povečal (največ 5 % neustreznih vzorcev).	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo bistveno vplivali na kakovost pitne vode. Delež neustreznih vzorcev se ne bo bistveno povečal (največ 5 % neustreznih vzorcev).
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo porabniki pitne vode vendar se poraba vode ne bo bistveno povečala ob upoštevanju omilitvenih ukrepov. Oskrba s pitno vodo je mogoča iz obstoječega vodovoda.	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo bistveno vplivali na kakovost pitne vode. delež neustreznih vzorcev se ne bo bistveno povečal ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (največ do 5%).	S planom se načrtujejo posegi, ki ne bodo bistveno vplivali na kakovost pitne vode. Delež neustreznih vzorcev se ne bo bistveno povečal ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (največ do 5%).
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo veliki porabniki pitne vode. Za potrebe oskrbe obstoječi vodovod ne bo zadostoval in bo potrebna njegova širitev.	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo imeli bistven vpliv na kakovost pitne vode; delež neustreznih vzorcev bo večji od 5 %.	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo imeli bistven vpliv na kakovost pitne vode; delež neustreznih vzorcev bo večji od 5 %.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo porabniki pitne vode in sicer na območju, kjer že v obstoječem stanju oskrba ni zadostna.	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo imeli uničujoč vpliv na kakovost pitne vode; delež neustreznih vzorcev bo večji od 10 %.	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo imeli uničujoč vpliv na kakovost pitne vode; delež neustreznih vzorcev bo večji od 10 %.

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

Ocena vpliva

Pri gradnji bodo upoštevani zakonski normativi za gradnjo internih vodovodnih priključkov. Novi objekti se bodo priključili na obstoječ vodovodni sistem, ki se bo prenovil. Na območju plana je preko vodovoda mogoča zadostna oskrba s pitno vodo. Zaradi izvedbe plana se delež neustreznih vzorcev ne bo bistveno povečal ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C). Glede na navedeno ocenjujemo neposredni, daljinski, začasni, trajni in kumulativni vpliv na pitno vodo kot nebitven (ocena C). Oceno vplivov plana na pitno vodo prikazujemo v tabeli 5-11.3. Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanim v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-11.4.

Tabela 5-11.3: Ocena vpliva plana

Ocena	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena vpliva plana - kakovost pitne vode	C	C	C	C	C

Tabela 5-11.4: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljske cilje

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalniki	Trend	Ocena	Razlaga
13. Zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode	poraba pitne vode v m ³ /leto	☹	C	Zaradi plana se bo povečala poraba pitne vode, a zagotavljanje zadostnih količin ni vprašljivo. Zaradi plana se ne bo povečalo število neustreznih vzorcev pitne vode. Posegi v okviru plana bodo izvedeni tako, da se ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne bo poslabšala kvaliteta pitne vode, zato ocenjujemo, da plan ne bo povzročil bistvene zamude v prizadevanjih za doseg tega cilja, obenem pa bo zagotovljeno tudi ohranjanje človekovega zdravja.
	delež neustreznih vzorcev pitne vode glede na mikrobiološke preiskave	☹		
	delež neustreznih vzorcev glede na kemijske analize	☹		

Omilitveni ukrepi

Omilitvene ukrepe za zmanjšanje vplivov načrtovanega plana na zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode podajamo v tabeli 5-11.5, hkrati z nosilci izvedbe omilitvenih ukrepov, nosilcem spremljanja izvedbe omilitvenih ukrepov in načini spremljanja uspešnosti omilitvenih ukrepov.

Tabela 5-11.5: Pregled potrebnih omilitvenih ukrepov

Omilitveni ukrep	Nosilec in časovni okvir OU	Nosilec spremljanja OU	Način spremljanja uspešnosti OU
Če vodovod ne more biti zgrajen tako, da poteka minimalno 0,5 m nad kanalizacijskim omrežjem, je treba v vseh križanjih s kanalizacijskim omrežjem, vodovodno omrežje zgraditi v zaščitnih ceveh, da se prepreči eventualno onesnaženje pitne vode.	Investitor v času gradnje ali upravljavec v času obratovanja v primeru rekonstrukcij	UE Radovljica	Preverjanje pred izdajo GD in UD
Po rekonstrukcijah in večjih posegih v vodovodno omrežje je potrebna učinkovita dezinfekcija vodovodnega omrežja.	upravljavec pred začetkom obratovanja	UE Radovljica	Preverjanje pred izdajo UD

5.11.2 KOPALNE VODE

5.11.2.1 NIČELNO STANJE

Območje plana nahaja delno na vplivnem območju kopalnih voda na Blejskem jezeru in prispevnega območja kopalnih voda na Blejskem jezeru. V Blejsko jezero je preko območja plana speljan kanal Radovne, ki v jezero dovaja svežo vodo. V omenjeni kanal se v obstoječem stanju ne stekajo nobene odpadne vode z območja plana.

Iz poročila o kakovosti kopalnih voda za leto 2015 (49) je razvidno, da ja na merilnem mestu Mala Zaka na Blejskem jezeru, ki je planu najbližje merilno mesto kakovost kopalne vode vse od leta 2010 odlična, kar pomeni, da je bila skladna z Pravilnikom o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda in Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (49).

5.11.2.2 PREDVIDENI VPLIVI NA KAKOVOST KOPALNIH VODA

Na kopalne vode bi plan v obstoječem stanju lahko imel vpliv posredno, preko onesnaženja tal in podzemne vode, saj zunanje površine v obstoječem stanju niso opremljene z lovilniki olj. Padavinske odpadne vode z območja plana so lahko potencialno onesnažene le z mineralnimi olji.

Na območju plana se nahaja tudi pretakališče dizelskega goriva za viličarje. Pretakališče je urejeno v obliki lovilne skleda, tla pa so izdelana v naklonu proti iztoku, ki je preko dveh lovilnikov olj speljan v zacevljeno Drbuno. Lovilnika olj sta starejše izvedbe in v družbi LIP BLED, d.o.o. tehničnih podatkov o njima nimajo (3). Na območju plana se uporabljajo in skladiščijo nevarne snovi. Skladno z zakonskimi predpisi se uporaba in skladiščenje nevarnih snovi izvaja v prostorih, kjer so zagotovljene lovilne skleda in tla brez izpustov v okolje, kar zagotavlja, da tudi v primeru nesrečnega politja nevarnih snovi ne pride do onesnaženja okolja z nevarnimi snovmi in posledično torej tudi ne do onesnaženja kopalen vode v Blejskem jezeru.

Industrijske in komunalne odpadne vode z območja plana se bodo odvajale v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s ČN Bled, kar pomeni, da do onesnaženja kopalnih vod Blejskega jezera z njimi ne bo prihajalo.

5.11.2.3 OKOLJSKI CILJI IN KAZALNIKI

V tabeli 5-11.6 smo z namenom prikaza zahtev relevantnih dokumentov ter njihovega upoštevanja v tekstualnem delu dopolnjenega osnutka plana prikazali okoljske cilje iz dokumentov za kakovost kopalnih voda, ki so pomembni za plan, ter ukrepe za doseganje teh ciljev, ki so že navedeni v obravnavanem planu.

Tabela 5-11.6: Okoljski cilji plana v povezavi z državnimi in drugimi okoljskimi cilji ter ukrepi iz plana za doseganje teh ciljev za kakovost kopalnih voda

KOPALNE VODE	
Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda	<p>Cilji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev in vzdrževanje profila kopalne vode, - določitev koledarja monitoringa, - izvedba monitoringa, - vrednotenje kakovosti in razvrstitev kopalnih voda po kakovosti, - ugotavljanje in ocenjevanje vzrokov onesnaženja, ki bi lahko vplivalo na kakovost kopalne vode in škodilo zdravju kopalcev, - obveščanje javnosti, - priprava in izvajanje ukrepov za preprečevanje izpostavljenosti kopalcev onesnaženju, - priprava in izvajanje ukrepov za zmanjševanje nevarnosti onesnaženja ter - priprava programa ukrepov, kadar je treba izboljšati kakovost kopalne vode.
	Cilj 13: Ohranjanje kakovosti kopalne vode in -doseganje vsaj zadostne kakovosti kopalne vode.
Dopolnjen osnutek plana (1)	- Za padavinsko kanalizacijo je določeno, da se mora odvajati v odvodnike preko lovilnikov olj.

5.11.2.4 OCENA VPLIVOV IN OMILITVENI UKREPI

Metoda vrednotenja vplivov plana

V tabeli 5-11.7 prikazujemo lestvico za vrednotenje vplivov plana glede na kazalnike spremljanja stanja okolja in doseganje okoljskega cilja.

Tabela 5-11.7: Metoda vrednotenja vplivov plana

Prvina okolja	Zdravje prebivalstva – kopalne vode
Okoljski cilj	Ohranjanje kakovosti kopalne vode in doseganje vsaj zadostne kakovosti kopalne vode.
Merila vrednotenja	kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru
METODA VREDNOTENJA	KAZALNIK SPREMLJANJA STANJA OKOLJA
	kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru, na kopalnem območju Mala Zaka (merilna postaja pomol 2)
A ni vpliva, vpliv je pozitiven	S planom se načrtujejo posegi, ki bi lahko imeli za posledico izboljšanje stanja kopalnih voda kot so npr. čistilne naprave ali pa se s planom načrtujejo posegi, ki pomenijo ukinitve dejavnosti, ki so odvajale onesnažene vode v kopalne vode.
B vpliv je nebitven	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir odpadnih voda, ki se bodo neposredno ali posredno odvajale v kopalne vode. Odpadne vode se pred odvajanjem v kopalne vode očistijo na čistilnih napravah oz. lovilnikih olj, zato nimajo bistvenega vpliva na kakovost kopalne voda – ne vplivajo na razvrstitev v razred kakovosti kopalne vode po koncu kopalne sezone.
C vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir odpadnih voda ki se bodo neposredno ali posredno odvajale v kopalne vode. Odpadne vode se pred odvajanjem v kopalne vode očistijo na čistilnih napravah oz. lovilnikih olj. Ker se odpadne vode ne čistijo zadostno, je treba za zagotovitev nebitvenega vpliva upoštevati omilitvene ukrepe. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov plan ne bo vplival na razvrstitev v razred kakovosti kopalne vode po koncu kopalne sezone.
D vpliv je bistven (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir odpadnih voda ki se bodo neposredno ali posredno odvajale v kopalne vode. Odpadne vode se pred odvajanjem v kopalne vode očistijo na čistilnih napravah oz. lovilnikih olj. Čiščenje odpadnih vod ni zadostno, plan pa ne predvideva ukrepov za zagotavljanje ustreznega čiščenja. Posledično bo plan negativno vplival na razvrstitev kopalne vode tako, da se bo razvrstila v en slabši kakovostni razred na lestvici slabe, zadostne, dobre ali odlične.
E vpliv je uničujoč (kljub upoštevanju omilitvenih ukrepov)	S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir odpadnih voda ki se bodo neposredno ali posredno odvajale v kopalne vode. Odpadne vode se pred odvajanjem v kopalne vode ne očistijo na čistilnih napravah oz. lovilnikih olj. Plan ne predvideva ukrepov za zagotavljanje ustreznega čiščenja. Posledično bo plan negativno vplival na razvrstitev kopalne vode tako, da se bo razvrstila v dva ali več slabših kakovostnih razredov na lestvici slabe, zadostne, dobre ali odlične.

*Upoštevana specialna zakonodaja: Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda

Ocena vplivov plana

S planom se načrtujejo posegi, ki bodo vir odpadnih voda. S planom se načrtuje preureditev padavinske kanalizacije in namestitvev ustreznih lovilnikov olj, zato bodo padavinske odpadne vode pred odvajanjem v odvodnik zalednih voda in dalje delno v Rečico, delno pa v Miško oz. Jezernico in Blejsko Jezero ustrezno očiščene. Zaradi navedenega ne pričakujemo negativnih vplivov na kopalne vode.

Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni. Začasni vpliv plana v času gradnje ocenjujemo kot nebitven (ocena B). Trajni, neposredni in posredni ter daljinski vpliv prav tako ocenjujemo kot nebitven (ocena B).

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanim v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-11.8.

Tabela 5-11.8: Ocena vpliva plana na kakovost kopalnih voda

	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
ocena plana - kakovost kopalnih voda	B	B	B	B	B

Vpliv plana na okoljski cilj skladno z merili vrednotenja opisanim v tem poglavju smo ocenili v tabeli 5-11.9.

Tabela 5-11.9: Presoja ugotovljenih vplivov plana na okoljski cilj

Okoljski cilj	Kazalniki stanja okolja		Skupna ocena vpliva plana na okoljski cilj plana in razlaga	
	Kazalnik	Trend	Ocena	Razlaga
13. Ohranjanje kakovosti kopalne vode in -doseganje vsaj zadostne kakovosti kopalne vode.	kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru, na kopalnem območju Mala Zaka (merilna postaja pomol 2)	☹	B	Plan bo vir padavinskih odpadnih vod z utrjenih površin, ki se bodo ustrezno očističene na lovilnikih olj in peskolovih preden se bodo odvajale preko novega odvodnika zalednih voda delno tudi v potok Mišca oz. Jezernica in nato v Blejsko jezero. Zato ocenjujemo, da plan ne bo imel vpliva kakovost kopalnih voda. Prav tako ne pričakujemo poslabšanja razvrstitve glede na kakovostni razred kopalnih voda. Plan ne bo povzročal zamud pri doseganju okoljskih ciljev.

Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

5.11.3 OCENA VPLIVA NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI

V tabeli 5-11.10 prikazujemo vse podocene prvih okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ljudi in skupno oceno za vpliv na zdravje ljudi. Razlaga podocen je razvidna iz predhodnih poglavij tega okoljskega poročila, zato jih na tem mestu ne ponavljamo.

Tabela 5-11.10: Ocena vpliva plana na zdravje ljudi.

Ocena vpliva plana na			Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Podnebne spremembe in zrak			B	B	B	B	B
Površinske vode in raba vode			C	C	C	C	C
Odpadne vode			C	C	C	B	C
Podzemne vode in tla			C	C	C	C	C
Hrup			A	A	A	C	A
Odpadki			B	B	B	B	B
Svetlobno onesnaževanje			B	B	B	B	B
Kakovost okolja	urbanega	Pitna voda	C	C	C	C	C
		Kopalne vode	B	B	B	B	B
Skupna ocena vpliva plana na zdravje ljudi			C	C	C	C	C

Skupno ocenjujemo vpliv plana na zdravje ljudi kot nebitven (ocena C) ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ki so navedeni v poglavjih za posamezne prvine okolja, na katere je vpliv ocenjen s C.

6 UGOTOVITVE V PRIMERU PREVERITVE ALTERNATIV

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

Alternative glede lokacije in smeri ter obsega in velikosti:

Za lokacijo in smer ter obseg in velikost plana alternative v tej fazi niso bile preverjane, saj se plan nanaša na že z OPN določeno morfološko enoto, znotraj katere že desetletja obratuje družba LIP BLED, d.o.o. Z OPN se je tudi določilo, da se bodo dejavnosti znotraj te morfološke enote urejale z OPPN. O pripravi OPPN je Občina Bled tudi izdala Sklep o začetku postopka priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje RE – 6 (LIP BLED) (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 71/2015).

Znotraj plana je določenih več območij (E-1 do E-7) znotraj katerih je po določilih plana dovoljeno graditi nove objekte oz. prizidke. Lokacija posameznih E-jev je bila določena na podlagi lege obstoječih objektov, ki jih investitor namera širiti, dotrajanih objektov, ki se bodo porušili ter lastnosti tehnološkega postopka – upoštevajoč, na katerem delu so potrebne povzne površine in kje morebitna dodatna skladišča. Ker družba LIP BLED, d.o.o. ne more natančno oceniti pogojev na trgu v naslednjih desetletjih, še ni točno določilo, katere vrste objektov bodo stale na posameznih območjih, saj želi ohraniti prosto izbiro (znotraj omejitev glede na dopustne objekte po planu) glede na to, kaj bo pokazal čas in trg. Omejitve so bile upoštevane glede umestitve objektov po smernicah, ki so jih za območje plana podali nosilci urejanja prostora (glej tabelo 3-1).

Alternative glede postopkov gradnje:

Alternative glede postopkov gradnje niso bile presoјane, saj se s planom ne določa načina gradnje. Določeno je le, da je dopustna gradnja fotovoltaike in izraba obnovljivih virov energije. Plan tudi ne spreminja namenske rabe tal, ki ostaja IG. Na območju plana se ohranja obstoječa dejavnost – proizvodnja notranjih vrat družbe LIP BLED, d.o.o. S planom se tudi omejujejo maksimalni gabariti novih objektov znotraj območij E-1 do E-9.

Način gradnje bo določen na podlagi IDZ in PGD dokumentacije za vsak nov objekt, ki se bo na območju plana gradil in bo prilagojen cenovno in energetsko najbolj ugodni varianti načina gradnje v posameznem časovnem obdobju.

Alternative glede metod dela:

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

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

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

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

Okoljske značilnosti, ki bi bile z izvedbo plana lahko prizadete

Pri okoljskih značilnostih območja, ki bi bile z izvedbo plana lahko prizadete, nas glede na plan in ničelno stanje na območju plana, zanima predvsem vpliv na zrak, hrup in nevarnosti zaradi možnosti pojava erozije ter vpliv na kopalne vode Blejskega jezera.

Kakovost zraka na območju obravnavanega posega je dobra, saj gre za dobro prevetreno območje. Ocenjujemo, da se zaradi načrtovanega plana kakovost zraka na obravnavanem območju ne bo bistveno poslabšala. S planom se ne načrtujejo ceste z velikimi pretoki vozil. Zaradi predvidenih povečanih proizvodnih zmogljivosti se bo nekoliko povečal promet s tovornimi in osebnimi vozili, možna je pa tudi postavitev novih naprav, ki bodo vir emisije

snovi v zrak, gre predvsem za lesni prah. Ker bodo te naprave obravnavane pri spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za emisije snovi v zrak in bodo zajete v monitoring zraka ocenjujemo, da ti viri ne bodo čezmerno obremenjevali okolja, ker bodo morali obratovati skladno z veljavno zakonodajo. Prav tako bodo morale v skladu z zakonodajo obratovati vse kurilne naprave za potrebe ogrevanja objektov. Z namenom zmanjšanja vplivov obravnavanega plana na zrak smo določili omilitvene ukrepe, s katerimi se bo zagotovilo, da emisije snovi v zrak ne bodo čezmerne (tabela 5-2.7).

Obravnavani poseg je skladno z zakonodajo vir hrupa. Hrup bo v času obratovanja plana povzročal promet z osebnimi vozili, tovornimi vozili in tehnološkimi napravami. Glede na podatke o obstoječih ravneh hrupa na območju plana, so ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom presežene pri stanovanjskih objektih VO6 na naslovu Triglavska cesta 8 in VO7 na naslovu Poljšiška cesta 2 zaradi obratovanja ciklonov kurilnice. Ker se bodo pred izvedbo plana cikloni kurilne naprave sanirali, bodo pričakovane ravni hrupa na območju plana po izvedbi vseh posegov nižje kot v obstoječem stanju.

Kljub temu smo določili omilitvene ukrepe (tabela 5-6.8). Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov za hrup ne pričakujemo čezmernega obremenjevanja okolja.

Na območju plana se bo na novo uredil sistem odvajanja zalednih voda, s čimer se bo poplavna varnost na območju plana izboljšala, za objekte izven območja plana pa se ne bo spremenila. Posledično se bo tudi zmanjšala možnost pojava erozije zaradi voda. Ponikanje padavinskih voda na območju plana ni mogoče zaradi možnosti pojava erozije. Vse industrijske in komunalne odpadne vode z območja plana se bodo stekale v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s ČN Bled, ki ima dovolj prostih kapacitet, tudi če se bo na območju plana povečala količina odpadnih vod, ki se stekajo v kanalizacijo. Da vpliv odpadnih voda na okolje ne bo bistven, smo določili omilitvene ukrepe.

Območje plana se nahaja delno na vplivnem območju kopalnih voda na Blejskem jezeru in prispevnega območja kopalnih voda na Blejskem jezeru. V Blejsko jezero je preko območja plana speljan kanal Radovne, ki v jezero dovaja svežo vodo. V omenjeni kanal se v obstoječem stanju in tudi po izvedbi plana ne bodo stekale nobene odpadne vode z območja plana. Obstaja potencialna možnost onesnaženja kopalnih voda posredno, preko tal in podzemne vode zaradi prometa po utrjenih površinah ter skladiščenja nevarnih snovi na območju plana. Ker bodo vse utrjene površine opremljene z lovilniki olj, očiščene vode pa speljane v potok Rečica, ki se steka v Savo Dolinko in ne v Blejsko jezero in bodo vse nevarne snovi skladiščene v skladiščih, ki imajo zagotovljeno varovanje tudi v primeru razlitja nevarnih snovi (ustrezne lovilne skleda in tla urejena brez odtokov v okolje), ne pričakujemo negativnih vplivov na kopalne vode. Iz poročila o kakovosti kopalnih voda za leto 2015 (49) je razvidno, da je na merilnem mestu Mala Zaka na Blejskem jezeru, ki je planu najbližje merilno mesto kakovost kopalne vode vse od leta 2010 odlična, kar pomeni, da je bila skladna z Pravilnikom o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda in Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (49).

Problemi povezani z območji s posebnim pravnim režimom

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

Problemi povezani z varovanimi območji

V območju daljinskega vpliva se nahaja zavarovano območje ID 113 Rastišče Loeselove grezovke na Bledu ter zavarovano območje ID 651 Močvirje pri Podhому, vendar plan nanj ne bo vplival (glej obrazložitev v tabeli 2-1, vrstica »narava«).

Verjeten razvoj okolja, če se plan ne bi izvedel

Če se plan ne bi izvedel, bi se lahko obstoječe dejavnosti na območju plana odvijale nemoteno dalje v sedanjih okvirih. Ker v obstoječem stanju odvajanje padavinskih in zalednih voda ni ustrezno urejeno, obstaja realna možnost poplavljanja in onesnaženja površinskih vodotokov z mineralnimi olji. S planom se načrtuje sanacija zatečenega stanja in izboljšanje razmer. Na območju plana v obstoječem stanju obratuje tudi čezmerni vir hrupa (kotlovnica), kar se je ugotovilo pri izdelavi modelnega izračuna za potrebe okoljskega poročila in ta problem kljub rednemu izvajanju obratovalnega monitoringa hrupa ni bil zaznan. S planom se bo stanje saniralo, tako da pri najbližjih objektih z varovanimi prostori ravni hrupa ne bodo več čezmerne.

8 OPIS MOŽNIH OMILITVENIH UKREPOV TER NAČIN NJIHOVEGA SPREMLJANJA

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

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

8.1 SMERNICE PRISTOJNIH INŠTITUCIJ, KI NISO BILE V CELOTI UPOŠTEVANE

Pri pripravi plana so bile smernice v celoti upoštevane, kar je razvidno iz tabele 3-1 v poglavju 3.

8.2 OMILITVENI UKREPI

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

Tabela 8-1: Omilitveni ukrepi po posameznih prvinah okolja

Prvina okolja	Omilitveni ukrep
Podnebne spremembe	/
Zrak	<ul style="list-style-type: none"> Transportne poti znotraj plana morajo biti asfaltirane in redno vzdrževane, da na njih ni ostankov zemlje, prahu in žagovine, da se prepreči emisije prahu v zrak
Površinske vode in raba vode	<ul style="list-style-type: none"> Enaki kot za prvino »Odpadne vode«
Tla in podzemne vode	<ul style="list-style-type: none"> Parkirne površine morajo biti omejene z betonskimi robniki, stiki robnikov s parkirno površino naj bodo izvedeni vodo in olje tesno.
Odpadne vode	<ul style="list-style-type: none"> V primeru, da se bo plan izvajal fazno, je treba vse delno zgrajene utrjene površine sočasno opremiti z ustrezno dimenzioniranimi lovilniki olj v skladu s standardom SIST EN 858-2. Na zunanjih površinah, kjer se bo izvajala manipulacija z nevarnimi snovmi, ne smejo biti v neposredni bližini jaški za padavinsko vodo, da ob morebitnem razlitju nevarnih snovi le-te ne bi stekle v padavinsko kanalizacijo in dalje v površinske vodotoke.
Hrup	<ul style="list-style-type: none"> Pri preveritvi pričakovanih ravni hrupa gradnje je treba določiti takšne vrste gradbenih strojev ter dnevne čase obratovanja gradbenih strojev, da ravni hrupa gradnje pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bodo presegale mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom, kar se preveri v strokovni oceni obremenitve okolja s hrupom, ki je kot elaborat obvezen sestavni del projekta PGD. V primeru drugače umeščenih dejavnosti na površine za razvoj objektov E-1 – E-9, kot je predvideno v 11. členu OPPN LIP BLED, je treba v fazi priprave PGD projekta oceniti pričakovano emisijo hrupa posega, ki ne sme povečati predvidenih emisij hrupa v tem Elaboratu oz. je treba določiti dodatne omilitvene ukrepe tako, da emisije hrupa na mestih ocenjevanja hrupa ne bodo presegale predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa Merilno mesto MM4 pred stanovanjskim objektom na naslovu Triglavska cesta 8 je treba vključiti v vse prihodnje meritve hrupa v okviru predpisanega obratovalnega monitoringa hrupa. Po sanaciji obstoječega izpusta (t.j. ciklonov) kurilne naprave je treba izvesti prve meritve hrupa na merilnem mestu MM4 pred stanovanjsko stavbo na naslovu Triglavska cesta 8 v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.
Odpadki	/
Svetlobno onesnaževanje	<ul style="list-style-type: none"> Izdelati je treba Načrt razsvetljave, sanirati obstoječo čezmerno razsvetljavo in pri načrtovanju novih objektov upoštevati izdelan načrt razsvetljave
Naravni viri - energija	/
Narava	<ul style="list-style-type: none"> Z območja plana je treba odstraniti japonski dresnik in žlezavo nedotiko. Ker se območje z japonskim dresnikom nahaja na vplivnem območju kopalnih voda, naj je treba invazivne rastlinske vrste odstraniti mehansko in ne s kemičnimi sredstvi (FFS). Preden se bo vrhnja humusna plast z območja plana namenila za ureditev zelenih površin na drugi lokaciji znotraj območja plana, je treba preveriti, da v njej niso prisotni deli invazivnih vrst (vključno s semeni), v nasprotnem primeru je treba takšno zemljinu oddati kot odpadke.
Kulturna krajina in kulturna dediščina	/
Zdravje ljudi – pitna voda	<ul style="list-style-type: none"> Če vodovod ne more biti zgrajen tako, da poteka minimalno 0,5 m nad kanalizacijskim omrežjem, je treba v vseh križanjih s kanalizacijskim omrežjem, vodovodno omrežje zgraditi v zaščitnih ceveh, da se prepreči eventualno onesnaženje pitne vode. Po rekonstrukcijah in večjih posegih v vodovodno omrežje je potrebna učinkovita dezinfekcija vodovodnega omrežja
Zdravje ljudi – kakovost kopalnih voda	/

9 PREDVIDENI NAČINI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA V ČASU IZVAJANJA PLANA

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

10 OPIS POTEKA IZDELAVE OKOLJSKEGA POROČILA Z VSEMI TEŽAVAMI

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

11 NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH OKOLJSKEGA POROČILA

Pri izdelavi okoljskega poročila so sodelovali naslednji izdelovalci:

- Mojca Klemenčič Lipovec, univ.dipl.biol.
- Alenka Markun, univ.dipl. kem.
- mag. Špela Cenček, univ.dipl.inž.kraj.arh
- Aleš Klavžar, univ.dipl.kem.

Pri izdelavi okoljskega poročila niso sodelovali zunanji sodelavci.

12 LOČEN PRIKAZ UGOTOVITEV ZA VAROVANA OBMOČJA

Obravnavani plan se ne nahaja na zavarovanem območju ali na območju Nature 2000. V območju daljinskega vpliva se nahajata zavarovano območje ID 113 Rastišče Loeselove grezovke na Bledu zavarovano območje ID 651 Močvirje pri Podhomu, slednje ima tudi status Natura 2000 SAC SI3000154 Bled – Podhom, ki pa med kvalifikacijskimi vrstami nima določenih gozdnih kur, na katere ima plan lahko vpliv. V tabeli 2-1 smo v vrstici »narava« utemeljili zakaj plan na varovana območja ne bo imel vpliva in zato nismo izdelali dodatka za varovana območja.

13 POLJUDEN POVZETEK UGOTOVITEV OKOLJSKEGA POROČILA Z OBRAZLOŽITVIJO

V tem okoljskem poročilu smo presojali Dopolnjen osnutek Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje RE-6 (Lip Bled), za katerega je Ministrstva za okolje in prostor izdalo odločbo, da je potrebno izvesti celovito presojo vplivov na okolje. Plan ureja območje obstoječe tovarne LIP BLED, d.o.o. S planom se ureja odvajanje padavinskih in zalednih voda z območja plana, zunanje parkirne in utrjene površine ter površine za možne širitve objektov.

Velikost območja plana znaša 8,32 ha. Na območju plana so dovoljeni le ne stanovanjski objekti. Na površinah predvidenih za nove objekte bo možno graditi naslednje vrste objektov:

- CC-SI 12510: Industrijske stavbe
- CC-SI 12520: Rezervoarji, silosi in skladišča
- CC-SI 12203: Druge poslovne stavbe

- CC-SI 12420: Garažne stavbe
- CC-SI 12301: Trgovske stavbe (le kot dopolnilna dejavnost k osnovni proizvodni oz. obrtni dejavnosti) CC-SI 12510: Industrijske stavbe)
- CC-SI 12112: Gostilne, restavracije in točilnice (ki služijo območju OPPN)
- CC-SI 12740: Druge stavbe, ki niso uvrščene drugje (samo gasilski domovi)
- CC-SI 21110: Avtoceste, hitre ceste, glavne ceste in regionalne ceste (samo cestni priključki, prometne površine izven vozišča – parkirišča in garaže za tovorna vozila, ki presegajo 3,5 t, za priklopnike teh motornih vozil in za dostavna vozila, ter prometna signalizacija in prometna oprema ter cestne inštalacije in tehnične naprave in drugi objekti, namenjeni varnosti prometa, zaščiti ceste ter zemljišč in objektov vzdolž ceste pred vplivi prometa)
- CC-SI 21120: Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste
- CC-SI 21210: Glavne in regionalne železniške proge (samo naprave in objekti za potrebe železniške proge – industrijskega tira)
- CC-SI 21520: Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti
- CC-SI 21530: Sistemi za namakanje in osuševanje, akvadukti
- CC-SI 222: Lokalni cevovodi, lokalni elektroenergetski vodi in lokalna komunikacijska omrežja
- CC-SI 23020: Elektarne in drugi energetski objekti (individualne ali centralne kotlovnice v objektih)
- CC-SI 24205: Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje (ograje, oporni zid, škarpa)

Plan na celotnem območju dopušča postavitev naslednjih enostavnih in nezahtevnih objektov: majhna stavba, majhna stavba kot dopolnitev obstoječe pozidave, pomožni objekti v javni rabi, ograja do višine 2,2 m, podporni zid, priključek na objekte gospodarske javne infrastrukture in daljinskega ogrevanja, samostojno parkirišče, vodno zajetje in objekt za akumulacijo vode in namakanje, objekti za oglaševanje, pomožni komunalni objekt, pomožni objekti namenjeni obrambi in varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami, ter pomožni objekt za spremljanje stanja okolja in naravnih pojavov.

Plan v grafični prilogi določa območja z označeno gradbeno mejo, znotraj katere se lahko gradijo novi objekti oz. širijo obstoječi. Plan je kot območja za širitev novih objektov določil območja kot je navedeno v tabeli 13-1:

Tabela 13-1: Območja za gradnjo objektov na območju plana in maksimalne velikosti objektov

Območje	Namen objekta	Maksimalni gabariti objekta	Obstoječa površina objekta (m ²)	Maksimalna dovoljena površina objekta (m ²)
E-1	pretežno parkiranje, kot dopolnilne dejavnosti v objektu so dopustne tudi poslovno-upravna, trgovska ali storitvena dejavnost	52 x 43	0	2.260,36
E-2	skladiščna in logistična dejavnost (dopustna samo nadstrešnica oz. nadstrešnice, ki tvorijo usklajeno celoto)	39, 20, 14, 42, 25	0	1.136,41
E-3	E-3.1: skladiščna in logistična dejavnost	mnogokotnik, nepravilnih oblik	20.348,25	36.005,80
	E-3.2: skladiščna in logistična dejavnost			
	E-3.3: proizvodna dejavnost			
	E-3.4: poslovno-upravna, skladiščna in proizvodna dejavnost			
	E-3.5: energetika (energetski objekt)			
E-4	poslovno-upravna, skladiščna in proizvodna dejavnost (dopustna samo nadstrešnica oz. nadstrešnice, ki tvorijo usklajeno celoto ter glavni vhod kot oblikovni poudarek)	7 x 70	0	492,58
E-5	skladiščna in logistična dejavnost (dopustna samo nadstrešnica oz. nadstrešnice, ki tvorijo usklajeno celoto)	mnogokotnik, nepravilnih oblik	0	1.675,98
E-6	skladiščna in logistična dejavnost ter energetika (energetski objekt)	24x48	0	1.151,89
E-7	skladiščna in logistična dejavnost	mnogokotnik, nepravilnih oblik	0	2.192,40
E-8	skladiščna in logistična dejavnost	30x43	0	1.312,63
E-9	vratarnica z nadstrešnico preko vozišča, z BTP do 100 m ²	17 x 15	0	256,31
obstoječ objekt 1 (sever)		25 x 46	1.145,02	1.145,02
obstoječ objekt 2 (jug)		61x17	1.047,23	1.047,23
SKUPAJ			22.540,50	48.676,61

Vpliv na varovana območja:

Plan bi lahko v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja lahko razvrstili med posege iz priloge 2, poglavje II. – območja proizvodnih dejavnosti:

- Postavitev industrijske stavbe ali skladišča: z 20 m neposrednega vpliva na vse skupine in 250 m daljinskega vpliva na gozdne kure,
- Postavitev objektov javne razsvetljave in postavitev razsvetljave stavb: z ničelnim neposrednim vplivom in 100 m daljinskim vplivom na netopirje, nočne metulje in hrošče.

Ker posegi na območju plana presegajo meje za predhodne postopke in ker posledično obstaja možnost, da bo zanje potrebna presoja vplivov na okolje, smo upoštevali za plan daljinski vpliv v radiju 500 m, kolikor znaša dvokratnik daljinskega vpliva za tovrstne posege iz priloge 2. V območju neposrednega vpliva se ne nahajajo varovana območja narave, niti se ne nahajajo na samem območju plana, se pa v območju daljinskega vpliva nahajata zavarovano območje ID 113 Rastišče Loeselove grezovke na Bledu (na razdalji 38 m zračne linije) in zavarovano območje ID 651 Močvirje pri Podhому (na razdalji 301 m zračne linije), slednje ima tudi status Natura 2000 SAC SI3000154 Bled – Podhom, ki pa med kvalifikacijskimi vrstami nima določenih gozdnih kur, na katere ima plan lahko vpliv.

Ker plan ne bo vplival na varovana območja nismo izdelali Dodatka za varovana območja v skladu s citiranim pravilnikom.

Preučene alternative

Alternative pri obstoječem planu niso bile obravnavane, ker je plan izdelan za območje, kjer se že v obstoječem stanju izvaja proizvodna dejavnost, ki bo na območju plana ostala tudi v prihodnje. Pri določitvi E-območij, kjer so možne širitve in gradnje novih objektov, so bile upoštevane omejitve iz smernic nosilcev urejanja prostora. Plan ne določa tehnologij oziroma načina gradenj objektov, Namenska raba se s planom ne spreminja. Plan tudi ni preverjal alternativ glede tehnologij, saj se na območju plana ohranja obstoječa dejavnost.

Okoljska izhodišča

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

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

1. Zmanjšanje emisije toplogrednih plinov.
2. Ohranitev kakovosti zraka.
3. Zagotavljanje dobre kakovosti vodotokov in drugih površinskih voda.
4. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod.
5. Ohranjanje kakovosti podzemnih voda.
6. Zmanjšanje vnosa nevarnih snovi in drugih snovi v tla.
7. Zmanjševanje izpostavljenosti ljudi čezmernemu hrupu.
8. Povečanje snovne izrabe odpadkov ter okolju neškodljivo odstranjevanje odpadkov.
9. Varstvo ljudi pred škodljivim delovanjem svetlobnega onesnaževanja.
10. Trajnostna raba energije.
11. Varstvo kulturne krajine.
12. Zagotavljanje ustreznih količin in zdravstvene ustreznosti pitne vode.
13. Ohranjanje kakovosti kopalne vode.

Vplive plana na okoljske cilje smo ocenjevali glede na:

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

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

1. Prvine okolja:

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

2. Okoljski problemi:

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

3. Varovana območja:

- elementi narave: prednostno varovani habitatni tipi, naravne vrednote, ekološko pomembna območja, območja predlagana za zavarovanje, zavarovana območja in Natura območja
- elementi kulturne dediščine: **objekti in območja KD, kompleksno varstvo kulturne krajine;**
- prebivalstvo in zdravje ljudi: **pitna voda, kopalne vode.**

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

Pri ocenjevanju vplivov planov smo ugotovili, da plan ne bo povzročal vplivov, ki so bistveni (ocena D) in ne bo povzročal vplivov, ki so uničujoči (ocena E). Vplive plana smo ocenili kot pozitivne (ocena A), kot ne bistvene (ocena B) ter kot ne bistvene ob upoštevanju omilitvenih ukrepov (ocena C). Vplive plana na okolje smo ocenili kot prikazujemo v tabeli 13-2.

Tabela 13-2: Ocena vpliva plana (povzetek ocen po prvinah)

Ocena plana	Neposredni vpliv	Daljinski vpliv	Kumulativni vpliv	Začasni vpliv	Trajni vpliv
Podnebne spremembe	B	B	B	B	B
Zrak	C	C	C	B	C
Površinske vode in raba vode	C	C	C	C	C
Podzemne vode in vpliv na tla	C	C	C	C	C
Odpadne vode	C	C	C	B	C
Hrup	A	A	A	C	A
Opadki	B	B	B	B	B
Svetlobno onesnaževanje	C	C	C	B	C
Naravni viri - raba energije	B	B	B	B	B
Kulturna krajina in kulturna dediščina	A	A	A	B	A
Prebivalstvo in zdravje ljudi – pitna voda	C	C	C	C	C
Prebivalstvo in zdravje ljudi – kopalne vode	B	B	B	B	B
Prebivalstvo in zdravje ljudi – SKUPNA OCENA	C	C	C	C	C

Omilitveni ukrepi, ki smo jih določili v postopku izdelave okoljskega poročila, so zbrani v tabeli 13-3.

Tabela 13-3: Omilitveni ukrepi določeni za izvedbo plana

Prvina okolja	Omilitveni ukrep
Podnebne spremembe	/
Zrak	<ul style="list-style-type: none"> Transportne poti znotraj plana morajo biti asfaltirane in redno vzdrževane, da na njih ni ostankov zemlje, prahu in žagovine, da se prepreči emisije prahu v zrak
Površinske vode in raba vode	<ul style="list-style-type: none"> Enaki kot za prvino »Odpadne vode«
Tla in podzemne vode	<ul style="list-style-type: none"> Parkirne površine morajo biti omejene z betonskimi robniki, stiki robnikov s parkirno površino naj bodo izvedeni vodo in olje tesno.
Odpadne vode	<ul style="list-style-type: none"> V primeru, da se bo plan izvajal fazno, je treba vse delno zgrajene utrjene površine sočasno opremiti z ustrezno dimenzioniranimi lovilniki olj v skladu s standardom SIST EN 858-2. Na zunanjih površinah, kjer se bo izvajala manipulacija z nevarnimi snovmi, ne smejo biti v neposredni bližini jaški za padavinsko vodo, da ob morebitnem razlitju nevarnih snovi le-te ne bi stekle v padavinsko kanalizacijo in dalje v površinske vodotoke.
Hrup	<ul style="list-style-type: none"> Pri preveritvi pričakovanih ravni hrupa gradnje je treba določiti takšne vrste gradbenih strojev ter dnevne čase obratovanja gradbenih strojev, da ravni hrupa gradnje pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bodo presegale mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom, kar se preveri v strokovni oceni obremenitve okolja s hrupom, ki je kot elaborat obvezen sestavni del projekta PGD. V primeru drugače umeščenih dejavnosti na površine za razvoj objektov E-1 – E-9, kot je predvideno v 11. členu OPPN LIP BLED, je treba v fazi priprave PGD projekta oceniti pričakovano emisijo hrupa posega, ki ne sme povečati predvidenih emisij hrupa v tem Elaboratu oz. je treba določiti dodatne omilitvene ukrepe tako, da emisije hrupa na mestih ocenjevanja hrupa ne bodo presegale predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa Merilno mesto MM4 pred stanovanjskim objektom na naslovu Triglavska cesta 8 je treba vključiti v vse prihodnje meritve hrupa v okviru predpisanega obratovalnega monitoringa hrupa. Po sanaciji obstoječega izpusta (t.j. ciklonov) kurilne naprave je treba izvesti prve meritve hrupa na merilnem mestu MM4 pred stanovanjsko stavbo na naslovu Triglavska cesta 8 v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vires hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje.
Odpadki	/
Svetlobno onesnaževanje	<ul style="list-style-type: none"> Izdelati je treba Načrt razsvetljave, sanirati obstoječo čezmerno razsvetljavo in pri načrtovanju novih objektov upoštevati izdelan načrt razsvetljave
Naravni viri - energija	/
Narava	<ul style="list-style-type: none"> Z območja plana je treba odstraniti japonski dresnik in žlezavo nedotiko. Ker se območje z japonskim dresnikom nahaja na vplivnem območju kopalnih voda, naj je treba invazivne rastlinske vrste odstraniti mehansko in ne s kemičnimi sredstvi (FFS). Preden se bo vrhnja humusna plast z območja plana namenila za ureditev zelenih površin na drugi lokaciji znotraj območja plana, je treba preveriti, da v njej niso prisotni deli invazivnih vrst (vključno s semeni), v nasprotnem primeru je treba takšno zemljino oddati kot odpadke.
Kulturna krajina in kulturna dediščina	/
Zdravje ljudi – pitna voda	<ul style="list-style-type: none"> Če vodovod ne more biti zgrajen tako, da poteka minimalno 0,5 m nad kanalizacijskim omrežjem, je treba v vseh križanjih s kanalizacijskim omrežjem, vodovodno omrežje zgraditi v zaščitnih ceveh, da se prepreči eventualno onesnaženje pitne vode. Po rekonstrukcijah in večjih posegih v vodovodno omrežje je potrebna učinkovita dezinfekcija vodovodnega omrežja
Zdravje ljudi – kakovost kopalnih voda	/

Ob upoštevanju navedenih omilitvenih ukrepov je izvedba obravnavanega plana možna in ne bo povzročala bistvenih ali uničujočih okoljskih vplivov. Obravnavani dopolnjen osnutek plana

z omilitvenimi ukrepi, ki so bili določeni v postopku priprave tega okoljskega poročila, še ni dopolnjen. Z omilitvenimi ukrepi naj se dopolni predlog plana.

Pri pripravi plana so bile smernice v celoti upoštevane.

Za obravnavani plan smo določili tudi potreben monitoring oziroma načine spremljanja plana ter ugotavljanje vpliva plana na posamezne kazalnike, ki smo jih določili za spremljanje stanja okolja. V tabeli 13-4 v nadaljevanju smo zbrali načine spremljanja stanja okolja (monitoring) v času izvajanja plana.

Tabela 13-4: Kazalniki spremljanja stanja okolja, viri podatkov in način spremljanja kazalnikov

Prvina okolja	Kazalnik spremljanja stanja okolja	Vir podatka	Način spremljanja stanja kazalnika
Podnebne spremembe	emisija toplogrednih plinov CO ₂ in NO _x iz kotlovnice v kg/leto	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Zrak	onesnaženost zraka glede na koncentracije SO ₂ , NO ₂ , PM10, Pb, benzena in ozona v zraku	ARSO, podatki iz državnih evidenc	Poročilo*
	število industrijskih izpustov v zrak s preseženimi mejnimi vrednostmi parametrov	LIP BLED, d.o.o., poročila o obratovalnem monitoringu snovi v zraku, izdelajo se vsako 3. leto	
Vode – površinske vode	pojavljanje oljnih madežev na vodni gladini dolvodno na potoku Rečica, izven območja plana	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Vode – odpadne vode	- količina komunalne in industrijske odpadne vode, merjena s porabo vode iz vodovoda iz objektov na območju plana v m ³ - preseženi parametri na izpustih industrijskih odpadnih voda	LIP BLED, d.o.o.	
Podzemne vode in tla	- površina utrjenih zemljišč, s katerih se padavinske odpadne vode odvajajo preko lovilnikov olj v odvodnike v m ² , - število vgrajenih lovilnikov olj in njihova zmogljivost -	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Hrup	- Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih	LIP BLED, d.o.o., podatki iz poročila o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa	Poročilo*
Odpadki	- količina zbranih mešanih komunalnih odpadkov (kg/leto in kg/zaposlenega) - število vrst in količina ostalih odpadkov iz proizvodnje (t odpadkov /leto/ št. ali t proizvedenih vrat)	LIP BLED, d.o.o., Letna poročila o nastajanju in predelavi odpadkov	Poročilo*
Svetlobno onesnaževanje	- celotna električna moč svetil vgrajenih za zunanjo razsvetljavo v W/m ² na območju plana	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Naravni viri – raba energije	- delež rabe obnovljivih virov energije	LIP BLED, d.o.o.	Poročilo*
Kulturna krajina in kulturna dediščina	- izgled krajinske slike in berljivost prostorskega reda	Street wiew aplikacija, Atlas okolja, terenski ogledi	Poročilo*
Zdravje prebivalstva – pitna voda	- poraba pitne vode v m ³ /leto na območju plana - delež neustreznih vzorcev pitne vode glede na mikrobiološke preiskave - delež neustreznih vzorcev glede na kemijske analize	Infrastruktura Bled d.o.o.	Poročilo*
Zdravje prebivalstva – kopalne vode	- kakovost kopalne vode na Blejskem jezeru, na kopalnem območju Mala Zaka (merilna postaja pomol 2)	Letna poročila ARSO o kakovosti kopalnih voda	Poročilo*

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

Po proučitvi posledic oziroma vplivov plana na okoljske cilje plana »Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje RE-6 (Lip Bled)« ter na okolje, kulturno krajino, naravne vire, nesreč z nevarnimi snovmi in zdravje ljudi, smo z vrednotenjem vplivov plana ugotovili, da plan ne bo povzročal bistvenih (ocena D) ali uničujočih vplivov (ocena E) ob upoštevanju ugotovitev tega okoljskega poročila. Ugotovljeni vplivi plana se razvrščajo med vplive, ki so ocenjeni z oceno A (ni vpliva oz. pozitiven vpliv), oceno B (vpliv je nebitven), oceno C (vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov). Glede na navedeno ocenjujemo, da je izvedba obravnavanega plana možna ob upoštevanju v tem okoljskem poročilu navedenih omilitvenih ukrepov.

14 VIRI

1. Dopolnjen osnutek O OBČINSKEM PODROBNEM PROSTORSKEM NAČRTU ZA OBMOČJE RE-6 (LIP Bled), Protim Ržišnik Perc, januar 2017
2. Dodatni podatki projektanta, Špela Kragelj Bračko in Evgenija Petak, Protim Ržišnik Perc d.o.o., po telefonu in elektronski pošti, sestanek dne 19.10.2016
3. Dodatni podatki Družbe LIP BLED d.o.o., g. Janko Cerkovnik in g. Jožef Lavtižar, po telefonu in elektronski pošti, sestanek dne 19.10.2016
4. Seznanimatev z dejstvi in okoliščinami, št. 35409-99/2016/7, ARSO, Sektor za strateško presojo vplivov na okolje, Ljubljana, 10.05.2016
5. Odločba, da je v postopku priprave OPPN potrebna celovita presoja vplivov na okolje, št. 35409-99/2016-9, Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, 17.06.2016
6. Mnenje Občine Bled do variantnih rešitev za območje urejanja RE-6; OPPN Lip Bled, št. 3505-7/2015, Občina Bled, Bled, dne 14.03.2016,
7. Smernice za načrtovanje v postopku priprave OPPN za območje RE-6 LIP BLED, št. 3505-7/02015, Občina Bled, Bled, 09.05.2016
8. Smernice, št. 350-50/2016/5-00721216, Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za kopenski promet, Ljubljana, dne 18.04.2016
9. Seznanimatev, da ni smernic, št. 350-22/2016-2, Ministrstvo za obrambo, Direktorat za logistiko, Ljubljana, 22.04.2016
10. Smernice k osnutku OPPN za območje RE-6 (LIP BLED), št. 35001-220/2016-2, Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Sektor območja zgornje Save, Kranj, 13.04.2016
11. Mnenje za OPPN za območje RE-6 (LIP BLED), št. 350-2/2016/62-1818, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Sektor za železnice, Maribor, dne 14.04.2016
12. Mnenje, št. 31008-244/2016-BM, Slovenske železnice – Infrastruktura d.o.o., Ljubljana, 27.06.2016
13. Naravovarstvene smernice za pripravo OPPN, št. 2-III-384/2-O-16/SR, Zavod RS za varstvo narave. Ljubljana, dne 08.08.2016
14. Smernice za pripravo OPPN RE-6 (LIP BLED), št. 350-52/2016-2-DGZR, Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje, Ljubljana, 06.04.2016
15. Smernice, št. 611018, Elektro Gorenjska, Šenčur, 04.04.2016
16. Mnenje k osnutku OPPN za območje RE-6 (LIP Bled), št. 31002-244/2016-BM, Slovenske železnice, Ljubljana, dne 08.06.2016
17. Smernice za načrtovanje, št. bobled13/16-HM, TELEMACH, Ljubljana, 18.04.2016
18. Smernice, pogoji k pripravi OPPN RE-6 (LIP BLED), št. 76/02-00141201601010001, Telekom Slovenije, 23.05.2016
19. Smernice, št. 1306/16TM, ADRIAPLIN Ljubljana, dne 08.04.2016

20. PISO Občine Bled, <http://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=BLED>
21. GIS Občine Gorje, <http://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=Gorje>
22. Resolucija o nacionalnem varstvu okolja za 2005 – 2012 (Ur.l. RS, št. 2/06).
23. Kazalniki okolja v Sloveniji, <http://kazalci.arso.gov.si/>
24. Strokovna izhodišča za pripravo smernic k osnutku OPPN za RE-6 (LIP BLED), št. 37167-3445/2008-18(1501), Ministrstvo za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, Območje Kranj, Kranj, dne 14.04.2016
25. Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) - prečiščeno besedilo
26. SI-STAT portal, <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/statfile2.asp>
27. Atlas okolja, http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
28. Elaborat erozijske ogroženosti, št. 62G/2016, GEOGAIA d.o.o., Ljubljana, september 2016
29. Okoljsko poročilo za celovito presojo vplivov na okolje v postopku priprave občinskega prostorskega načrta občine bled, končno gradivo, 15/09, Prostorsko načrtovanje Aleš Mlakar s.p. v sodelovanju z Aquarius d.o.o. Ljubljana in Epi Spektrum d.o.o., december 2013, dopolnjeno julij 2014
30. Izjava o usklajenosti projektne dokumentacije za »Rekonstrukcija Rečiške ceste R3-634 odsek 1094 Gorje – Bled od km 1,6+00 do 2,3+30 z ureditvijo pločnika, avtobusnih postajališč in ureditvijo križišča k poslovni coni LIP« in »Ureditev cestnega priključka LIP BLED«, Protim Ržišnik Perc d.o.o., št. 702/2016(06_816), Šenčur, 12.05.2016
31. Gradbeno dovoljenje za novogradnjo cestnega priključka in opornega zidu v sklopu novega priključka in opornega zidu v sklopu novega priključka znotraj kompleksa Lip Bled na Rečici, št. 351-200/2016-12, Upravna enota Radovljica, Radovljica, 26.06.2016
32. Poročilo o pričakovanem elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju za daljnovod 110 + 20 kV RTP Bohinj – RTP Železniki, št. VENO-2640, Elektroinštitut Milan Vidmar, Ljubljana, februar 2011
33. POROČILO O MERITVAH EMISIJE SNOVI V ZRAK, št. CEVO- 427/2013, INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR p.o., Maribor, januar 2014 (za izpusta Z12 in Z13)
34. POROČILO O MERITVAH EMISIJE SNOVI V ZRAK, št. CEVO- 263/2013, INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN VARSTVO OKOLJA MARIBOR p.o., Maribor, avgust 2013 (za vse izpuste, razen izpustov Z12 in Z13)
35. Resolucija o nacionalnem varstvu okolja za 2005 – 2012 (Ur.l. RS, št. 2/06).
36. Podatki o količini emitiranih snovi v zrak iz naprav, ARSO portal, http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices
37. Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v letu 2014, ARSO, december 2015
38. Podatki o onesnaženosti tal na metilnem mestu BLED iz leta 1999, Projekt: raziskave onesnaženosti tal Slovenije v letu 1999 - ROTS 1999, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, ODDELEK ZA AGRONOMIJO, Center za pedologijo in varstvo okolja
39. POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VOD ZA PODJETJE LIP BLED, d.o.o. - PC NOTRANJA VRATA, Poročilo št. 544-141/2016-2, NZLOH, lokacija Kranj, Kranj, dne 22.6.2016
40. Register divjih odlagališč, <http://register.ocistimo.si/RegisterDivjihOdlagalisc/>
41. Letna poročila o nastajanju odpadkov v letih 2011 in 2012 ter letni poročili o predelavi odpadkov za leti 2011 in 2012
42. Lokalni energetski koncept Občine Bled, končno poročilo, Šifra dokumenta: POR/10-42, Eco Consulting, d.o.o., julij 2010ž
43. Poročilo o porabi energentov, vode in palet ter nastajanju odpadkov za PC Notranja vrata za julij 2016, interni dokument LIP BLED d.o.o.

44. Hidrološko hidravlični elaborat za proizvodni kompleks Lip Bled, dokument št. 13-1314/HHA, PNZ d.o.o., Ljubljana, julij 2016
45. 7. redna seja Občinskega sveta Občine Bled, 28.2.2012, Gradivo k točki 12: Sprejem DIIP Učinkovita prenova javne razsvetljave
46. SI-STAT portal, <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/statfile2.asp>
47. Podatki o vodovodnem sistemu, <http://www.infrastruktura-bled.si/sl/Dejavnosti/Vodovod/Vodovodni-sistemi>
48. Letno poročilo o oskrbi s pitno vodo v občinah Bled in Gorje za vodovode v upravljanju in vzdrževanju Infrastrukture Bled d.o.o. v letu 2015, Infrastruktura Bled d.o.o., Bled, februar 2016
49. Kakovost kopalnih voda na naravnih kopališčih in na kopalnih območjih v Sloveniji v letu 2015, ARSO, Ljubljana, maj 2016
50. Podatki o meritvah emisije snovi v zrak iz leta 2016, IVD, posredovani samo rezultati meritev, ker poročilo še ni bilo izdelano v času izdelave okoljskega poročila
51. Podatki upravljavca javne razsvetljave v občini Bled, Petrol d.d.,
52. Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju, št. 546-20/2014-1, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Oddelek za okolje in zdravje Kranj, Enota za okolje, Kranj, oktober 2014
53. Elaborat varstva pred hrupom za dopolnjeni osnutek Občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje RE-6 (LIP BLED), št. 111/1-2016, Marbo Okolje d.o.o., Lesce, november 2016
54. Strokovna izhodišča za pripravo smernic k osnutku Občinskega podrobnega prostorskega načrta RE-6 (LIP BLED), št. 37167-3445/2008/18 (1501), Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za infrastrukturo, Ljubljana, april 2016
55. Smernice za načrtovanje občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje RE-6 (LIP BLED), št. 35012-260/2008/24, Ministrstvo za kulturo, Ljubljana, 14.04.2017

14 UPORABLJENI PRAVNI AKTI

1. Splošni akti:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Ur.l. RS, št. 33/07, 108/09, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.), 43/11-ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US in 14/15 – ZUUJFO)
- Zakon o urejanju prostora (Ur.l. RS, št. 110/02, 8/03-popr., 58/03-ZZK-1, 33/07-ZPNačrt, 108/09-ZGO-1C, 79/10 Odl.US: U-I-85/09-8, 80/10-ZUPUDPP, 106/10 popr.)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14 in 57/15)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur.l. RS, št. 73/05)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 57/15)
- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005 – 2012 (Ur.l. RS, št. 2/06)
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (OdSPRS), (Ur.l.RS, št. 76/04)
- Uredba o prostorskem redu Slovenije (Ur.l.RS, št. 122/04, 33/07 – ZPNačrt)

- Uredba o merilih za določitev najmanjše razdalje med obratom in območji, kjer se zadržuje večje število ljudi, ter infrastrukturo (Uradni list RS, št. 34/08)

2. **Zrak:**

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/11, 8/15)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS, št. 56/06)
- Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 24/05, 92/07, 10/14)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/11, 6/15, 5/17)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 58/11)
- Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 50/11)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja (Ur.l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 24/13, 2/15, 50/16)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur.l. RS, št. 21/11)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08)
- Pravilnik o emisiji plinastih onesnaževal in delcev iz motorjev z notranjim zgorevanjem, namenjenih za vgradnjo v necestne premične stroje (Uradni list RS, št. 54/11, 38/12 in 28/14)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Uradni list RS, št. 60/16)
- Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16)

3. **Površinske vode:**

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Ur.l. RS, št. 46/02, 41/04 - ZVO-1))
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 91/13, 73/16)
- Načrt upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2009-2015
- Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 39/08)
- Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 25/08)

4. **Podzemne vode:**

- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16)

- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 63/05)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11, 15/16)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 53/15)

5. **Odpadna voda:**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14)
- Pravilnik o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l. RS, št. 88/11)

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

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

7. **Tla:**

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

8. **Odpadki:**

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

9. **Hrup:**

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

10. **Elektromagnetno sevanja**

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

11. Svetlobno onesnaževanje

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

12. Narava:

- Zakon o ohranjanju narave (Ur.l. RS, št. 96/04-UPB2, 61/06-ZDru-1, 63/07 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/07 Odl.US: U-I-76/07-9, 32/08 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/10-ZSKZ-B, 46/14)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/2013 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 2/16)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov in posegov v naravo na varovana območja (Ur.l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur.l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur.l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Splošne naravovarstvene smernice za urejanje prostora (Verzija 1.2), ZRSVN, Ljubljana, februar 2015

13. Kulturna dediščina:

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

RS, št. 7/93)

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

14. Raba energije

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

15. Operativni načrti

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