

Marbo Okolje, projektiranje in svetovanje d.o.o.
Finžgarjeva ulica 1A, SI-4248 Lesce
+386(0) 8 205 75 20, info@marbo-okolje.si
www.marbo-okolje.si



VLOGA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

ZA

»PROJEKT AURORA, FAZA II: INDUSTRIJSKA CONA«

ETRON 1 d.o.o., Ljubljana

Lesce, julij 2026, dopolnjeno september 2026

PODATKI O INVESTITORJU

Vlagatelj je pravna oseba.	
Naziv iz poslovnega registra:	ETRON 1 d.o.o.
Naslov:	Šmartinska cesta 56, 1000 Ljubljana
Matična številka:	7318952000
Šifra dejavnosti:	35.120 (Prz. el. energije iz obnovljivih virov)
Zakoniti zastopnik(i):	Jan Gregor, direktor Maček Rok, direktor
Kontaktna oseba:	Jan Gregor, direktor
Mob. Telefon:	+386(0)51 689005
Elektronski naslov:	gregor.jan@enertron.si

PODATKI O POOBlašČENCU, KI ZASTOPA INVESTITORJA

Naziv iz poslovnega registra:	Marbo Okolje d.o.o.
Naslov:	Finžgarjeva ulica 1A, 4248 Lesce
Matična številka:	6755291000
Zakoniti zastopnik:	Alenka Markun, direktorica
Kontaktna oseba:	Sara Rendulič
Mob. Telefon:	031 666 950 (Sara), 031 692 833 (Alenka)
Elektronski naslov:	info@marbo-okolje.si

PODATKI O VLOGI ZA ZAČETEK PP POSTOPKA

Številka delovnega naloga:		DNA-1585
Arhivska številka:		73/1-2026
Število izvodov:	Naročnik	1 izvod (Enerton d.o.o., Šmartinska cesta 56, 1000 Ljubljana)
	MOP	1 izvod
	Arhiv Marbo Okolje	1 izvod
Datum:		28.07.2026, dopolnjeno 01.09.2026
Pripravili:		Sara Rendulič, MSc, dipl. okoljevar. (VS), Eva Markun, mag. fil. kult. in mag. franc., Alenka Markun, univ. dipl. kem., Dr. Gorazd Lipnik, univ. dipl. fiz., Lara Godnjavec, dipl. geog. in prof. ped. in andrag. (UN), Sara Markun, abs. stroj., Jasmina Zadnikar, dipl. ekon. (VS).



Vodja priprave vloge:

Sara Rendulič, M.Sc., dipl. okoljevar. (VS)

Direktorica:

Alenka Markun, univ. dipl. kem.

KAZALO VSEBINE

0. UVOD IN POVZETEK.....	4
1. OPIS POSEGA V OKOLJE.....	5
1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA.....	5
1.2. OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA	8
1.3. PODATKI O LOKACIJI POSEGA.....	8
1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici	9
1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje	17
2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA.....	23
2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA	23
2.2. UPOŠTEVANJE KUMULATIVNEGA POSEGA	24
3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA	26
4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI.....	33
5. VIRI IN PRAVNI AKTI	36
5.1. VIRI.....	36
5.2. PRAVNI AKTI	37
6. PRILOGE.....	40

0. UVOD IN POVZETEK

Nameravani poseg z imenom, »Projekt Aurora«, obsega gradnjo treh samostojnih sončnih elektrarn (v nadaljevanju SE), in sicer SE Stara cementarna, SE Soča in SE Stara železniška postaja. Nove SE bodo locirane na degradiranem območju obstoječega industrijskega kompleksa Alpacem v občini Kanal ob Soči. Nameravani poseg se umešča na že preoblikovane površine znotraj industrijskega kompleksa Alpacem [1].

Površina SE je naslednja [1]:

- SE Stara cementarna 23.816,0 m²,
- SE Soča 24.811,4 m²,
- SE Stara železniška postaja 25.528,8 m².
- Skupaj: 74.156,20 m²

V sklopu posamezne SE je predvidena postavitve fotonapetostnih modulov na nosilni konstrukciji, razsmernikov, transformatorske postaje, sredjenapetostnih kabelskih povezav, varovalne ograje ter druge pripadajoče elektroenergetske infrastrukture. Dostop do območij posameznih SE bo zagotovljen po obstoječi interni prometni infrastrukturi industrijskega kompleksa Alpacem. Predvidene ureditve so namenjene proizvodnji električne energije iz obnovljivega vira energije – sončne energije – ter njeni oddaji v elektroenergetski sistem.

Nameravani poseg se v skladu z določili Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (v nadaljevanju Uredba PVO - v tekstu navajamo le naziv pravnega akta, vse uradne objave so razvidne iz poglavja 5.2.) razvršča med posege Priloge I označene z oznako X v stolpcu PP, in sicer med posege z oznako:

- D.III.3: Samostojne naprave za izkoriščanje sončne energije na površini 4 ha (v stolpcu PP).

Točka D.III.3. Priloge I je bila spremenjena z 28. členom Zakona o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE), na podlagi katerega je treba izvesti predhodni postopek za samostojne fotonapetostne naprave, ki se umeščajo na površini, ki je večja od 4 ha, pri čemer je treba upoštevati kumulativne posege in prepoved drobljenja projektov.

Površina vseh treh SE skupaj znaša 74.156,20 m² oziroma 7,4 ha, kar je več od pragu za predhodni postopek, ki znaša 4 ha. Za nameravani poseg je treba izvesti predhodni postopek, ker je pri vseh treh SE skupaj presežen prag po točki D.III.3. Priloge 1 Uredbe PVO ob upoštevanju prvega odstavka 28. člena ZUNPEOVE.

Območje nameravanega posega se nahaja:

- na robu ekološko pomembnega območja Soče in na območju naravne vrednote Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (vse površine posega se nahajajo znotraj že v obstoječem stanju pozidanih površin, ki imajo določeno namensko rabo za IG-površine za industrijo,
- na območju degradiranih površin,
- na prispevnih območjih kopalnih voda in na občutljivem območju za kopalne vode
- na območju zelo majhne verjetnosti pojavljanja plazov.

V okviru posega so načrtovani tudi omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje, ki so navedeni v poglavju 4 ter izhajajo iz zakonodaje oz. smo jih določili v okviru priprave vloge za predhodni postopek kot dodatne ukrepe.

1. OPIS POSEGA V OKOLJE

1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA

Opis nameravanega posega [1], [3]

Poseg obsega postavitve treh samostojnih proizvodnih SE s pripadajočo elektroenergetsko infrastrukturo, vključno z razsmerniki, tremi transformatorskimi postajami in kabelskimi povezavami. Osnovni podatki o posegu so prikazani v tabeli 1.1.a.

Tabela 1.1.a: Osnovni podatki o posegu [1]

Lokacije SE/ Podatki o SE	SE Stara cementarna	SE Soča ¹	SE Stara železniška postaja
Velikost SE (m ²)	23.816	24.811,4	25.528,8
Zmogljivost (MWp)	4,45	4,5	4,45
Število panelov ²	6.250	6.358	6.264

Opombe:

- SE Soča je prostorsko ločena na 3 dele, ki skupaj predstavljajo eno proizvodno enoto. Enote imajo naslednjo površino: 6.195,4m² + 13.921,8m² + 4.694,2m²)
- Navedeno število fotonapetostnih modulov predstavlja projektantsko oceno v tej fazi priprave dokumentacije in se lahko v nadaljnjih fazah projektiranja zaradi tehnične optimizacije nekoliko spremeni.

Namen posega je proizvodnja električne energije iz obnovljivih virov energije. V okviru gradnje so predvideni naslednji gradbeni posegi: postavitve nosilnih konstrukcij za fotonapetostne module, izvedba potrebnega temeljenja, postavitve fotonapetostnih modulov, ureditev elektroenergetskih povezav ter priključitev na elektroenergetsko omrežje. Obratovanje SE bo avtomatizirano in ne bo zahtevalo stalne prisotnosti zaposlenih na lokaciji SE.

Opis konstrukcije [1], [3]

Fotonapetostni moduli bodo nameščeni na montažno podkonstrukcijo, prilagojeno konfiguraciji obstoječega terena. Konstrukcija bo zagotavljala mehansko stabilnost sistema, točen način temeljenja oziroma pritrditve pa bo določen v nadaljnjih fazah projektiranja glede na geomehanske razmere ter tehnične zahteve proizvajalca opreme.

Dostop in zunanja ureditev [1], [3]

Za potrebe obratovanja in vzdrževanja posamezne SE bodo zagotovljene ustrezne manipulativne površine ter dostopne poti. Dostop do območij SE bo potekal preko obstoječe interne prometne infrastrukture industrijskega območja kompleksa Alpacem, zato izvedba novih cestnih priključkov ni predvidena.

Zunanja ureditev bo prilagojena obstoječemu stanju terena in potrebam gradnje ter obratovanja posameznih SE. Po zaključku gradnje se bo večina površin ohranila v obstoječem stanju, pri čemer nove asfaltirane površine niso predvidene. Območja pod in med fotonapetostnimi moduli bodo ostala peščena oziroma utrjena, kot so v obstoječem stanju.

Območja posameznih SE bodo po obodu zavarovana z varovalno ograjo.

Infrastrukturni priključki in energetske sistemi [1], [3]

Posamezne SE bodo priključene na naslednjo gospodarsko javno oziroma interno infrastrukturo:

- elektroenergetsko omrežje,
- prometno infrastrukturo,
- telekomunikacijsko omrežje (po potrebi za potrebe nadzora, upravljanja in spremljanja delovanja SE).

Proizvedena električna energija se bo oddajala v omrežje preko novozgrajenih transformatorskih postaj (v nadaljevanju TP). Za potrebe posamezne SE je predvidena postavitev novih treh TP napetosti 0,4/20 kV v tipski prefabricirani betonski izvedbi z vgrajenimi transformatorji. TP bodo postavljene na armiranobetonske temelje. Ob posamezni TP bodo urejene manjše utrjene manipulativne površine, namenjene dostopu, vzdrževanju in servisiranju elektroenergetske opreme.

Za potrebe vzdrževanja je predviden priklop posameznih SE na interni vodovodni sistem industrijskega kompleksa Alpacem. Priključitev na javno vodovodno omrežje in javno kanalizacijo ni predvidena. V sklopu vzdrževanja SE je predvideno občasno čiščenje SE samo z vodo iz vodovodnega omrežja, brez uporabe čistil. Pranje se bo izvajalo z robotskimi napravami s šobami za pranje površine modulov. Pri pranju bodo nastajale odpadne vode, ki bodo prosto ponikale, saj gre za vodo iz vodovodnega omrežja.

Padavinske vode s površin fotonapetostnih modulov bodo prosto odtekale na okoliški teren in ponikale na mestu nastanka. Padavinske vode s streh TP ter pripadajočih utrjenih površin bodo odvedene preko ustrezno urejenega sistema odvodnjavanja. Komunalne in industrijske odpadne vode pri posegu ne bodo nastajale.

Morebitni odpadki, ki bodo nastali pri vzdrževanju in servisiranju SE, se bodo oddajali pooblaščenim prevzemnikom odpadkov. Po izteku življenjske dobe SE, se bodo fotonapetostni moduli oddali pooblaščenim zbiralcem oziroma obdelovalcem te vrste odpadkov.

Izvori hrupa pri SE [1], [3]

V okviru SE obratujejo naslednji izvori hrupa:

- 3 TP,
- ventilatorji razsmernikov, v okviru vseh treh SE skupaj bo postavljenih 41 razsmernikov.

Delovanje SE je vezano na proizvodnjo električne energije iz sončnega sevanja, zato SE pretežno obratujejo v obdobju sončnega obsevanja. V večernem in nočnem času proizvodnja električne energije iz fotonapetostnih modulov ni predvidena oziroma je delovanje SE omejeno. Zaradi obratovanja SE ni predvidenih stalnih prometnih obremenitev. Dostopi z vozili bodo omejeni na občasne preglede, servisiranje in vzdrževalna dela.

Opis značilnosti posega v času gradnje

Čas gradnje posega je ocenjen na 8 mesecev za posamezno SE. Prikaz terminskega plana izvedbe posega je prikazan v tabeli 1.1.b [3].

Tabela 1.1.b: Prikaz terminskega plana izvedbe posega [3]

Meseci Faze gradnje	1	2	3	4	5	6	7	8	Skupni čas trajanja (mesece)
• Izkopi in polaganje elektroenergetskega kablovoda in ozemljitev									1
• temeljenje in priprava podkonstrukcije									3
• instalacijska dela									7
• zunanja ureditev območja posega									1
Skupni čas gradnje									8

Vrste in količine gradbenih odpadkov, ki bodo nastali pri gradnji posega, so prikazani v tabeli 1.1.c.

Tabela 1.1.c: Vrste in količine gradbenih odpadkov v celotnem času gradnje in ravnanje z njimi [3]

Št. odpadka	Naziv odpadka	Ocenjena količina (m ³)	Ravnanje z odpadkom
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	470	370 m³ se porabi za zasipanje na mestu gradnje 100 m³ se preda pooblaščenemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave te vrste gradbenih odpadkov.
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	2	Oddaja pooblaščenemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave te vrste gradbenih odpadkov.

Za potrebe izvedbe posega bodo izvedena zemeljska dela, predvsem izkopi za izvedbo elektroenergetskih kablovodov, ozemljitev, temeljenja nosilne konstrukcije ter pripadajoče infrastrukture SE.

Gradbišče bo ustrezno označeno in zavarovano skladno z zahtevami Gradbenega zakona in predpisov, izdanih na njegovi podlagi. Gradnja bo potekala na območju obstoječega industrijskega kompleksa, na že preoblikovanih oziroma utrjenih površinah. Pri izvedbi gradbenih del niso predvideni postopki miniranja ali drugi obsežnejši posegi v teren. Na območju gradbišča bodo določene površine za začasno skladiščenje gradbenega materiala ter začasno skladiščenje nastalih gradbenih odpadkov pred njihovo predajo. Na območju posega se gradbeni odpadki ne bodo predelovali s premično napravo. Gradbeni odpadki se bodo na gradbišču začasno ločeno skladiščili na za to določenem mestu ter se skladno z veljavno zakonodajo predali pooblaščenemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave te vrste gradbenih odpadkov.

Pri gradnji se bo uporabilo naslednje stroje in naprave [3]:

- bager (3,5 – 8 t in 12-24 t),
- avtodvigalo (20 t in 8 – 12 t),
- hruške za beton,
- tovorna vozila.

Podrobnejši podatki o gradbenih strojih in napravah v času gradnje ter o tovornih vozil so podani v Prilogi 4 te vloge (v oceni obremenjenosti okolja s hrupom).

Opis tehnoloških značilnosti posega v času obratovanja [1]

V času obratovanja bodo SE namenjene proizvodnji električne energije iz obnovljivega vira – sončne energije. Proizvodnja električne energije bo potekala s pretvorbo sončnega sevanja v električno energijo preko fotonapetostnih modulov. Nastala enosmerna električna energija se bo preko razsmernikov pretvorila v izmenično električno energijo in preko pripadajoče elektroenergetske infrastrukture oddajala v elektroenergetski sistem. Obratovanje SE bo avtomatizirano in daljinsko nadzorovano ter ne zahteva stalne prisotnosti zaposlenih oseb na lokaciji [1].

Vgrajeni fotonapetostni moduli, ki se bodo uporabili za gradnjo vseh treh SE bodo premazani z antirefleksnim (proti odsevnim) premazom. Antirefleksni premaz temelji na enoslojni nanoporozni modificirani strukturi SiO₂ (silicijev dioksid), ki zagotavlja zelo nizko odbojnost ter zelo visoko prepustnost svetlobe [24].

Na območju posega se v času obratovanja ne bodo izvajali tehnološki procesi, ki bi vključevali uporabo surovin, goriv ali drugih nevarnih snovi. V okviru obratovanja ne bodo nastajale industrijske odpadne vode ali emisije snovi v zrak. Vzdrževalna dela bodo obsegala predvsem redne preglede delovanja naprav, elektro vzdrževalna dela, morebitno čiščenje fotonapetostnih modulov ter vzdrževanje površin znotraj območja SE.

Življenjska doba SE je predvidena za več desetletij. Po prenehanju obratovanja se oprema odstrani, posamezni sestavni deli (npr. fotonapetostni moduli, kovinska konstrukcija in elektro oprema) pa se oddajo pooblaščenim zbiralcem oziroma obdelovalcem odpadkov.

1.2 OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA

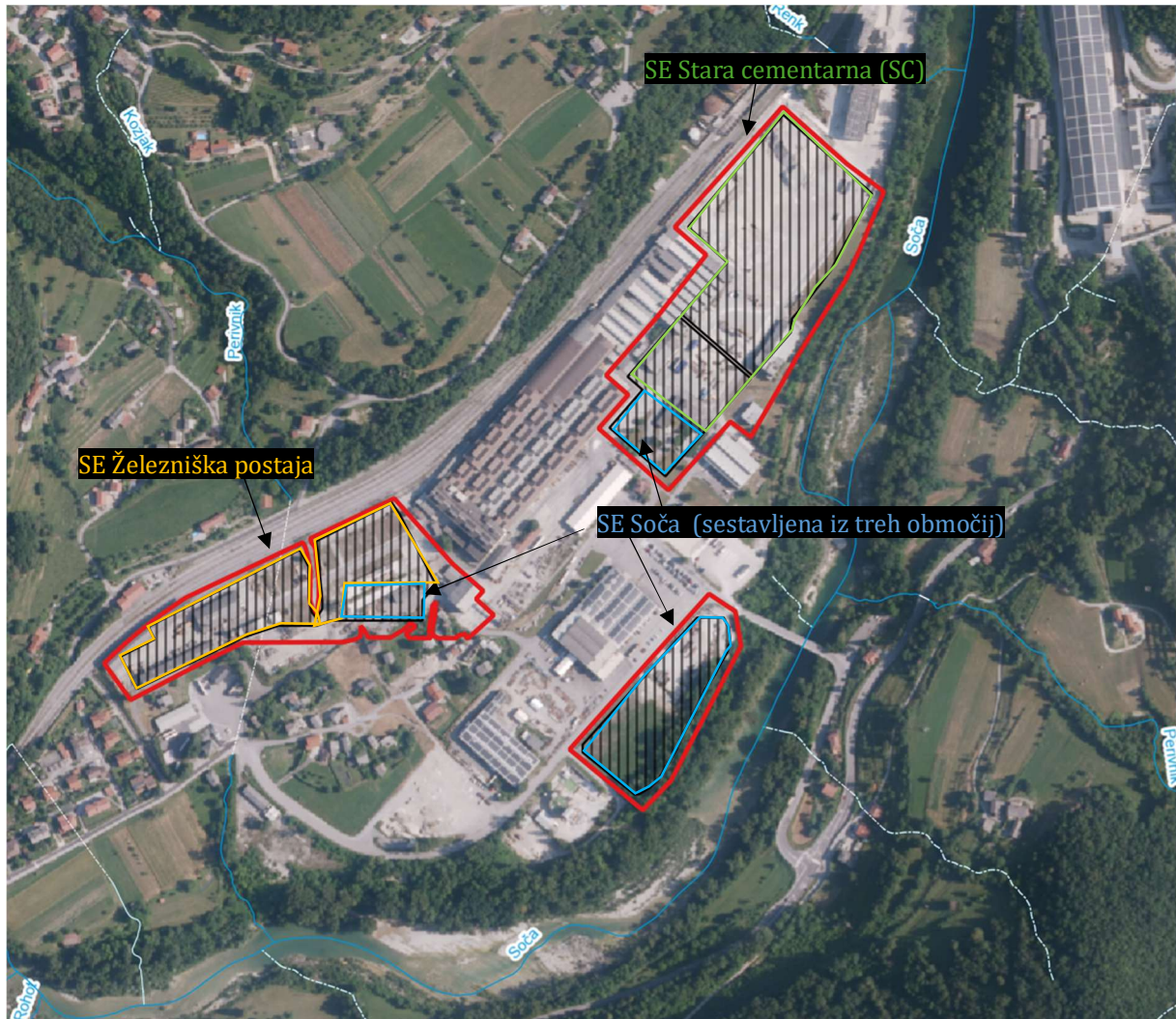
Osnovni podatki o posameznih SE (površina območja, nazivna moč in število fotonapetostnih modulov) so razvidni iz tabele 1.1.a.

1.3 PODATKI O LOKACIJI POSEGA

Poseg se načrtuje v k.o. 2274 Anhovo, ob reki Soči na naslednjih zemljiščih s parcelnimi št. (vse k.o. 2274) :

- območje SE Železniška postaja: 1215/68 – del, 1423 – del, 1424 – del, 1425/1 – del, 1431 – del, 1432 – del, 1436/1 – del, 1437/1 – del, 1437/2 – del, 1439 – del, 1443 – del, 1444 – del, 1445, 1447/3 – del, 1447/4 – del, 1467 – del, 1469/1 – del, 1469/2 – del, 1522/3 – del, 1522/33 – del, 1522/34, 1522/35, 1522/38 – del, 1522/40 – del, 1522/43, 1522/44, 1522/45, 1522/46 – del, 1775/6 – del, 1783/2 – del, 1783/3 – del
- območje SE Soča: 1522/1 – del, 1522/21 – del, 1522/22, 1522/42 – del
- območje SE Stara cementarna: 1215/46 – del, 1215/67 – del, 1215/68 – del, 1249/12, 1249/13, 1249/14 – del, 1256/1, 1256/3, 1256/5, 1262, 1263/1 – del, 1522/53 – del, 344/9, 352/1 – del, 352/12, 352/2 – del, 352/3, 352/4, 352/5, 352/7 – del, 384/1, 389/2, 389/3, 1522/37 – del.

Na sliki v nadaljevanju prikazujemo lokacijo posameznih SE in njihovo okolico.



Slika 1.3: Informativni prikaz lokacije posega [6]. Legenda: Rdeča obroba – območje posega, zelena obroba: območje SE Stara cementarna, oranžna obroba – območje SE Železniška postaja, modra obroba – območje SE Soča

1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici

Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici so podani v tabeli 1.3.1.a, kjer so podane tudi minimalne oddaljenosti varovanih območij od območja posega (v metrih). Območja, na katera poseg lahko vpliva, so grafično prikazana na slikah 1.3.1.a do 1.3.1.f.

Tabela 1.3.1.a: Prikaz varovanih območij v okolici posega in stanja okolja v okolici

Krajinsko ekološki tip	Minimalna oddaljenost od območja posega
Močvirja [5], [7]	>1000 m
Priobalna in vodna zemljišča [5]	Pod območjem posega teče potok Perivnik (prehod), ki je na območju kanaliziran, v bližini posega se nahaja SI6VT330 - MPVT Soča Soške elektrarne
Gorska in gozdna območja [11]	Gorska območja: >1000 m Varovalni gozd: >1000 m
Natura 2000 območja [7]	>1000 m
Zavarovana območja narave [7]	>1000 m

Krajinsko ekološki tip	Minimalna oddaljenost od območja posega
Ekološko pomembna območja (EPO) [7]	Na območju posega: Soča, ID 55400
Naravne vrednote [7]	Na območju posega: Soča dolvodno od sotočja z Idrijco, ID 4494, Druge naravne vrednote se nahajajo: • 510 m (JV): Anhovo - Lestivnica - flišni profil, ID 3619 • 840 m (Z): Anhovo - Rodež - flišni profil, ID 3618
Območja prič. nar. vrednot [7]	Najbližje enote območja pričakovanih naravnih vrednot so: • 210 m (V): Visoki kras (Visoki kras Hrušice, Trnovskega gozda, Nanosa, Banjšic - fosili, gube, kras)
Degradirana območja [8]	Na območju posega: • Stara vas Anhovo- Cona 00, ID 356, velikost: 3,146 ha, FDO storitvenih dejavnosti - FDO starega mestnega ali vaškega jedra (severni del) • Stara cementarna Salonit, ID 355, velikost: 3,31 ha, FDO industrijskih in obrtnih dejavnosti
Zgodovinsko, kulturno in arheološko pomembne krajine in enote kulturne dediščine [9]	Najbližje enote kulturne dediščine so: • 218 m (S): Gorenje Polje pri Anhovem - Cerkev sv. Mihaela (EID: 1-03657) • 218 m (S): Gorenje Polje pri Anhovem - Arheološko območje Grad (EID: 1-23319) • 258 m (S): Gorenje Polje pri Anhovem - Nagrobnik družine Kovačič (EID: 1-04887)
Vodovarstvena območja [4], [5]	>1000 m
Občutljiva območja evtrofikacije [4]	>1000 m
Kopalne vode [4], [5]	Na območju posega: • Prispevna območja kopalnih voda (VK): SI6POKV050 - Prispevno območje kopalne vode Soča pri Solkanu; • Občutljiva območja zaradi kopalnih voda - prispevna površina: SI6VT330 - MPVT Soča Soške elektrarne
Poplavna območja	Območje se ne nahaja na območju, ogroženem zaradi poplavne nevarnosti (območje ni bilo zajeto v modeliranje poplavne nevarnosti). Najbližje območje PN se nahaja na oddaljenosti >1000 m
Erozijska območja [4]	100 m (V in SZ): območje z veliko verjetnostjo pojavljanja plazov
Plazljiva območja [4]	Območje posega se nahaja na območju zelo majhne verjetnosti pojavljanja plazov.
Plazovita območja [4]	Ni ogroženo zaradi snežnih plazov
Gosto poseljena območja oziroma najbližji stanovanjski objekti [5], [14]	Najbližje stavbe z varovanimi prostori so: • SO1 na naslovu Anhovo 43, v oddaljenosti 5m, • SO2 na naslovu Anhovo 48, v oddaljenosti 45m, • SO3 na naslovu Anhovo 61, v oddaljenosti 57 m, • SO4 na naslovu Anhovo 81 v oddaljenosti 45m, • SO5 naslovu Robidni Breg 3, v oddaljenosti 50 m, • SO6 na naslovu Rodež 3, v oddaljenosti 120 m, • SO7 na naslovu Anhovo 24, v oddaljenosti 13 m, • SO8 na naslovu Anhovo 16, v oddaljenosti 40 m • SO9 na naslovu Gorenje polje 2A, v oddaljenosti 100 m, • SO10 na naslovu Gorenje polje 2 b, v oddaljenosti 100 m.
Viri EMS [6]	Na območju posega se nahaja prosto zračni daljnovod nazivne napetosti 20kV
SEVESO obrati [5]	>1000 m

Območje nameravanega posega se nahaja:

- na robu ekološko pomembnega območja Soče in na območju naravne vrednote Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (vse površine posega se nahajajo znotraj že v obstoječem stanju pozidanih površin, ki imajo določeno namensko rabo za IG-površine za industrijo,
- na območju degradiranih površin,
- na prispevnih območjih kopalnih voda in na občutljivem območju za kopalne vode
- na območju zelo majhne verjetnosti pojavljanja plazov.

Na naslednjih slikah prikazujemo območje posega in njegove okolice.



Slika 1.3.1.a: Informativni prikaz lokacije posega ter najbližjih vodotokov na orto foto posnetku [2].

Legenda: rdeča obroba – območje posega, modre linije – vodotoki.

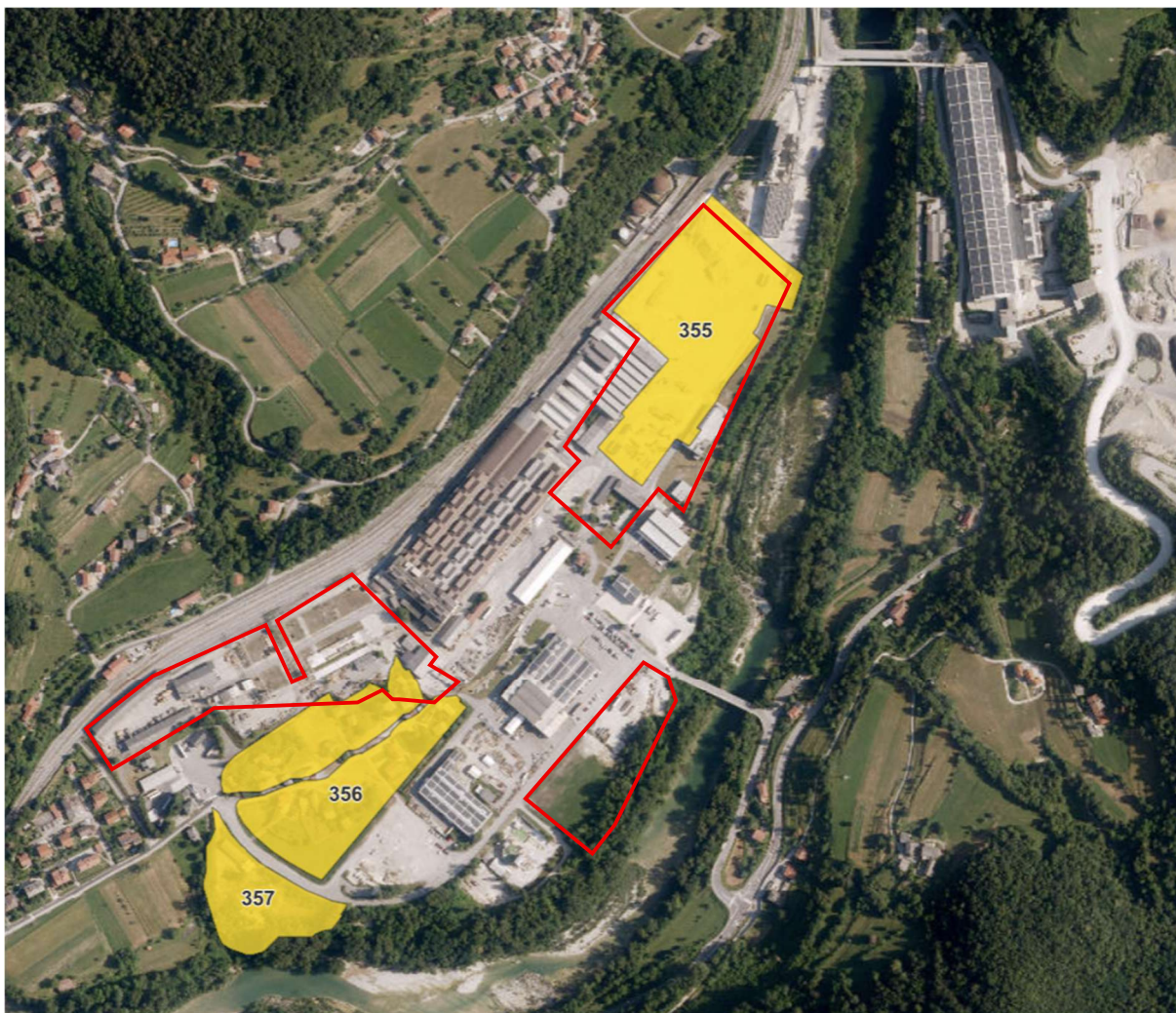


Slika 1.3.1.b: Informativni prikaz lokacije posega ter območja gozdov na ortofoto posnetku [11].
Legenda: rdeča obroba – območje posega, modra/rjava območja – območja gozdnih sestojev



Slika 1.3.1.c: Informativni prikaz območja posega in naravnih vrednot (NV) ter ekološko pomembnih območij (EPO) na orto foto posnetku [7].

Legenda: oranžni liki: naravne vrednote *nekateri sloji se med seboj prekrivajo in zato na karti niso vidni (EPO – območja niso vidna); rdeča obroba – območje posega

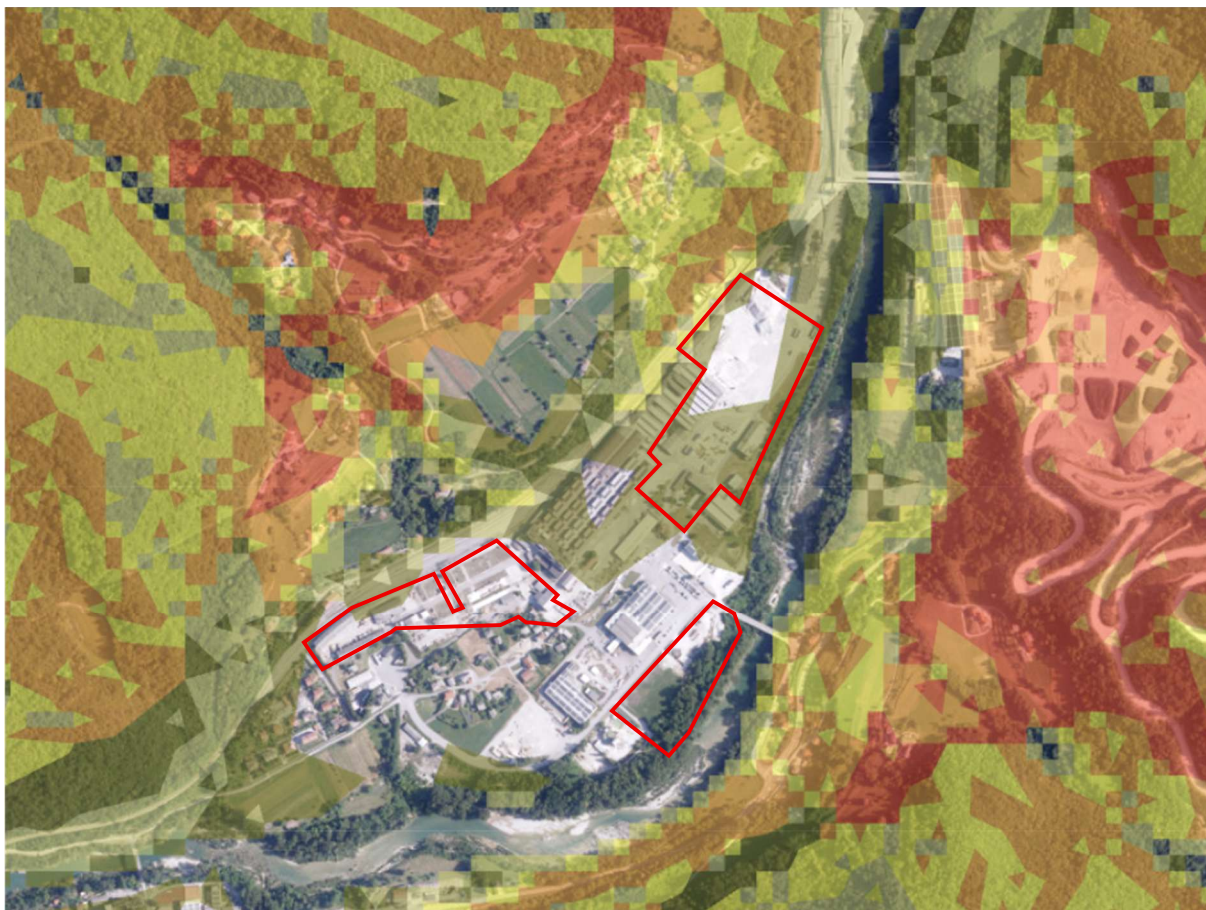


Slika 1.3.1.d: Prikaz funkcionalno degradiranih območij in območja posega [8]. Legenda: rdeča obroba – območje posega, rumeno območje – funkcionalno degradirane površine.



Slika 1.3.1.e: Prikaz prispevnih območij kopalnih voda in občutljivih območij zaradi kopalnih voda ter območje posega [4].

Legenda: rdeča obroba – območje posega, zelena barva - vplivna območja kopalnih voda ter občutljiva območja zaradi kopalnih voda
- prispevna površina (Celotno območje na karti je del prispevnega območja kopalnih voda ter občutljivega območja zaradi kopalnih voda - prispevna površina)



Slika 1.3.1.f: Prikaz plazljivih območij in območja posega [4]. Legenda: rdeča obroba – območje posega; Plazljiva območja NUV1: rdeča barva – zelo velika verjetnost pojavljanja plazov, oranžna barva – velika verjetnost pojavljanja plazov, rumena barva – Srednja verjetnost pojavljanja plazov, svetlo zelena barva – majhna verjetnost pojavljanja plazov, temno zelena barva – zelo majhna verjetnost pojavljanja plazov

Iz slik 1.3.1.a - 1.3.1.f in tabele 1.3.1.a je razvidno, da se nameravani poseg ne nahaja na vodovarstvenih območjih ter območjih, ogroženih zaradi poplav. Območje posega se prav tako ne nahaja na območju kulturne dediščine.

Območje nameravanega posega se nahaja:

- na robu ekološko pomembnega območja Soče in na območju naravne vrednote Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (vse površine posega se nahajajo znotraj že v obstoječem stanju pozidanih površin, ki imajo določeno namensko rabo za IG-površine za industrijo,
- na območju degradiranih površin,
- na prispevnih območjih kopalnih voda in na občutljivem območju za kopalne vode
- na območju zelo majhne verjetnosti pojavljanja plazov.

Najbližje območje Natura 2000 SPA SI5000007 Banjšice se nahaja na oddaljenosti 2,35 km od območja posega. V skladu s Prilogo 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja območje posega spada med:

- Poglavje IX. – OBMOČJA ENERGETSKE INFRASTRUKTURE:
 - Postavitev podzemnega voda: območje neposrednega vpliva 75 m za vse skupine, območje daljinskega vpliva 0 m.
 - Gradnja nove nestanovanjske stavbe, razen nestanovanjskih stavb iz Poglavja II. (za pripadajoče objekte elektroenergetske infrastrukture – TP)): območje neposrednega vpliva 20 m za vse skupine, območje daljinskega vpliva 0 m.

Glede na oddaljenost območja Natura 2000 SPA Banjšice (2,35 km) je poseg izven območij neposrednega in daljinskega vpliva, določenih v Prilogi 2 Pravilnika, zato ne vpliva na Natura območja.

1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje

V nadaljevanju opisujemo stanje okolja na območju posega ter na varovanih območjih, na katera lahko poseg vpliva. Stanje okolja opisujemo samo za relevantna področja okolja, na katera lahko poseg vpliva, skladno z vrednotenjem možnih vplivov posega, ki so opisani v poglavju 3, v tabeli 3.a. Na vseh področjih okolja, za katera smo v skladu s strokovnim vrednotenjem v tabeli 3.a ocenili, da poseg nanje ne bo imel vpliva, stanja okolja v nadaljevanju ne opisujemo podrobneje, skladno z določili 7. člena Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave.

V nadaljevanju opisujemo obstoječe stanje okolja na naslednjih področjih:

- kakovost zraka,
- obremenjenost okolja s hrupom,
- degradirana območja,
- kopalne vode,
- varovana območja narave,
- plazljiva območja.

Ker obravnavani poseg ne bo vir industrijskih odpadnih vod, skladno s 7. členom Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave ne navajamo podrobnejših podatkov o tem področju.

Obstoječe stanje okolja na področju kakovosti zraka

Glede na Prilogo 1 Uredbe o kakovosti zunanjega zraka se območje posega glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren razvršča v območje z oznako SIP – Primorsko območje, glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa se razvršča v območje z oznako SITK – Območje težke kovine.

V tabeli 1.3.2.a navajamo stopnjo onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti na območju SIP (preglednica A), v tabeli 1.3.2.b pa ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na ocenjevalni prag na območju SITK (Preglednica C), oboje v skladu s Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka.

Tabela 1.3.2.a: Stopnja onesnaženosti na območju občine Kanal glede na mejne vrednosti (preglednica A in preglednica B)

Občina	Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
Kanal	SIP (A)	II	II	II	II	II	/	II	II
	SITK (A)	/	/	/	/	/	II	/	/
		ozon	arzen	kadmij	nikelj	Benzo(a)piren			
Kanal	SIP (B)	I	/	/	/	II			
	SITK (B)	/	II	II	II	/			

Legenda:

oznaka v oklepaju pomeni: A-preglednica A, B-preglednica B

/ - ni relevantno

I – nad mejno vrednostjo v preglednici A ali nad ciljno vrednostjo v preglednici B

II – pod mejno vrednostjo v preglednici A ali pod ciljno vrednostjo v preglednici B

Iz tabele 1.3.2.a je razvidno, da ocenjene stopnje onesnaženosti na območju občine Kanal ne prekoračujejo mejnih vrednosti, z izjemo ozona, ki je nad mejno vrednostjo.

Tabela 1.3.2.b: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji ali zgornji ocenjevalni prag (Preglednica C)

Oznaka območja ali aglomeraci je	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen	arzen	kadmij	nikelj	benzo(a)piren
SIP	1	1	1	2	2	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Legenda preglednice C:

Oznaka	Raven koncentracije
1	pod spodnjim ocenjevalnim pragom
2	med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom
3	nad zgornjim ocenjevalnim pragom
/	ni relevantno

Iz tabele 1.3.2.b je razvidno, da ocenjene ravni onesnaževal na območju SIP in SITK ne prekoračujejo zgornjih ocenjevalnih pragov, z izjemo benzo(a)pirena.

Na območju občine Kanal ob Soči se meritve v okviru državne merilne mreže ne izvajajo. Najbližje merilno mesto državnega monitoringa je Nova Gorica, ki je od območja posega oddaljeno približno 12 km proti jugu, kjer se izvajajo meritve koncentracij ozona (O₃), delcev PM₁₀, PM_{2,5} in dušikovega dioksida (NO₂) [12].

V neposredni bližini območja posega se meritve izvajajo tudi v dopolnilni merilni mreži, in sicer na merilnih mestih Gorenje polje in Morsko. Zaradi primerjave z uradnimi podatki državnega monitoringa pa v nadaljevanju prikazujemo rezultate meritev tako z merilne postaje Nova Gorica kot tudi z merilnega mesta Gorenje polje ter Morsko.

Tabela 1.3.2.c: Kakovost zraka na okoliških merilnih postajah v letu 2025 [12]

Merilna postaja	PM ₁₀ [µg/m ³]		PM _{2,5} [µg/m ³]		Ozon [µg/m ³]		NO ₂ [µg/m ³]	
	leto	24 ur	leto		8 ur		leto	1 ura
	C _p	>MV	C _p		C _p	>CV	C _p	>MV
Mejne vredn. [µg/m ³]	40	50 (35-krat v letu)	20		/	120 (25-krat)	40	200 (18-krat)
Morsko	12	2	/		/	/	/	/
Gorenje Polje	13	3	/		/	/	/	/
Nova Gorica	15	7	10		50	41	22	0

Iz rezultatov monitoringa kakovosti zunanjega zraka je razvidno, da so bile na vseh obravnavanih merilnih mestih letne povprečne koncentracije delcev PM_{10} nizke ($12\text{--}15\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) in bistveno pod mejno vrednostjo $40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Prav tako število preseganj dnevne mejne vrednosti PM_{10} ($50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni preseglo dovoljenih 35 preseganj na leto. Na merilnih mestih Morsko, Gorenje Polje in Nova Gorica so bila zabeležena 2, 3 oziroma 7 preseganj. Na merilnem mestu Nova Gorica je bila izmerjena letna povprečna koncentracija delcev $PM_{2,5}$ ($10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$), ki je bila pod mejno vrednostjo $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ciljna vrednost za ozon ni bila presežena, je pa območje Primorske najbolj obremenjeno z ozonom, kar je razvidno iz preseganj 8-urnega povprečja. Evidentiranih je bilo 41 preseganj informativne ravni 8-urnega povprečja, kar je več od dovoljenega števila preseganj največ 25 dni na leto v povprečju treh let. Letna povprečna koncentracija dušikovega dioksida (NO_2) je znašala $22\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, kar je pod mejno vrednostjo, urna mejna vrednost prav tako ni bila presežena. Rezultati monitoringa tako kažejo, da je kakovost zunanjega zraka na obravnavanem območju dobra z izjemo prekoračitev 8-urnih povprečij ozona [12].

Za potrebe ocene vpliva gradnje posega na kakovost zunanjega zraka je bila izdelana strokovna ocena vplivov emisij snovi v zrak med gradnjo posega. V poročilu so bile kot izhodiščno stanje upoštevane izmerjene vrednosti delcev PM_{10} na merilnem mestu Gorenje polje v letu 2025. Na tem merilnem mestu je bila izmerjena srednja letna koncentracija $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, pri čemer so bila zabeležena tri preseganja mejne dnevne vrednosti [15].

Za čas gradnje so bile izračunane emisije delcev PM_{10} zaradi obratovanja delovnih strojev, izkopa in natovarjanja materiala, prometa po asfaltiranih dovoznih površinah ter prometa po neasfaltiranih gradbiščnih poteh. Skupna emisija delcev PM_{10} v predvidenem obdobju gradnje znaša $53,47\ \text{kg}$ brez upoštevanja omilitvenih ukrepov oziroma $39,64\ \text{kg}$ ob upoštevanju omilitvenih ukrepov. Povprečna urna emisija znaša $0,022\ \text{kg}/\text{h}$ brez ukrepov oziroma $0,0163\ \text{kg}/\text{h}$ ob upoštevanju ukrepov. Rezultati izračuna so prikazani v tabeli 1.3.2.d. [15].

Tabela 1.3.2.d: Izračunane emisije delcev PM_{10} v času gradnje brez upoštevanja omilitvenih ukrepov in ob njihovem upoštevanju [15].

Vir emisij delcev PM_{10}	Emisije brez ukrepov (kg)	Emisije z ukrepi (kg)
Emisije delovnih strojev	35,00	35,00
Emisije zaradi izkopa in natovarjanja materiala	0,068	0,068
Emisije zaradi prometa po asfaltiranih dovoznih površinah	1,35	0,31
Emisije zaradi prometa po neasfaltiranih gradbiščnih poteh	17,04	4,26
Skupaj v osmih mesecih gradnje	53,47	39,64

Ker so izračunane povprečne urne emisije nižje od $0,163\ \text{kg}/\text{h}$, se v skladu s priporočilom ARSO [22], količinski prispevek posega k onesnaženosti zraka z delci PM_{10} praviloma ne določi. Kljub temu je bil izdelan model širjenja emisij za scenarij brez upoštevanja omilitvenih ukrepov. Na računski mreži je bil izračunan največji prispevek k srednji letni koncentraciji delcev PM_{10} v višini $0,3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišje vrednosti se pojavljajo praviloma v sredini emisijskih virov, medtem ko so izračunane vrednosti na imisijskih mestih pri stanovanjskih objektih nižje od $0,1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ [15].

Dodatna obremenitev zunanjega zraka z delci PM_{10} zaradi gradnje posega zato ne bo povzročila preseganja mejne letne koncentracije delcev PM_{10} pri najbližjih objektih. Ob upoštevanju obstoječe srednje letne koncentracije $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ na merilnem mestu Gorenje polje in treh preseganj mejne dnevne vrednosti srednja letna koncentracija skupne

obremenitve pri nobenem bližnjem objektu ne bo presegala mejne letne vrednosti za delce PM₁₀. Prav tako ne bo preseženo dovoljeno število preseganj mejne dnevne vrednosti [15].

Vpliv posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka v času gradnje je ocenjen kot nebiten, saj poseg ne bo povzročil čezmerne onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM₁₀, izvedba omilitvenih ukrepov bo emisije delcev dodatno zmanjšala. Omilitveni ukrepi za čas gradnje so navedeni v poglavju 4. Spremljanje kakovosti zunanjega zraka z meritvami koncentracij delcev PM₁₀ v okolici posega med gradnjo ni potrebno [15].

Obstoječe stanje okolja na področju obremenjenosti s hrupom

Območje nameravanega posega se nahaja v enoti urejanja prostora (v nadaljevanju EUP) AN02 z namensko rabo IP – površine za industrijo.

Najbolj izpostavljene stavbe z varovanimi prostori se nahajajo v naslednjih EUP:

- SO1 do SO3 v EUP AN02 z namensko rabo IP-površine za industrijo,
- SO4 v EUP AN06 z namensko rabo SS – Stanovanjske površine,
- SO5 in SO6 v EUP RB04 z namensko rabo SS – Stanovanjske površine,
- SO7 v EUP DE37 z namensko rabo A – površine razpršene poselitve,
- SO8 se nahaja v EUP AN03, z namensko rabo IP - površine za industrijo,
- SO9 se nahaja v EUP KGV, z namensko rabo K1 - najboljša kmetijska zemljišča,
- SO10 se nahaja v EUP GP13, z namensko rabo A - površine razpršene poselitve.

Predhodno navedene najbolj izpostavljene stavbe z varovanimi prostori z oznakami SO1 do SO10 se skladno z 39. členom OPN in glede na namensko rabo razvrščajo v IV. in III. stopnjo varstva pred hrupom. Skladno z določili 74. odstavka 39. člena OPN se tudi za stavbe z varovanimi prostori, ki ležijo v območju s IV. stopnjo varstva pred hrupom uporabljajo mejne vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom.

V skladu z določili Uredbe hrup je III. stopnja varstva pred hrupom območje (SVPH), kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa, in sicer na območjih:

- **območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš,**
- območje centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti ali druga območja centralnih dejavnosti,
- posebno območje: površine športnih centrov ali površine za turizem,
- območje zelenih površin: površine za oddih, rekreacijo in šport, parki, površine za vrtičkarstvo, druge urejene zelene površine ali pokopališča,
- površine razpršene poselitve, in
- razpršeno gradnjo.

Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom smo zbrali v tabeli 1.3.2.e.

Tabela 1.3.2.e: Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. 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 kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	-	-	50	60
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin*	-	-	59	69
mejna vrednost konične ravni hrupa L ₁ za napravo, industrijski objekt	85	70	70	-
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt	58	53	48	58
mejna vrednosti hrupa za linijske vire hrupa	65	60	55	65
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za gradbišče				
mejna vrednosti kazalcev hrupa za gradbišče	65	60	55**	65
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom v času gradnje posega	-	-	59	69
mejna vrednost konične ravni hrupa L ₁ za gradbišče	85	70	70	-

Opomba:

* s prometnimi površinami je povzeto obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča.

** vrednost se uporablja tudi kot mejna vrednost ekvivalentne ravni hrupa v primeru obratovanja gradbišča ob sobotah po 16. uri ter ob nedeljah ali praznikih.

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

V tabeli 1.3.2.f prikazujemo podatke o ravneh hrupa v obstoječem stanju pri najbolj izpostavljenih stavbah z oznakami SO1 do SO10. Izračunane obstoječe ravni hrupa (hrup ozadja) na mestih ocenjevanja hrupa MO1 do MO10 pred stavbami SO1 do SO10 podajamo v naslednji tabeli. Pri tem smo upoštevali hrup prometa cest in železnic ter hrup industrijskega kompleksa Alpacem [19].

Tabela 1.3.2.f: Rezultati modeliranja hrupa v obstoječem stanju na mestih ocenjevanja hrupa MO1 do MO10 pred stavbami SO1 do SO10

SO	MO	n	e	A.h (m)	R. h(m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
							L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}
1	1-1	102.929	393.239	105,0	2,8	ANHOVO 43	45	44	39	48
1	1-2	102.929	393.239	108,0	5,8	ANHOVO 43	45	44	39	48
2	2-1	102.890	393.228	103,8	2,8	ANHOVO 48	41	41	37	45
2	2-2	102.890	393.228	106,8	5,8	ANHOVO 48	43	42	37	46
3	3-1	102.880	393.155	101,7	2,8	ANHOVO 61	38	37	33	41
3	3-2	102.880	393.155	104,7	5,8	ANHOVO 61	44	43	38	47
4	4-1	102.839	392.978	100,5	2,8	ANHOVO 81	41	41	37	45
4	4-2	102.839	392.978	103,5	5,8	ANHOVO 81	44	43	38	46
5	5-1	103.053	393.084	113,3	2,8	ROBIDNI BREG 3	53	53	48	56
5	5-2	103.053	393.084	116,3	5,8	ROBIDNI BREG 3	53	53	48	56
6	6-1	103.067	393.131	107,4	2,8	ROBIDNI BREG 4	54	54	50	58
6	6-2	103.067	393.131	110,4	5,8	ROBIDNI BREG 4	54	54	50	58
7	7-1	102.830	393.708	100,2	2,8	RODEŽ 3	39	36	33	41
7	7-2	102.830	393.708	103,2	5,8	RODEŽ 3	40	37	33	41
8	8-1	102.922	393.373	101,8	2,8	ANHOVO 16	41	39	36	44
8	8-2	102.922	393.373	104,8	5,8	ANHOVO 16	42	40	36	44
9	9-1	103.342	393.401	139,6	2,8	GORENJE POLJE 2A	46	44	42	49
9	9-2	103.342	393.401	142,6	5,8	GORENJE POLJE 2A	46	45	42	50
10	10-1	103.389	393.431	138,8	2,8	GORENJE POLJE 2B	46	45	43	50

SO	MO	n	e	A.h (m)	R. h(m)	naslov	Vrednost izračuna (ocenjevanje) (dBA)			
							Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
10	10-2	103.389	393.431	141,8	5,8	GORENJE POLJE 2B	47	45	43	50
			MAX				54	54	50	58
Mejne vrednosti celotna obremenitev okolja za III. SVPH (dBA) ¹									50	60

Opomba 1: V skladu z določili Uredbe hrup za celotno obremenitev okolja s hrupom za III. SVPH veljajo mejne vrednosti iz preglednice 1 priloge 1 Uredbe hrup.

Iz tabele je razvidno, da so vrednosti hrupa v obstoječem stanju na mestih ocenjevanja hrupa nižje od mejnih vrednosti za celotno obremenitev okolja s hrupom za III. SVPH iz Preglednice 1 Priloge 1 Uredbe hrup, kar pomeni, da hrup v obstoječem stanju pri najbolj izpostavljenih stavbah z varovanimi prostori ni čezmeren. Hrup pri stavbi z oznako SO6 je na mejni vrednosti za III. SVPH. Izračuni so bili izdelani za najbolj neugodno situacijo, kar zagotavlja, da ocenjene vrednosti ne bodo presežene.

Funkcionalno degradirana območja

Območje posega se nahaja na območju funkcionalno razvrednotenih območij (FDO), in sicer na območju:

- Stara vas Anhovo – Cona 00 (ID 356, velikost 3,146 ha), ki je opredeljeno kot FDO storitvenih dejavnosti – FDO starega mestnega ali vaškega jedra,
- na območju Stara cementarna Salonit (ID 355, velikost 3,31 ha), ki je opredeljeno kot FDO industrijskih in obrtnih dejavnosti.

Poseg ne bo negativno vplival na funkcionalno razvrednotena območja, saj gre za umeščanje SE na območje obstoječega industrijskega kompleksa oz. na že spremenjene površine. Z izvedbo posega se obstoječe, že razvrednotene površine, ponovno uporabijo za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov, zato poseg predstavlja ustrezno rabo prostora in prispeva k funkcionalni izrabi območja. Postavitev SE na degradirano območje je skladna z usmeritvami Republike Slovenije, opredeljenimi v Celovitem nacionalnem energetske in podnebnem načrtu (NEPN), ki med drugim spodbujajo prednostno umeščanje naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov na strehe objektov, parkirišča, industrijska območja ter druga že pozidana oziroma degradirana zemljišča.

Kopalne vode

Območje posega se nahaja na območju SI6POKV050 – Prispevno območje kopalne vode Soča pri Solkanu ter na območju SI6VT330 – MPVT Soča Soške elektrarne – občutljiva območja zaradi kopalnih voda (prispevna površina).

Stanje kopalne vode se spremlja na kopalnem območju Soča pri Solkanu (stari jez), ki se nahaja dolvodno od območja posega. V okviru državnega monitoringa kopalnih voda se spremlja mikrobiološka kakovost vode, in sicer parametra *Escherichia coli* in intestinalni enterokoki. Podatki v letu 2025 kažejo, da parametra nista bila prekoračena [15]. Glede na zadnje razpoložljive podatke Poročila kakovosti kopalnih voda iz leta 2020 je kopalna voda Soča pri Solkanu razvrščena v razred odlične kakovosti [18].

Varovana območja narave

Območje posega se nahaja na naslednjih območjih z naravovarstvenim statusom:

- Ekološko pomembno območje (EPO): Soča (ID 55400),
- Naravna vrednota: Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (ID 4494).

EPO Soča obsega reko Sočo z dnem Soške doline od Napoleonovega mostu v Kobaridu do državne meje z Italijo. Reka Soča je ponekod ujeta v ozka korita, drugod pa tvori obsežna prodišča in poplavne ravnice, kar ustvarja veliko raznolikost življenjskih okolij.

Območje je pomembno zaradi ohranjanja naravne rečne dinamike, prodišč, obrežnih gozdov in travišč, življenjskega prostora številnih ogroženih vrst rib, ptic, dvoživk in nevretenčarjev, povezovanja habitatov vzdolž celotnega rečnega koridorja.

Naravna vrednota: Reka Soča dolvodno od sotočja z Idrijco je določena kot naravna vrednota državnega pomena zaradi hidroloških, geoloških, botaničnih, geomorfoloških in zooloških lastnosti. Območje reke in obrečni prostor predstavljata življenjski prostor številnih rastlinskih in živalskih vrst, med katerimi je tudi endemična soška postrv (*Salmo marmoratus*).

Plazljiva območja

Območje predvidenih SE se glede na podatke o verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov nahaja na območju zelo majhne plazljivosti, zato na območju posega ni pričakovati pomembnejše ogroženosti zaradi plazenja tal. Izvedba posega ne vključuje obsežnejših zemeljskih del, globokih izkopov ali pomembnejšega preoblikovanja reliefa, ki bi lahko vplivali na geomehansko stabilnost terena oziroma povečali verjetnost nastanka zemeljskih plazov. Fotonapetostni moduli bodo nameščeni na nosilno podkonstrukcijo, pri čemer bodo posegi v tla omejeni na najmanjši potrebni obseg.

2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA**2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA**

V skladu z določili 90. člena Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) mora nosilec posega, zaradi katerega se lahko pričakujejo pomembni vplivi na okolje, od ministrstva zahtevati, da ugotovi potrebnost izvedbe presoje vplivov na okolje za predmetni poseg (t.i. predhodni postopek), če je poseg označen z oznako X v stolpcu PP v Prilogi 1 Uredbe PVO.

Nameravani poseg se v skladu z določili Uredbe PVO razvršča med posege Priloge I, in sicer med posege z oznako:

- D.III.3: Samostojne naprave za izkoriščanje sončne energije na površini 4 ha (v stolpcu PP).

Posamezna SE sicer ne presega pragu za predhodni postopek po točki D.III.3 Priloge 1 Uredbe PVO ob upoštevanju prvega odstavka 28. člena ZUNPEOVE, saj ima vsaka posamezna SE, ki deluje kot samostojna SE, površino manjšo od 4 ha. Vendar se vse tri SE obravnavajo kot skupni projekt treh SE, ki kot nameravani poseg (vse tri SE skupaj) presegajo prag po točki D.III.3 Priloge 1 Uredbe PVO ob upoštevanju prvega odstavka 28. člena ZUNPEOVE, zato je za projekt potrebno izvesti predhodni postopek.

2.2. UPOŠTEVANJE KUMULATIVNEGA POSEGA

V skladu z Uredbo PVO je v vlogi za predhodni postopek potrebno ovrednotiti ali nameravani poseg tvori kumulativni poseg v okolje skupaj z drugimi že izvedenimi ali nameravanimi posegi v okolje, še posebej, če poseg sam po sebi ne dosega višine pragu, ki je za predhodni postopek določen v Prilogi 1 Uredbe PVO.

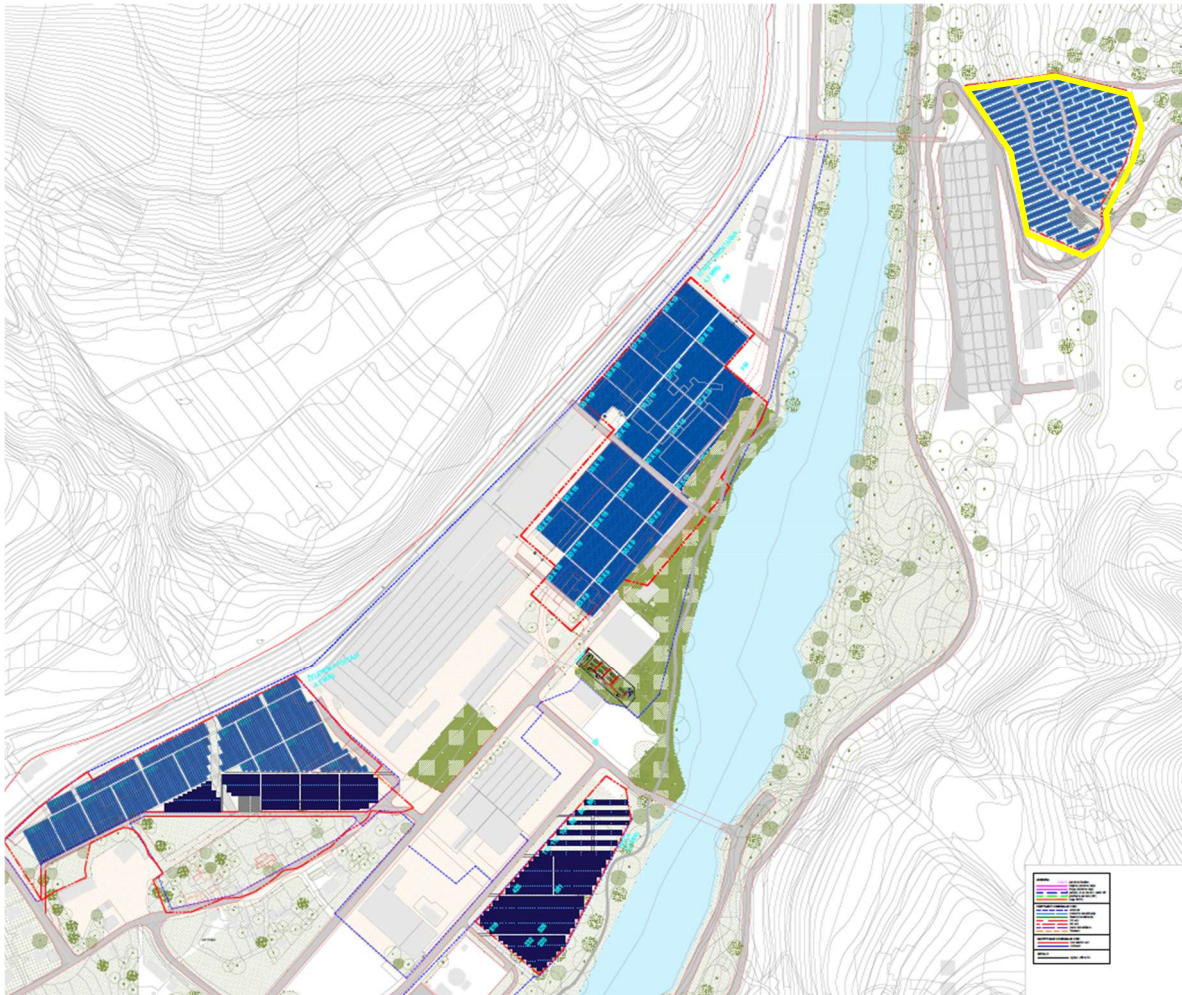
V skladu z določili 2. točke 1.a člena Uredbe PVO je kumulativni poseg v okolje tisti poseg, ki je sestavljen iz dveh ali več posegov v okolje iste vrste, ki so med seboj funkcionalno in ekonomsko povezani, torej morajo ustrezati obema kriterijema. Pri tem se upošteva istovrstne posege.

Obravnavani poseg obsega gradnjo treh SE: SE Stara cementarna, SE Soča in SE Stara železniška postaja na območju industrijskega kompleksa Anhovo. Investitor obravnavanega posega je družba Etron 1 d.o.o.. Za vsako posamezno SE se bo pridobivalo ločeno gradbeno dovoljenje, vendar se zaradi istovrstnosti posega, funkcionalne in prostorske povezanosti in ekonomske povezanosti (proizvodnja električne energije iz obnovljivih virov) v okviru predhodnega postopka obravnavajo kot nameravani poseg, ki sam po sebi presega prag za izvedbo predhodnega postopka.

V bližini območja obravnavanega posega se nahajata še dva istovrstna posega, za katera je bilo izdano gradbeno dovoljenje [20], [21]:

- fotonapetostna elektrarna Alpacem SE 13, nazivne moči 0,715 MWp, ki se nahaja v EUP KGV/17 in KGV.
- fotonapetostna elektrarna Alpacem SE 14, nazivne moči 2,0 MWp, ki se nahaja v EUP KGV/17.

Na spodnji sliki prikazujemo informativno lokacijo nameravane posega (tri SE) in lokacijo SE 13 in SE 14.



Slika 2.2.: Informativni prikaz območij nameravanega posega in SE 13 in SE14 na širšem območju
 Legenda: rumena obroba – SE 13 in SE 14 (združeno)

V tabeli 2.2.a prikazujemo podatke za oceno doseganja pragov za presojo vplivov na okolje kumulativnega posega v okolje ob upoštevanju funkcionalne in ekonomske povezanosti posega z drugimi posegi.

Tabela 2.2.a: Podatki za oceno doseganja pragov za presojo vplivov na okolje kumulativnega posega v okolje ob upoštevanju funkcionalne in ekonomske povezanosti posega z drugimi posegi

Obstojajoči in nameravani posegi in ekonomska povezanost posega z drugimi posegi				
	Poseg	Ekonomska povezanost	Funkcionalna povezanost	Izpolnjena oba pogoja
Obstoječi posegi	SE 13 ¹	Da – nosilec posegov je lastnik nameravanega posega. ¹	- Meje posegov se dotikajo, prekrivajo ali so v neposredni bližini: NE, poseg se nahaja v drugi EUP (EUP KGV/17 in KGV EUP KGV/17) - Eden od posegov v okolje omogoča dejavnost, ki je vzrok ali pogoj za izvedbo drugega: NE, vsaka od navedenih SE (SE 13, SE 14, SE Soča, SE Stara Cementarna in SE Stara železniška postaja) delujejo kot samostojne enote in neodvisno druga od druge: NE - Posegi so povezani s skupnimi tehnološkimi procesi: NE	NE
	SE 14 ¹			
Nameravani poseg	Projekt Aurora, Faza II: Industrijska cona			
ZAKLJUČEK		Nameravani poseg je z obstoječimi posegi SE 13 in SE 14 povezan le ekonomsko, ni pa funkcionalno povezan, zato nameravani poseg ter SE 13 in SE 14 ne tvorijo kumulativnega posega.		

Opomba: 1- Za SE 13 in SE 14 sta bili že izdani GD na investitorja ALPACEM Cement d.d. [20], [21], trenutno je v postopku sprememba navedenih GD in združitve SE 13 in SE 14 v 1 projekt ter sprememba investitorja na ETRON 1 d.o.o.

Nameravani poseg in obstoječi posegi (SE 13, SE 14) so ekonomsko povezani posegi, kot je prikazano v tabeli 2.2.a, ne pa tudi funkcionalno. Prav tako se SE 13 in SE 14 nahajata v drugih enotah urejanja prostora kot nameravani poseg. SE 13 in SE 14 sta samostojni funkcionalni enoti, ki delujeta neodvisno od nameravanega posega, zato med nameravanim posegom ter SE 13 in 14 ni izkazane funkcionalne povezanosti.

Glede na navedeno SE 13 in SE 14 skupaj z nameravanim posegom ne predstavljata kumulativnega posega v smislu določil Uredbe PVO, saj nista izpolnjena oba pogoja (funkcionalna in ekonomska povezanost). Morebitni kumulativni vplivi obstoječih in nameravanih ureditev na posamezne sestavine okolja so bili upoštevani v okviru ocene celotne obremenitve okolja.

3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA

Opis možnih vplivov posega na okolje v času obratovanja je podan v tabeli 3.a v nadaljevanju. Če v skladu z oceno možnih vplivov na okolje ocenjujemo, da vplivov na okolje ne bo oziroma bodo vplivi minimalni, je v tabeli 3.a podana zgolj krajša obrazložitev.

Tabela 3.a: Možni vplivi nameravanega posega na okolje v času gradnje in obratovanja

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
3.1.	Raba naravnih virov			
3.1.1.	Raba vode	<i>Da – za gradnjo posega se bo v minimalnih količinah uporabljala voda za umivanje rok, manjša zaključna gradbena dela, ipd.. Na gradbišču bodo postavljena kemična stranišča. Zaradi navedenega poraba vode za tako gradbišče po oceni izvajalcev gradnje znaša do 100 m³ vode za čas gradnje. Vodo bo gradbišče dobivalo iz vodovodnega omrežja preko začasnega gradbiščnega priključka.</i>	<i>Da – v času obratovanja se bo voda občasno uporabljala za pranje fotonapetostnih modulov. Za potrebe pranja bodo SE opremljene z vodovodnim priključkom na interni vodovodni sistem industrijskega kompleksa ALPACEM. Pri pranju modulov se čistilna sredstva in druge kemikalije ne bodo uporabljale. Pranje se izvaja občasno, poraba vode za eno pranje SE je majhna. Za vse tri SE se bo za pranje na letni ravni porabilo do max. 30 m³ vode.</i>	NE
3.1.2.	Raba energentov	<i>Da – poseg bo v času gradnje porabljal energente (električno energijo in fosilna goriva) za potrebe obratovanja gradbenih strojev in naprav. Poraba bo glede na obseg gradbenih del, ki so predvsem montažna dela, majhna.</i>	<i>Ne – poseg v času obratovanja ne bo porabljal energentov. Poseg je namenjen proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov.</i>	NE
3.1.3	Raba zemljišč	<i>Ne – poseg se umešča na območje stavbnih zemljišč z namensko rabo IP – površine za industrijo. Območje je del obstoječega industrijskega kompleksa Anhovo. Zaradi izvedbe posega se namenska raba zemljišč ne bo spremenila.</i>	<i>Ne – po končani gradnji se raba zemljišč ne bo spreminjala. Območje bo namenjeno obratovanju SE kot energetske infrastrukture znotraj obstoječega industrijskega območja.</i>	NE
3.2.	Vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote	<i>Ne – del območja posega oziroma območje daljinskega vpliva sega na območje naravne vrednote Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (ID 4494) in ekološko pomembno območje Soča (ID 55400). Gradnja in postavitve sončne elektrarne bo izvedena na obstoječih degradiranih in makadamskih površinah. S postavitvijo sončne elektrarne se ne posega v zelene površine obrežnega pasu reke Soče, vodno zemljišče ali strugo reke. Zaradi izvedbe posega ne bo posegov v habitatne tipe ali uničevanja življenjskih prostorov rastlinskih in živalskih vrst.</i> <i>Ker se poseg izvaja na že obstoječi antropogeno preoblikovani površini in brez posegov v naravne habitate, ne pričakujemo pomembnih vplivov na ekološko pomembno območje Soča (ID 55400), naravno vrednoto Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (ID 4494) ter na njihove varovane naravne značilnosti in funkcije.</i> <i>Ob dodatnih ukrepov navedenih v poglavju 4 te vloge za PP postopek, poseg ne bo imel pomembnega vpliva na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote.</i>	<i>Ne – Med obratovanjem sončna elektrarna ne povzroča emisij v zrak, pomembnih emisij hrupa, vibracij ali svetlobnega onesnaževanja, prav tako ne nastajajo industrijske odpadne vode ali drugi izpusti, ki bi lahko vplivali na naravno vrednoto ali ekološko pomembno območje. Morebitno pranje modulov se izvaja izključno z vodo, brez uporabe čistil ali drugih kemičnih sredstev.</i> <i>Ker poseg nima pomembnih emisij snovi ali energije v okolje, ni pričakovati pomembnih vplivov na ekološko pomembno območje Soča (ID 55400), naravno vrednoto Soča dolvodno od sotočja z Idrijco (ID 4494) ter na njihove varovane naravne značilnosti in funkcije.</i>	NE
3.3.	Emisije			
3.3.1.	Emisije onesnaževal v zrak	<i>Da - Emisije prašnih delcev v zrak se v času gradnje lahko pojavijo predvsem pri premeščanju sipkih materialov, tovornem prometu na gradbišču (prevoz, nalaganje in razlaganje materiala) ter zaradi</i>	<i>Ne – v fazi obratovanja SE ne bodo nastajale emisije snovi v zrak. Poseg ne vključuje proizvodnih procesov z emisijami v zrak ali stalnega prometa. Občasne emisije snovi v zrak bodo nastajale v zelo omejenem obsegu le zaradi emisij iz prometa z</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		<i>dvigovanja prahu z odprtih površin ob vetru in drugih gradbenih aktivnostih.</i> <i>Izvedeno modeliranje širjenja emisij prašnih delcev PM₁₀ v času gradnje [15] je pokazalo, da bodo dodatne koncentracije delcev pri najbližjih objektih zelo nizke kot je razvidno iz opisa v poglavju 1.3.2. - Obstoječe stanje okolja na področju kakovosti zraka</i> <i>Vpliv posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka v času gradnje je ocenjen kot nebitven, saj poseg ne bo povzročil čezmerne onesnaženosti zunanjega zraka z delci PM₁₀, izvedba omilitvenih ukrepov bo emisije delcev dodatno zmanjšala. [15].</i> <i>V času gradnje se bodo izvajali ukrepi za zmanjševanje emisij v zrak (navedeni v poglavju 4). Ob doslednem izvajanju ukrepov ocenjujemo, da bo vpliv na kakovost zraka nebitven. Spremljanje kakovosti zunanjega zraka z meritvami koncentracij delcev PM₁₀ v okolici posega med gradnjo ni potrebno [15].</i>	<i>osebnimi vozili in kombiji zaradi rednih pregledov in vzdrževalnih del, vendar bodo te emisije snovi v zrak popolnoma nepomembne za obremenitev zunanjega zraka.</i>	
3.3.2.	Emisije toplogrednih plinov	<i>Da - toplogredni plini bodo nastajali v izpušnih plinih gradbenih strojev in tovornih vozil, ki se bodo uporabljala pri posegu. Emisije toplogrednih plinov v času gradnje bodo omejene na čas gradnje, njihova količina pa bo majhna zaradi majhnega obsega gradbenih del, ki so v glavnem montažna gradbena dela. Gradbena dela po oceni ne bodo bistveno prispevala k obremenitvi ozračja s toplogrednimi plini.</i>	<i>Ne - v času obratovanja SE neposredne emisije toplogrednih plinov ne bodo nastajale. Poseg je namenjen proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov in bo prispeval k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov iz proizvodnje energije.</i>	NE
3.3.3.	Emisije snovi v površinske vode/emisije odpadne vode	<i>Ne - v času gradnje-odpadne vode ne bodo nastajale, prav tako odvajanje odpadnih voda v površinske vode ni predvideno. Na gradbišču se bodo uporabljala kemična stranišča.</i>	<i>Ne - v času obratovanja SE industrijske in komunalne odpadne vode ne bodo nastajale. Odvajanje odpadnih voda v površinske vode ni predvideno. Občasno čiščenje modulov se bo izvajalo brez uporabe čistil oziroma drugih snovi-kemikalij, ki bi lahko onesnažile tla in podzemne, površinske ali kopalne vode.</i> <i>Občasno bo pri obratovanju sončne elektrarne nastajala odpadna voda zaradi pranja fotonapetostnih modulov, pri čemer se bo uporabljala izključno voda iz vodovodnega omrežja, brez uporabe čistil ali drugih kemičnih sredstev. Odpadna voda od pranja modulov bo ponikala na mestu nastanka. Morebitna infiltrirana voda se bo lahko v okviru naravnih hidrogeoloških procesov gibala skozi tla in podzemlje proti reki Soči. Ker se pri pranju ne uporabljajo snovi, ki bi lahko povzročile dodatno obremenitev okolja, ter so količine vode majhne in primerljive z odtokanjem padavinske vode s površin modulov, pomembnega vpliva na kakovost vode reke Soče oziroma na kakovost kopalnih voda ni pričakovati. Omilitveni ukrep za pranje brez čistil ali drugih kemijskih sredstev smo zapisali v poglavju 4, ker je pomemben z varovanja reke Soče in kopalnih voda.</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
3.3.4.	Odlaganje/izpust snovi v tla in podzemne vode	<i>Da – v času gradnje bi vplivi na tla in podzemne vode lahko nastali zaradi razlitja goriv in maziv iz delovnih strojev na gradbišču, ki se bodo uporabljali pri gradnji objekta in utrjenih površin. V času gradnje se bodo na gradbišču izvajali ukrepi za zmanjševanje emisij onesnaževal v tla in podzemne vode, ki so naštetih v poglavju 4.</i>	<i>Ne – predmet posega je gradnja SE, kjer med obratovanjem vplivi na tla in podzemne vode zaradi nevarnih snovi ne bodo nastajali. Pri obratovanju ne bodo potekali tehnološki postopki, prav tako se na območju ne bodo skladiščile nevarne snovi. Padavinske vode bodo ponikale oziroma odtekale kot v obstoječem stanju. Morebitno čiščenje fotonapetostnih modulov bo brez uporabe čistil oziroma kemikalij. Do izpustov nevarnih snovi v tla in podzemne vode z območja posega ne bo prihajalo.</i>	NE
3.3.5.	Nastajanje odpadkov	<i>Da - Zaradi gradnje bodo nastali gradbeni odpadki v majhnih količinah. Nastanek večjih količin zemeljskega izkopa ni predviden. Pri gradnji se bodo upoštevali omilitveni ukrepi za ravnanje z odpadki, ki so navedeni v poglavju 4.</i>	<i>Da – v času obratovanja SE redno nastajanje odpadkov ni predvideno. Odpadki lahko nastanejo občasno, predvsem v primeru vzdrževanja, okvare oziroma menjave posameznih delov elektrarne (fotonapetostnih modulov in druge elektro opreme). V primeru okvare ali zamenjave se bodo odpadni moduli in druga oprema oddali pooblaščenim zbiralcem ali obdelovalcem odpadkov. Proizvajalec oziroma uvoznik fotonapetostnih modulov je skladno z zakonodajo s področja ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO) vključen v sistem ravnanja z OEEO, kjer se zagotovi ustrezna razgradnja in recikliranje odsluženih modulov. Ravnanje z odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ocenjujemo, da negativnega vpliva na okolje ne bo.</i>	NE
3.3.6.	Hrup	<i>Da – zaradi neposredne bližine objektov z varovanimi prostori območju gradnje posega smo za oceno vpliva hrupa posega na okolje izdelali Oceno obremenjenosti okolja s hrupom, ki je Priloga 4 te vloge [19]. V Oceni obremenjenosti okolja s hrupom je ocenjeno obstoječe stanje ravni hrupa, hrup gradnje posega in celotna obremenitev okolja s hrupom v času gradnje. Hrup v času gradnje ne bo čezmeren ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, ki so navedeni v poglavju 4.</i>	<i>Da- Poseg bo imel izvore hrupa, ki so opisani v Oceni obremenjenosti okolja s hrupom, ki je Priloga 4 te vloge [19].</i>	NE
3.3.7.	Radioaktivno sevanje	<i>Ne – v času gradnje poseg ne bo vir radioaktivnega sevanja.</i>	<i>Ne – s posegom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bi bile vir radioaktivnega sevanja.</i>	NE
3.3.8.	Elektromagnetno sevanje	<i>Ne – v času gradnje poseg ne bo vir elektromagnetnega sevanja.</i>	<i>Da – v okviru posega je predvidena izgradnja TP, razsmernikov in elektroenergetskih povezav. Za potrebe posega bo treba položiti 20 kV kablovod od obstoječe TP do novih TP. Nove TP bodo napetosti 20/0,4 kV. 20 kV kablovod je samo vir magnetnega polja in ni vir električnega polja. Rezultati modeliranja magnetnega polja pri kablovodu napetosti 1-krat 20 kV + 1-krat 110 kV so pokazali, da na višini 1 m nad kablovodom nastaja magnetno sevanje v višini maksimalno 2,3 µT, kar je precej manj kot znaša mejna vrednost za l. območje, ki je 10 µT [16]. TP napetosti 20/0,4 kV na zunanjem obodu TP povzročajo EMS, ki je nižje od mejnih vrednosti za l. stopnjo varstva pred elektromagnetnim sevanjem.</i> <i>Navedeno pomeni, da je poseg nepomemben vir EMS za obremenitev območja posega in sosednjih objektov.</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
3.3.9.	Sevanje svetlobe v okolico	<i>Ne – gradbena dela se bodo izvajala le v dnevnem času, zato svetlobno onesnaževanje ne bo nastajalo. Edini zakonski pogoj za osvetljevanje gradbišč je pogoj, da se 30 minut po prenehanju gradbenih del zunanje svetilke izklopijo, kar se bo na gradbišču tudi vedno izvedlo, saj pri posegu ni potrebe, da bi bilo gradbišče osvetljeno tudi izven časa obratovanja. Za preprečitev bleščanja so v poglavju 4 določeni omilitveni ukrepi.</i>	<i>Ne – v času obratovanja SE stalna zunanja razsvetljava ni predvidena, zato emisije svetlobe v okolico ne bodo nastajale. Za preprečitev bleščanja so v poglavju 4 določeni omilitveni ukrepi.</i>	NE
3.3.10	Segrevanje ozračja/vode	<i>Ne – gradnja posega ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode.</i>	<i>Ne – poseg ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode v času obratovanja.</i>	NE
3.3.11	Smrad	<i>Ne – gradnja posega ne bo vir emisij vonjav, ker gradbeni odpadki in gradbeni material niso vir vonjav.</i>	<i>Ne – poseg v času obratovanja ne bo vir emisij vonjav v okolje.</i>	NE
3.3.12	Vidna izpostavljenost	<i>Da – območje posega bo v času gradnje ograjeno z gradbeno ograjo, ki bo vidna iz okolice. Gradbišče bo vidno izpostavljeno.</i>	<i>Da – z izvedbo posega se bo spremenila vizualna podoba območja zaradi postavitve SE in pripadajoče elektroenergetske infrastrukture. Poseg se umešča na območje obstoječega industrijskega kompleksa Anhovo, zato ne bo bistveno spremenil krajinskih značilnosti širšega območja.</i>	NE
3.3.13	Vibracije	<i>Da – v času gradnje bodo nastajale vibracije zaradi obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil. Gradbena dela se ne bodo izvajala z miniranjem. Vpliv vibracij na okolje in ljudi v okolju v naši zakonodaji ni reguliran in zakonsko predpisan. Mejna vrednost za stavbe s povezanim zidovjem ali armirano-betonsko konstrukcijo (tip gradnje II) znaša 7,6 mm/s, za klasično grajene zidane stavbe (brez armiranega betona) (tip gradnje III) pa 5,1 mm/s. [23]</i> <u>Gradnja posega – uporaba tovornih vozil in bagra</u> <i>Ker se bo poseg gradil na oddaljenosti min. 5 m od obstoječih stanovanjskih objektov, izračunamo emisije vibracij pri najbližjih stavbah s pomočjo naslednje formule [23]:</i> <i>Bager:</i> $PPV_{equip} = 2,2606 \text{ mm/s} \times (5,1/5 \text{ m})^{1,5} = 4,253 \text{ mm/s}.$ <i>Tovorno vozilo:</i> $PPV_{equip} = 1,9304 \text{ mm/s} \times (5,1/5 \text{ m})^{1,5} = 3,632 \text{ mm/s}.$ <i>Izračunani vrednosti pri uporabi bagra in tovornega vozila ne presegata mejne vrednosti 5,1 mm/s, določene za klasično grajene zidane stavbe brez armiranobetonske konstrukcije. Višja izračunana vrednost je pričakovana pri uporabi bagra in znaša 4,253 mm/s.</i>	<i>Ne – v času obratovanja SE ne bodo prisotni pomembni viri vibracij. Obratovanje fotonapetostnih modulov, razsmernikov in transformatorskih postaj ne povzroča vibracij, ki bi bile pomembne za obremenitev okolice. Občasni promet z osebnimi ali kombi vozili bo vezan zgolj na vzdrževalna dela, zato vplivov zaradi vibracij v času obratovanja ne pričakujemo.</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		<i>Glede na rezultate izračuna in ob upoštevanju najmanjše oddaljenosti 5 m bistvenih vplivov vibracij zaradi uporabe bagra in tovornih vozil med gradnjo posega na najbližje obstoječe stavbe ne pričakujemo ob upoštevanju omilitvenega ukrepa v poglavju 4.</i>		
3.3.14	Eksplozije	<i>Ne – gradnja objekta se ne bo izvajala z eksplozijami, miniranjem ali uporabo vnetljivih snovi.</i>	<i>Ne – v času obratovanja se ne bodo skladiščile vnetljive snovi, zato eksplozije niso možne.</i>	NE
3.4.	Pričakovani ostanki iz proizvodnje in nastali odpadki	<i>Ne, v sklopu posega ne bo potekala proizvodna dejavnost. Vpliv je opisan pod točko 3.3.5. – Nastajanje odpadkov.</i>		NE
3.5.	Spremembe dejanske rabe zemljišč	<i>Da – po podatkih evidence dejanske rabe zemljišč se območje predvidenih SE nahaja pretežno na območju dejanske rabe 3000 – pozidano in sorodno zemljišče. Poseg se umešča znotraj obstoječega industrijskega kompleksa Alpacem Anhovo.</i>	<i>Ne – dejanska raba zemljišča se v času obratovanja ne bo spreminjala.</i>	NE
3.5.1.	Fizična sprememba/preoblikovanje površine, plazljivost	<i>Ne – postavitev SE ne zahteva bistvenega preoblikovanja površja. Predvidena je montaža fotonapetostnih modulov na podkonstrukcijo ter izvedba pripadajoče elektroenergetske infrastrukture. Večji posegi v relief niso predvideni. Glede na geološke značilnosti območja ter naravo in obseg gradnje nameravanega posega ocenjujemo, da gradnja SE ne bo vplivala na stabilnost zemljišča niti ne bo povečala plazljive ogroženosti območja. Vpliv obratovanja posega na plazljivost ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju ukrepov navedenih v poglavju 4 te vloge.</i>	<i>Ne – v času obratovanja se preoblikovanje površja ne bo izvajalo. Glede na geološke značilnosti območja ter način obratovanja nameravanega posega, ocenjujemo, da obratovanje SE ne bo vplivalo na stabilnost zemljišča niti ne bo povečala plazljive ogroženosti območja. Vpliv obratovanja posega na plazljivost ocenjujemo kot nebitven ob upoštevanju ukrepov navedenih v poglavju 4 te vloge.</i>	NE
3.5.2	Sprememba vegetacije, tujerodne rastlinske invazivne vrste	<i>Ne – nameravani poseg se izvede znotraj stavbnih zemljišč. Zaradi gradnje nameravanega posega se ne bo posegalo izven območja stavbnih zemljišč, zato so za ta področje tudi določeni dodatni omilitveni ukrepi v poglavju 4.</i>	<i>Ne – v času obratovanja dodatni posegi v vegetacijo niso predvideni. Ob rednem vzdrževanju območja širjenja tujerodnih invazivnih vrst zaradi obratovanja posega ne pričakujemo.</i>	NE
3.6.	Vplivi na kulturno dediščino	<i>Ne – območje posega se ne nahaja na območju registriranih enot kulturne dediščine.</i>	<i>Ne – po izvedbi posega vplivov na enote kulturne dediščine ni pričakovati.</i>	NE
3.7.	Vpliv na kopalne vode	<i>Ne- Poseg ne bo pomembno vplival na stanje kopalnih voda. V času gradnje bodo zagotovljeni ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in voda, predvsem zaradi možnosti nenamernih izlitij goriv, olj ali drugih nevarnih snovi iz gradbene mehanizacije. Ob upoštevanju predvidenih ukrepov navedenih v poglavju 4 te vloge poseg ne bo povzročal vnosa mikrobiološkega onesnaženja ali drugih snovi, ki bi lahko vplivale na kakovost kopalne vode Soča pri Solkanu.</i>	<i>Ne – Nameravani poseg v času obratovanja ni vir nastajanja komunalne ali industrijske odpadne vode. Prav tako niso predvideni neposredni izpusti odpadnih voda v površinske vode ali tla. Oceno vpliva na kopalne vode smo podali v vrstici 3.3.3. v času obratovanja in jo na tem mestu zato ne ponavljamo.</i>	NE
3.8.	Vpliv na varovana območja narave	<i>Ne - Nameravani poseg se umešča na že antropogeno spremenjene in pretežno utrjene površine znotraj obstoječega industrijskega kompleksa Alpacem. Poseg ne vključuje poseganja v strugo reke Soče ter ne bo povzročil prekinjanja povezanosti vodnega oziroma</i>	<i>Ne - Med obratovanjem ne bodo nastajale komunalne in industrijske odpadne vode ali drugi izpusti odpadnih voda v reko Sočo. Za čiščenje fotonapetostnih modulov se čistila in kemikalije ne bodo uporabljala, padavinske vode pa bodo s površine modulov prosto odtekale na okoliški teren. Glede na značilnosti posega, njegovo</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		<i>obrečnega prostora. Za dostop do območja se bo uporabljala obstoječa interna prometna infrastruktura, zato gradnja novih dostopnih cest ni predvidena. Glede na značilnosti gradnje ter obratovanja ocenjujemo, da poseg ne bo bistveno vplival na lastnosti, zaradi katerih sta bili določeni naravna vrednota Soča dolvodno od sotočja z Idrijco in ekološko pomembno območje Soča ter prav tako ne bo vplival na življenjske pogoje vodnih in obrečnih organizmov. Glej tudi oceno v vrstici 3.2. v času gradnje.</i>	<i>umestitev na obstoječe industrijske površine in predvideni način obratovanja ocenjujemo, da poseg ne bo bistveno vplival na lastnosti, zaradi katerih sta bili določeni naravna vrednota Soča dolvodno od sotočja z Idrijco in ekološko pomembno območje Soča ter prav tako ne bo vplival na življenjske pogoje vodnih in obrečnih organizmov. Glej tudi oceno v vrstici 3.2. predhodno v času obratovanja.</i>	
3.9.	Celotna obremenitev okolja (poseg + industrijsko območje Alpacem in drugi viri)	<i>Da- v času gradnje bo poseg začasno prispeval k obstoječi obremenitvi okolja predvsem z emisijami hrupa in prašnih delcev ter s prometom gradbene mehanizacije in tovornih vozil. Pri presoji je bila upoštevana obstoječa obremenitev okolja zaradi dejavnosti industrijskega kompleksa Alpacem in drugih virov v okolici ter dodatni prispevek gradnje posega. Iz rezultatov modeliranja hrupa in širjenja delcev PM₁₀ izhaja, da ne bo prihajalo do preseganja predpisanih mejnih vrednosti oziroma do pomembnega povečanja celotne obremenitve okolja. Vplivi bodo začasni in omejeni na čas izvajanja gradbenih del.</i>	<i>Da - v času obratovanja bodo v manjši meri prispevali h skupni obremenitvi predvsem viri hrupa, povezani z delovanjem razsmernikov in transformatorskih postaj, ter občasni promet zaradi pregledov in vzdrževalnih del, pri čemer preseganje predpisanih mejnih vrednosti ni pričakovano. Obratovanje SE ne bo povzročalo neposrednih emisij snovi v zrak, industrijskih odpadnih vod ali pomembnih emisij v tla in podzemne vode. Obratovanje obstoječih dejavnosti industrijskega kompleksa Alpacem se zaradi izvedbe posega ne bo spremenilo, zato se celotna obremenitev okolja ne bo pomembno povečala.</i>	NE

4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI

Načrtovane omilitvene ukrepe podajamo v nadaljevanju, pri čemer so bili upoštevani omilitveni ukrepi, ki so določeni z zahtevami zakonodaje, dopisani pa so tudi dodatni ukrepi, ki smo jih določili pri pripravi vloge za predhodni postopek in so naslednji:

- **Emisije onesnaževal v zrak:**
- **Ukrepi, predpisani z zakonodajo:**
 - Makadamske površine gradbišča se morajo redno vlažiti z vodo ali drugimi ustreznimi vezalnimi sredstvi prahu vedno, ko tla ne bodo mokra zaradi padavin.
 - Asfaltirane ceste v okolici gradbišča je treba redno čistiti, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije z gradbišča (mokro čiščenje, čiščenje s pometanjem ali vakuumskim čiščenjem).
 - V dogovoru z upravljalcem cest je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu iz gradbišča onesnaži ali poškoduje.
 - Sipki gradbeni material, gradbeni odpadki in drug gradbeni material, ki povzroča prašenje, se mora prevažati v pokritih ali zaprtih transportnih sredstvih, ki onemogoča prašenje.
 - Zemeljski izkopi in gradbeni odpadki se morajo med odstranjevanjem ter pred nakladanjem na tovorna vozila vlažiti, da se ne bodo prašili.
 - V sušnih in vetrovnih dneh je treba omejiti manipulacijo s sipkimi materiali ali pa jih ustrezno obdelati proti prašenju (škropljenje z vodo).
 - Na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na 10 km/h.
 - Na gradbišču je prepovedano gradbene odpadke ali mineralne surovine obdelovati s postopki drobljenja, lomljenja ali mletja z napravami, vključno s premičnimi napravami za obdelavo gradbenih odpadkov.
 - Na gradbišču je treba določiti nadzornika, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev iz gradbišča, ki so določeni zgoraj.
- **Dodatni ukrepi:**
 - Gradbišče mora biti ograjeno z gradbiščno ograjo na celotnem obodu posega skladno z določili 78. člena Gradbenega zakona (GZ-1)
 - V dnevih, ko ARSO razglasi čezmerno onesnaženost zunanjega zraka z delci PM10, se prekine z izvajanjem del na prostem, ki povzročajo emisije delcev (na primer izkopi, prevoz prašnega materiala, raztresanje).
- **Emisije odpadne vode:**
- **Ukrepi v času obratovanja, predpisani z zakonodajo:**
 - Padavinske vode s strehe transformatorske postaje in pripadajočih tlakovanih površin je treba preko ustrezno urejenega sistema odvodnjavanja odvesti v ponikovalnico znotraj območja posega.
- **Dodatni ukrepi v času obratovanja:**
 - Čiščenje fotovoltaičnih modulov je treba izvajati samo z vodo iz vodovodnega omrežja, brez uporabe pralnih, čistilnih ali sredstev ali kemikalij.

- **Emisije v tla in podzemne vode:**

- **Dodatni ukrepi v času gradnje:**

- Pri gradnji je treba uporabljati le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani in servisirani.
- Pri pretakanju goriv v gradbene stroje je treba uporabljati ustrezne lovilne posode, s katerimi se bo ujelo morebitno razlito gorivo.
- Gradbišče je treba opremiti z absorpcijskimi sredstvi in tesnimi posodami za shranjevanje uporabljenega sredstva. V primeru eventualnega razlitja je treba onesnaženo zemljino takoj odstraniti, shraniti v posodo in oddati kot nevaren odpadke pooblaščenim zbiralcem ali obdelovalcem te vrste odpadkov.
- Pred pričetkom gradbenih del je treba za delavce pripraviti navodila za ukrepanje v primeru razlitja ter jih ustrezno usposobiti za hitro in učinkovito ukrepanje v primeru nesrečnega razlitja olj, goriva ali drugih nevarnih snovi.
- Vse z gradnjo prizadete površine je treba krajinsko ustrezno urediti tako, da bo preprečena erozija oz. vzpostaviti v prvotno stanje.

- **Ravnanje z odpadki:**

- **Ukrepi, predpisani z zakonodajo:**

- Gradbene odpadke je treba na gradbišču zbirati ločeno po vrstah odpadkov in za njih zagotoviti predajajo pooblaščenim zbiralcem ali obdelovalcem posamezne vrste gradbenih odpadkov.
- Gradbene odpadke je treba skladiščiti izključno na gradbišču, na za to predvidenem mestu, ločeno po vrstah odpadkov.
- Gradbeni odpadki se na lokaciji gradbišča ne obdelujejo s premično napravo za obdelavo gradbenih odpadkov ali z drugimi postopki drobljenja, lomljenja ali mletja z napravami, skladno z določili 3. odstavka 6. člena Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije prašnih delcev.
- V času gradnje je treba ločeno začasno skladiščiti umetni nasip, pomešan z gradbenimi odpadki od zemeljskega izkopa iz območja naravnih tal ter ju do izvedbe ocene odpadka in do odvoza, ločeno skladiščiti. Iz zemeljskih izkopov umetnega nasipa je treba izločiti eventualno primešane gradbene odpadke in jih oddati pod št. odpadka 17 09 04.
- Za zemeljski izkop iz umetnega nasipa in za zemeljski izkop iz naravnih tal je treba izdelati ločeni kemijski analizi na vrednotenje nevarnih lastnosti, s čimer se bo navedenima zemeljskima izkopoma določila ustrezna št. odpadka.
- Zemeljski izkopi, ki jim bo s kemijsko analizo določena št. odpadka 17 05 04, se lahko uporabijo za zasipanje na mestu gradnje in na gradbiščih istega investitorja.
- Če bosta analizi zemeljskih izkopov (umetni nasip in zemeljski izkop naravnega izvora) ustrezali za odlaganje na odlagališča za inertne odpadke, se zemeljska izkopa lahko uporabita tudi kot polnilo pri gradnji objektov.
- Če bosta analizi zemeljskih izkopov (umetni nasip in zemeljski izkop naravnega izvora) ustrezali za vnos v tla po postopku R10 skladno z določili Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov, se lahko navedena zemeljska izkopa uporabita za vnos v tla po postopku R10 ob predhodni pridobitvi okoljevarstvenega dovoljenja.
- Preostanki zemeljskega izkopa, gradbeni odpadki nastali pri gradnji in eventualno izločeni gradbeni odpadki iz umetnega nasipa se oddajo zbiralcu ali obdelovalcu gradbenih odpadkov, ki ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje

za obdelavo gradbenih odpadkov na fiksni lokaciji (ne morejo se predati obdelovalcu odpadkov, ki ima okoljevarstveno dovoljenje za premično napravo).

- Določitev ravnanja z gradbenimi odpadki in z zemeljskim izkopom je treba opredeliti takoj po izbiri glavnega izvajalca gradbenih del pri gradnji nameravanega posega.
- Zemeljske izkope nastale pri gradnji, ki se ne bodo porabili za zasipavanje izkopov in ureditev okolice posega, je treba v dvanajstih mesecih od njihovega nastanka v celoti odpeljati z območja gradnje.

- **Hrup gradnje:**

- **Dodatni ukrepi:**

- Gradbena dela lahko potekajo od ponedeljka do petka od 7.00 do 18.00 ure ter v soboto od 7.00 do 16.00 ure. Ob nedeljah in praznikih ter ob sobotah po 16. uri gradbena dela ne bodo potekala.
- Najbolj hrupna dela, ki jih spremljajo tudi intenzivnejše vibracije (veliki bager), ki se uporabljajo na razdalji manj kot 20 m od sosednjih stavb z varovanimi prostori, se lahko izvajajo le v času od 9.00 do 16.00 ure.
- Tovorna vozila in gradbeni stroji se morajo v času, ko niso v uporabi, izklaplјati.
- Gradbeni stroji, ki se bodo uporabljali na gradbišču, ne smejo presegati ravni zvočnih moči določene v tabelah 5 do 7.
- Izvajalec gradnje bo v investitorjevem imenu najbližje sosednje stanovanjske objekte oziroma prebivalce v njih obvestil o času izvajanja najbolj hrupnih gradbenih del ter spremljal in upošteval vse smiselne pripombe prebivalcev.

- **Svetlobno onesnaževanje:**

- **Ukrepi, predpisani z zakonodajo:**

- V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja je potrebno osvetljevanje gradbišča izključiti najkasneje 30 minut po koncu obratovanja.

- **Dodatni ukrep:**

- Svetilke za eventualno osvetljevanje gradbišča morajo biti nameščene tako, da svetlobni snop ne bo usmerjen proti stanovanjskim objektom.
- Pri postavitvi nameravanega posega se lahko uporabijo le fotonapetostni moduli, ki so prevlečeni z antirefleksnim premazom.
- Fotonapetostne module je treba usmeriti tako, da morebitni odboji svetlobe ne bodo usmerjeni proti oknom sosednjih stanovanjskih objektov.

- **Vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote:**

- **Dodatni ukrepi:**

- Izven ograje, ki omejuje gradbeno parcelo, se ne posega (npr. z odstranjevanjem vegetacije, zasipanjem, odlaganjem materiala).
- Med izvajanjem gradbenih del je treba upoštevati vse dodatne ukrepe navedene predhodno za preprečitev onesnaženja tal in podzemnih voda in posredno reke Soče.
- Gradbeni material in gradbeni odpadki se ne smejo odlagati izven območja gradbišča in s tem izven območja narave vrednote ter jih je po končanih gradbenih delih treba v celoti odpeljati z gradbišča.

- **Vpliv na plazljivost:**

- Dodatni ukrepi:

- V času gradnje je treba zagotoviti ustrezno odvodnjavanje terena, da se prepreči erozijske procese in plazljivost.
- V času obratovanja je treba redno pregledovati stanje tal, ter vsak nastanek erozijskega žarišča takoj sanirati, da se prepreči plazljivost.

- **Vpliv na vibracije:**

- Dodatni ukrepi:

- Gradnja lahko poteka samo v dnevnem času med 07:00 in 18:00.
- Pri uporabi bagra in tovornega vozila velja omejitev uporabe obeh navedenih strojev na razdalji, ki mora biti vedno večja od 5 m.
- Pred in po končanju gradnje posega mora izvedenec s področja gradbeništva pregledati in poslikati najbližje stanovanjske objekte, ki bi bila lahko med gradnjo poškodovani zaradi vibracij. Investitor je dolžan sanirati eventualne poškodbe, ki bi nastale zaradi izvajanja gradbenih del posega.
- Na gradbenih območjih, ki so od sosednjih stanovanjskih objektov oddaljeni manj kot 13 m, se v dogovoru s stanovalci in uporabniki teh objektov gradbena dela, ki presegajo vrednost vibracij 1,0 mm/s, opravijo v času, ko vplivi na zdravje ne nastajajo, t.j. v času, ko uporabnikov najbližjih sosednjih objektov ni v objektih oz. v skladu z dogovorom med uporabniki in investitorjem.

5. VIRI IN PRAVNI AKTI

5.1. VIRI

1. ARHSOL d.o.o. (2026). *DGD projekti za območja SE Železniška postaja, SE Soča in SE Stara Cementarna*, št. projektov SE 105,..., maj 2026
2. ARSO (2026). *QNARCIS vtičnik za namen izdelave grafik v programu QGIS*, julij 2026.
3. Podatki investitorja in projektanta, ENERTRON d.o.o., po elektronski pošti, maj, junij in julij 2026.
4. Agencija Republike Slovenija za okolje (ARSO). *Atlas voda*. Dostopno na: <https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f89cc3835fcd48b5a980343570e0b64e>
5. Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO). *Atlas okolja*. Dostopno na: http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
6. iObčina– Javni pregledovalnik podatkov občine Kanal. *Pregledovalnik podatkov*. Dostopno na: <https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=kanal>
7. ZRSVN. (2024). *Naravovarstveni atlas*. Dostopno na: <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/profile.aspx?id=N2K@ZRSVNJ>.
8. Javni vpogled – *pregledovalnik grafičnih podatkov funkcionalnih degradiranih območij FDO*. Dostopno na <https://unilj.maps.arcgis.com/apps/dashboards/54d21bbdf3c441f1bb90afc486f5e42e>
9. Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije. *Pregledovalnik pravnih režimov kulturne dediščine (GisKD)*. Dostopno na: <https://geohub.gov.si/ghapp/giskd/>
10. WHO global air quality guidelines. Particulate matter (PM2.5 and PM10), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide. Geneva: World Health Organization; 2021

11. Zavod za gozdove Slovenije (ZGS) – *pregledovalnik grafičnih podatkov o gozdovih*
<https://prostor.zgs.gov.si/pregledovalnik/>
12. Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO). *Poročilo o kakovosti zraka za leto 2025*.
Januar 2026. Dostopno na:
<https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/>
13. GURS. *Register divjih odlagališč*. Junij 2026. Dostopno na:
https://www.geopedia.world/?locale=sl#T313_L3302_F3302:9264_x1529626.377746824_y5708028.276245775_s17_b2852
14. GURS, Geodetska uprava Republike Slovenije, Javni vpogled – *pregledovalnik grafičnih podatkov*. Dostopno na: <https://ipi.eprstor.gov.si/jv/>
15. Strokovna ocena za predhodni postopek Projekt Aurora, faza II: Industrijska cona (segment zrak med gradnjo), NLZOH, Maribor, julij 2026
16. Elaborat o pričakovanem elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju za DV 110 + 20 kV RTP Železniki – RTP Bohinj. Elektroinštitut Milan Vidmar, Ljubljana, februar 2011.
17. Razsmernik Huawei SUN2000-330KTL-H1/H2, Huawei Digital Power, SUN2000-330KTL-H1/H2 – Smart String Inverter, spletna stran proizvajalca, dostopano dne 6. 7. 2026.
18. Kakovost kopalnih voda v Sloveniji, Poročilo za leto 2024, ARSO, Ljubljana, maj 2025
19. Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za Projekt AURORA, Faza II: Industrijska cona, št. 62/1-2026, Marbo okolje d.o.o., Lesce, julij 2026
20. Gradbeno dovoljenje za gradnjo fotonapetostne elektrarne Alpacem SE 13, Upravna enota Nova Gorica, št. 351-421/2024-6231-7, z dne 13. 5. 2025.
21. Gradbeno dovoljenje za gradnjo fotonapetostne elektrarne Alpacem SE 14, Upravna enota Nova Gorica, št. 351-420/2024-6231-26, z dne 13. 5. 2025.
22. Priporočila izdelovalcem poročil o vplivih na okolje, Ocena vpliva posega na onesnaženost zraka z delci PM10 v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja, ARSO, april 2019, dostopno na:
<https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOPE/Okolje/CPVO/Priporocila-izdelovalcem-porocil-o-vplivih-na-okolje-delci-PM10.pdf>
23. Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, september 2018, Washington.
24. Podatki o antirefleksnem premazu fotonapetostnih modulov, Shanghai JA SOLAR PV Technology Co, Ltd, Shanghai, Kitajska, september 2025

5.2. PRAVNI AKTI

1. Splošni akti:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV, 56/25-PoZ in 11/26-odl. US)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur.l.RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur.l. RS št. 22/16 in 44/22 – ZVO-2, 50/23)
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur.l.RS, št. 23/18, 123/22)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS, št. 70/22, 161/22, 129/23, 103/24 in 94/25)

- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030 (Ur.l.RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o podrobnejši določitvi posegov v prostor, za katere je treba pridobiti vodno soglasje (Ur. l. RS, št. 13/26)
- Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE) (Ur.l. RS št. št. 78/23, 95/24, 77/25 in 112/25 – ZSROVE-1)

2. Zrak:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja (Ur.l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2, 48/22, 45/25)
- 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. 45/25)
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l.RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22 – ZVO-2)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21 in 44/22 – ZVO-2, 30/23)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu (Ur. L. RS, št. 70/11)

3. Površinske vode:

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16, 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18)
- Uredba o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25)

4. Podzemne vode:

- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16, 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih vod (Ur.l. RS, št. 63/05, 8/18)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur. l. RS, št. 43/15, 181/21, 60/22 in 35/23 – odl. US)
- Uredba o območju vodonosnika Ljubljanskega polja in njegovega hidrografskega zaledja, ogroženega zaradi fitofarmacevtskih sredstev in lahkih kloriranih ogljikovodikov (Uradni list RS, št. 102/03, 41/04 – ZVO-1, 120/04, 7/06) in 44/22 – ZVO-2)

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, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur. l. RS, št. 21/25)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2 in 21/25 – ZOPVOOV)

6. Tla:

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Ur.l. RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 – ZVO-2)

7. Odpadki:

- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18, 13/21, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2)

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur. l. RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2, 120/22)

8. Hrup:

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l.RS, št. 107/25)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l.RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 - ZVO-2, 53/22)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l.RS, št. 105/08, 44/22 - ZVO-2)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS št., 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)

9. Svetloba:

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l.RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 - ZVO-2)

10. Elektromagnetno sevanje:

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l. RS št., 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 - ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 70/96, 41/04 - ZVO-1, 17/11-ZTZPUS-1, 44/22 - ZVO-2)

11. Podnebne spremembe:

- Podnebni zakon (PoZ) (Ur.l. RS, št. 56/25)
- Zakon o ratifikaciji Pariškega sporazuma (Uradni list RS - Mednarodne pogodbe, št. 16/16 in 6/17 - popr.)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Ur.l. RS, št. 60/16 in 44/22 - ZVO-2 in 56/25 - PoZ)
- Uredba o izvajanju Uredbe ES o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 32/07)
- Uredba o izvajanju uredbe (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur.l. RS, št. 57/11)
- Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) do leta 2030 (Posodobljen 18. december 2024)
- Resolucija o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (Ur. l. RS, št. 119/21, 44/22 - ZVO-2 in 56/25 - PoZ)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS, št. 140/21 in 199/21 - GZ-1)
- Uredba o podrobnejših pravilih urejanja prostora za umeščanje fotonapetostnih naprav in sprejemnikov sončne energije (Ur.l. RS, št. 27/24)

12. Narava

- Zakon o ohranjanju narave (Ur. l. RS, št. 96/04 - UPB, 61/06 - ZDru-1, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 - ZDeb, 105/22 - ZZNŠPP in 18/23 - ZDU-10, 78/23-ZUNPEOVE, in 97/2025)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13-popr., 39/2013 Odl. US, 3/14, 21/16, 47/18)
- 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, 7/19 in 53/23)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur.l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18)
- 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, 32/08 - odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16, 62/19)
- 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 1.4), ZRSVN, Ljubljana, marec 2021
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15, 191/20)
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Ur. l. L 206, 22/07/1992 str. 0007 - 0050)

- Direktiva 2009/147/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. novembra 2009 o ohranjanju prosto živečih ptic (Ur.l. L 20, 26.1.2010, pp. 7–25)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (MKVERZ) (Ur. l. RS – mednarodne pogodbe, št. 17/99)

13. Kulturna dediščina

- Resolucija o nacionalnem programu za kulturo 2024–2031 (Ur.l. RS, št. 61/24)
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Pravilnik o registru kulturne dediščine (Ur.l. RS, št. 66/09)
- Pravilnik o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/13 in 56/22)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o dostopu do informacij, udeležbi javnosti pri odločanju in dostopu do pravnega varstva v okoljskih zadevah (MKDIOZ) (Ur.l. RS, št. 62/04)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine, (UNESCO, Pariz, 1972)
- Sprejete in ratificirane mednarodne pogodbe:
 - o Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Ur. l. RS – Mednarodne pogodbe, št. 74/03)
 - o Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (spremenjene) (Ur. l. RS – Mednarodne pogodbe, št. 24/99)
 - o Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur.l. RS, št. 56/74)

14. Lokalna zakonodaja

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kanal ob Soči (OPN Kanal) (Uradni list RS, št. 98/12, 80/13, 76/14, 86/25)

6. PRILOGE

Priloga 1:	Ureditvena situacija
Priloga 2:	Potrdilo o plačilu upravne takse
Priloga 3:	Pooblastilo o zastopanju
Priloga 4:	Ocena obremenjenosti okolja s hrupom
Priloga 5:	Strokovna ocena za segment zrak med gradnjo
Priloga 6:	Prošnja za prednostno obravnavo