

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

»POSTAVITEV LINIJE CINKANJA«

BOVING D.O.O., SEŽANA

Lesce, julij 2022

PODATKI O INVESTITORJU

Vlagatelj je pravna oseba.		
Naziv iz poslovnega registra:		BOVING d.o.o.
Naslov:	Naselje:	Sežana
	Ulica in hišna št.:	Cesta na Lenivec 31
	Poštna št. in ime pošte:	6210 Sežana
Matična številka:		6898416000
Šifra dejavnosti:		22.230 (Proizvodnja izd. iz plast. mas za gradbeništvo)
Zakoniti zastopnik(i):		Viktor Primožič, Aleš Primožič, Janoš Primožič, direktorji
Kontaktna oseba:		Aleš Primožič, BOVING d.o.o.
Telefon:		041 310 884
Fax:		/
Elektronski naslov:		ales.primozic@boving.si

PODATKI O POOBLAŠČENCU, KI ZASTOPA INVESTITORJA

Naziv iz poslovnega registra:		Marbo Okolje d.o.o.
Naslov:	Naselje:	Lesce
	Ulica in hišna št.:	Finžgarjeva ulica 1A
	Poštna št. in ime pošte:	4248 Lesce
Zakoniti zastopnik:		Alenka Markun, direktorica
Kontaktna oseba:		Eva Markun, Alenka Markun
Telefon:		041 235 147 (Eva), 031 692 833 (Alenka)
Fax:		/
Elektronski naslov:		eva.markun@marbo-okolje.si alenka.markun@marbo-okolje.si

PODATKI O VLOGI ZA ZAČETEK PP POSTOPKA

Številka delovnega naloga:		DNA-706
Arhivska številka:		100/1-2022
Število izvodov:	Naročnik:	2 izvoda
	Izdelaovalec:	1 izvod
Datum:		28.07.2022
Pripravili:		Eva Markun, mag. franc. in fil. kult. Alenka Markun, univ. dipl. kem. mag. Špela Cenček, univ. dipl. inž. kraj. arh. Mojca Klemenčič Lipovec, univ. dipl. biol. Sara Markun



Odgovorna oseba za pripravo:

Eva Markun, mag. franc. in fil. kult.

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	12
1.3. PODATKI O LOKACIJI POSEGA.....	12
1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici.....	12
1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje.....	16
2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA.....	20
2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA.....	21
3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA.....	22
4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI.....	28
5. VIRI IN PRAVNI AKTI.....	29
5.1. VIRI	29
5.2. PRAVNI AKTI	29
6. PRILOGE	31

0. UVOD IN POVZETEK

Uvod

Podjetje BOVING d.o.o. želi v obstoječem objektu v poslovni coni v Sežani postaviti linijo površinske zaščite s postopkom cinkanja v bobnih s pripadajočo industrijsko čistilno napravo za odpadno vodo ter laboratorijsko preizkusno linijo (v nadaljevanju poseg). Poseg obsega selitev obstoječe kupljene linije cinkanja in obstoječe kupljene industrijske čistilne naprave za odpadno vodo iz drugega obrata za površinsko zaščito, ki ni v lasti nosilca posega ter njeno namestitve v obstoječem že zgrajenem objektu nosilca posega. Dodatno poseg obsega še postavitev manjše laboratorijske preizkusne linije. Nosilec posega trenutno še ne opravlja dejavnosti površinske zaščite kovin. V obstoječih prostorih izvaja dejavnost izdelave galvanskih linij.

V sklopu posega se ne načrtuje gradnje novih prostorov, parkirišč ali zunanje ureditve, saj se bo za potrebe posega uporabilo obstoječ prostor v obstoječem objektu nosilca posega, za katerega je že pridobljeno uporabno dovoljenje za proizvodno skladiščni objekt. Poseg se bo priključil na obstoječe komunalne vode, ki so že urejeni za obstoječi objekt.

Povzetek

Načrtovani 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:

- C.V.6.1. druge naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupni volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 15 m³ ali 10 m³, če gre za naprave, v katerih se uporabljajo snovi, ki vsebujejo kadmij, kobalt, šestvalentni krom, srebro, nikelj in cianid.

Načrtovani poseg se nanaša na postavitev linije za površinsko zaščito, v kateri bo potekalo cinkanje v bobnih ter laboratorijske preizkusne linije. Skupni volumen kadi, v katerih bo potekala površinska obdelava, bo znašal 21,75 m³. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi presega prag za izvedbo predhodnega postopka po točki C.V.6.1. Glede na navedeno je za poseg potrebna izvedba predhodnega postopka po točki C.V.6.1.

V skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je potrebno pri izvedbi predhodnega postopka upoštevati tudi kumulativne posege v okolje, oz. ekonomsko in funkcionalno povezanost posega z drugimi posegi v okolje. Načrtovani poseg tvori kumulativni poseg v okolje skupaj z obstoječim objektom nosilca posega, v katerem poteka proizvodnja linij za površinsko zaščito. V skladu z 2.točko 1.a. člena Uredbe PVO se pri vrednotenju doseganja pragov za predhodni postopek obravnavajo (oz. seštevajo) le posegi iste vrste.

V obstoječem objektu poteka proizvodnja galvanskih linij za površinsko zaščito iz plastike, ki ne spada med posege po točki C.V.6.1. Obstoječi objekt in obstoječa dejavnost bi se lahko glede na Prilogo 1 razvrstila zgolj med posege z oznako G.II.1.1.:

- Druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m² ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

V sklopu posega se ob obstoječem objektu na asfaltnih površinah postavi tipska montažna transformatorska postaja z BTP 12 m² in višino maksimalno 2,8 m. Glede na navedeno se bo obstoječa BTP objekta 1.336,60 m² (15) povečala za maksimalno 12 m², to je iz 1.336,60 m² na 1.348,60 m², kar je bistveno manj od praga za predhodni postopek po točki G.II.1.1., ki znaša 10.000 m².

Glede na navedeno zaradi kumulativnega vpliva posega in obstoječega objekta predhodni postopek ali presoja vplivov na okolje po točki G.II.1.1. Priloge 1 Uredbe PVO nista potrebna.

V obravnavanem primeru poseg in obstoječa proizvodnja nosilca posega nista istovrstna posega, zato seštevanje posegov in obravnava kumulative v skladu z Uredbo PVO ni potrebno.

Na območju posega ali v njegovi okolici ni zaščitene območij kulturne dediščine, varovanih območij narave ali vodovarstvenih območij, na katere bi poseg lahko vplival. Poseg se prav tako ne nahaja na območjih, ogroženih zaradi poplave, erozije, zemeljskih ali snežnih plazov. Načrtovani poseg se nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot – geologija in karbonati (6). Območja pričakovanih naravnih vrednot so opredeljena z namenom spremljanja posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, saj pri tem obstaja verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in geomorfoloških (14). Pri načrtovanem posegu se zemeljskih del ne bo izvajalo, niti ne bo potekala gradnja, zato vpliva na pričakovane naravne vrednote ne bo.

Načrtovani poseg se nahaja tudi na občutljivih območjih evtrofikacije, in sicer na prispevnem območju Timava, dolvodno od Škocjanskih jam (6). Nobene odpadne vode iz območja posega ne bodo speljane v površinske vode in ne bodo speljane v tla. V delu objekta, kjer bo postavljena galvanska linija, so tla urejena v obliki lovilne sklede brez odtoka v okolje, industrijske odpadne vode, ki nastajajo pri galvanski obdelavi pa so speljane v javno komunalno kanalizacijo in KČN Sežana. Zaradi navedenih značilnosti poseg ne bo imel vpliva na nastanek evtrofikacije.

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

Nosilec posega načrtuje nakup in selitev obstoječe linije za površinsko zaščito s postopkom cinkanja in pripadajoče industrijske čistilne naprave za odpadno vodo ter njeno postavitev v obstoječe prostore svojega proizvodno skladišnega objekta v poslovni coni v Sežani ter pričetek izvajanja dejavnosti površinske zaščite kovin. V sklopu posega se načrtuje tudi postavitev manjše laboratorijske preizkusne linije, ki bo namenjena preizkušanju posameznih galvanskih postopkov. Nosilec posega sicer sam projektira in postavlja linije za površinsko zaščito kovin pri kupcih svojih storitev in trenutno ne izvaja dejavnosti površinske zaščite kovin (5).

Poseg obravnavan v tem predhodnem postopku se bo uredil (postavil in zmontiral) v obstoječem objektu nosilca posega, ki se nahaja v poslovni coni Sežana na naslovu Cesta na Lenivec 31 v Sežani. Načrtovani poseg se bo uredil v obstoječih prostorih objekta. Za obstoječi

objekt je pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-391/2018-23 z dne 18. 12. 2018 (Priloga 3) in uporabno dovoljenje št. 351-414/2019-14 z dne 03.02.2020 (Priloga 4) (15), (16).

Za potrebe posega ne bo potrebna dodatna gradnja, saj se bodo za namestitev avtomatske linije cinkanja in laboratorijske preizkusne linije uporabili obstoječi prostori. Prav tako za potrebe posega ne bo potrebna gradnja parkirišč ali ureditev zunanjih površin. Za potrebe posega bo potrebna izvedba nove transformatorske postaje napetosti 20/0,4 kV in moči 630 kVA. Poseg se bo priključil na obstoječe interne vode priključkov na javno komunalno infrastrukturo, ki so že urejeni za obstoječi objekt (5).

V tabeli 1.1.a prikazujemo zmogljivost načrtovanega posega.

Tabela 1.1.a: Podatki o zmogljivosti načrtovanega posega (2), (3), (5)

Poseg	BTP (m ²)	maksimalni volumen kadi za obdelavo	Dodatni podatki
Avtomatska linija cinkanja v bobnih ¹	/ ¹	21,25 m ³	12 bobnov na uro, polnjenje bobna 60 kg.
Laboratorijska preizkusna linija ¹	/ ¹	0,5 m ³	/
Industrijska čistilna naprava za odpadne vode	/ ¹	/	20 m ³ /h
Transformatorska postaja	12 m ²	/	napetosti 20/0,4 kV, moči 630 kVA

Opombe 1: podatek o bruto tlorisni površini BTP ni relevanten, ker pri obravnavanju posega za postavitev posega v obstoječi že zgrajeni proizvodno skladiščni objekt z BTP 1.336,60 m² (15). S posegom se BTP poveča za maksimalno 12 m², to je iz 1.336,60 m² na 1.348,60 m².

Ogrevanje bo obstoječe oz. se bo za ogrevanje lahko uporabljala tudi odpadna toplota iz tehnološkega procesa galvanskega postopka (5). V obstoječem stanju je urejeno ogrevanje prostorov s kurilno napravo na zemeljski plin (1). V sklopu posega bo urejeno dodatno prisilno prezračevanje kadi, kjer nastajajo škodljive emisije snovi v zrak, in sicer preko ventilacijskih košar v mokri pralnik odpadnega zraka s pretokom na 20.700 m³/h (2, 5).

Dostop do območja posega in vhod v objekt je obstoječ in se s posegom ne spreminja. Dodatnih parkirnih površin za načrtovani poseg se ne bo urejalo, prav tako se ne bo posegalo v zunanjo ureditev. Parkirne površine so zagotovljene na obstoječih parkirnih površinah ob objektu investitorja. Obstoječe parkirne površine so asfaltirane ter obrobene z dvignjenimi robniki, padavinske vode se odvajajo preko lovilnika olj v ponikovalnico. Na obstoječem parkirišču je urejenih 15 PM za motorna vozila (15).

Podatki o obstoječem objektu in komunalnih priključkih

Obstoječi objekt, v katerem se bo postavilo avtomatsko linijo cinkanja, je tlorisne velikosti 18,14 × 51,14 m, BTP objekta je 1.336,60 m². Objekt ima urejene tri etaže: del kleti, pritličje in del nadstropja. Globina objekta je -3,325 m, največja višina objekta pa je 7,51 m (15), (1).

Obstoječi objekt je priključen na vodovodno, električno, javno kanalizacijsko, telekomunikacijsko in plinovodno omrežje (15). Za potrebe načrtovanega posega se bo izvedlo novo transformatorsko postajo zmogljivosti 10-20/0,4 kV, moči 630 kVA (5). Načrtovani poseg se bo nato priključilo na obstoječe razvode v objektu, in sicer na vodovodno, električno in javno kanalizacijsko omrežje (2).

V obstoječem objektu se izdelujejo deli za galvanske linije iz plastike s pomočjo stroja za preoblikovanje plastike, stroja za toplotno varjenje plastike in stroj za vrtanje lukenj v plastiko. Ojačitve iz železa izvajajo zunanji izvajalci (5).

V sklopu načrtovanega posega bo nastajala industrijska odpadna voda zaradi delovanja avtomatske linije cinkanja in laboratorijske preizkusne linije. Industrijska odpadna voda se bo očistila v pripadajoči industrijski čistilni napravi za odpadno vodo. Odvajanje očiščene odpadne vode bo urejeno v javno komunalno kanalizacijo na območju, ki se zaključi s KČN Sežana, zmogljivosti 6.000 PE. Opis delovanja čistilne naprave za odpadno vodo je podan v opisu tehnoloških značilnosti posega v nadaljevanju.

V obstoječem objektu nastajajo trenutno zgolj komunalne odpadne vode, ki se odvajajo v javno komunalno kanalizacijo. Zaradi posega nastajanje in odvajanje komunalne odpadne vode ne bo spremenjeno. Odvajanje padavinskih voda s strešnih površin objekta je urejeno v ponikovalnico. Odvajanje padavinskih vod z obstoječih parkirnih površin je urejeno preko obstoječega lovilnika olj, skladnega s standardom SIST EN 858, v ponikovalnico (15), (1).

Pri posegu bodo nastajali tudi odpadki, in sicer odpadki iz dejavnosti, ki bodo tako nevarni kot nenevarni, ki jih bo nosilec posega predajal pooblaščenim prevzemnikom te vrste odpadkov. Na območju Sežana je urejeno zbiranje in prevzemanje komunalnih odpadkov s strani izvajalca javne komunalne službe.

Opis značilnosti posega v času gradnje

V sklopu posega gradnja ne bo potekala, saj se bo načrtovano linijo površinske zaščite umestilo v obstoječ objekt (5), nova transformatorska postaja pa je postavi kot montažna transformatorska postaja s suhim transformatorjem. V nadaljevanju zato ne podajamo podatkov o značilnosti posega v času gradnje.

Opis tehnoloških značilnosti posega v času obratovanja (2), (3), (4):

Poseg bo namenjen izvajanju površinske zaščite kovinskih predmetov s cinkanjem v bobnih. Na liniji avtomatskega cinkanja v bobnih se bodo obdelovali kovinski predmeti iz jekla in cinkovih zlitin (zamak). Laboratorijska preizkusna linija pa bo namenjena preizkušanju posameznih postopkov površinske obdelave, ki se bodo izvajali po potrebi.

Tehnološki proces na liniji avtomatskega cinkanja v bobnih bo potekal po naslednjih fazah, ki so prikazane tudi v tabeli 1.1.b.:

- nakladanje obdelovancev v bobne,
- vroče razmaščevanje,
- elektrolitsko razmaščevanje,
- izpiranje (po določenih postopkih),
- jedkanje,
- dekapiranje,
- cinkanje,
- svetljenje,
- pasiviranje,
- razkladanje obdelovalcev.

Tabela 1.1.b: Podatki o pozicijah in volumnih kadi načrtovane linije cinkanja in laboratorijske preizkusne linije (2), (3), (5)

Pozicija	Ime faze tehnološkega postopka	Volumen vseh kadi (l)	Volumen obdelovalnih kadi – za seštevek (m ³)
<i>Avtomatska linija cinkanja v bobnih</i>			
Poz.1	Nakladalno-razkladalna postaja	/	/
Poz.2	Odlagališče	/	/
Poz.3	Pasivacija (plava)	750	0,75
Poz.4-5-6	Predizpiranje+HIV-DEMI+predizpiranje	3×650	/
Poz.7	Pasivacija (debel.)	750	0,75
Poz.8-9	Svetlenje + pretočno izpiranje	2×650	1,3
Poz.10	Vroče razmaščevanje	1000	1
Poz.11	Vroče razmaščevanje	1000	1
Poz.12	Elektrolitsko razmaščevanje	1100	1,1
Poz.13-14-15	Predizpiranje + pretočno izpiranje (DEMI)	3×650	/
Poz.16	Jedkanje	650	0,65
Poz.17-18	Dekapiranje (Z) in pretočno izpiranje	2×650	1,3
Poz.19-20-21	Predizpiranje – kaskadno + pretočno izpiranje (DEMI)	3×650	/
Poz.22-28	Zn Kisli	6700	6,7
Poz.29-35	Zn Kisli	6700	6,7
Poz.36	Odlagališče anod (pranje) + odlagališče bobnov	/	/
/	SKUPNI VOLUMEN OBDELOVALNIH KADI (m³):		21,25
<i>Laboratorijska preizkusna linija</i>			
Poz.1	Nakladalno-razkladalna postaja	/	/
Poz.2	Prazna kad – nastavitev po potrebi	100	0,1
Poz.3	Prazna kad – nastavitev po potrebi	100	0,1
Poz.4	Prazna kad – nastavitev po potrebi	100	0,1
Poz.5	Prazna kad – nastavitev po potrebi	100	0,1
Poz.6	Prazna kad – nastavitev po potrebi	100	0,1
	SKUPNI VOLUMEN OBDELOVALNIH KADI (m³):		0,5
	SKUPNI VOLUMEN OBDELOVALNIH KADI (m³):		21,75

Iz tabele 1.1.b. je razvidno, da volumen obdelovalnih kadi avtomatske linije cinkanja znaša 21,25 m³. Skupaj z laboratorijsko preizkusno linijo, katere volumen obdelovalnih kadi znaša 0,5 m³, skupni volumen vseh obdelovalnih kadi posega znaša 21,75 m³. V nadaljevanju je tehnološki postopek podrobneje opisan po posameznih fazah obdelave na galvanskih linijah.

Opis tehnološkega postopka - avtomatska linija cinkanja v bobnih

Nakladanje obdelovancev v bobne (poz. 1 – pozicije se opisane v tabeli 1.1.b.)

Kovinske predmete – obdelovalce se s pomočjo naprave (kiper) pretrese v vibracijsko napravo, ki je opremljena s tehtnico. Naprava dozira obdelovance glede na zahtevano težo polnjenja bobna. Po končanem polnjenju se boben zapre in prenese na transportni voziček.

Vroče razmaščevanje (poz. 10 in 11)

Postopek vročega razmaščevanja poteka dvostopensko. Obdelovance se potopi v alkalno raztopino, s katero se odstrani olja in maščobe s površine obdelovancev, in sicer najprej poteka razmaščevanje v delno izrabljeni kopeli in nato v kadi, kjer je pripravljena nova kopel. Vroče razmaščevanje poteka pri delovni temperaturi 40°C, kadi se ogrevajo z grelcem. Nameščena je ventilacijska košara za odsesovanje odpadnega zraka, ki nastaja pri postopku razmaščevanja in se odvaja v pralnik plinov. Odpadna voda se iz pozicije 10 in 11 se odvaja v alkalne koncentrate.

Elektrolitsko razmaščevanje (poz. 12)

V postopku elektrolitskega razmaščevanja se izvaja odstranjevanje zadnjih ostankov olj in maščob z obdelovancev. Obdelovance se potopi v alkalno raztopino temperature 40 °C, čas postopka je odvisen od stopnje zamaščenosti. Nad kadjo je nameščena ventilacijska košara za odsesavanje odpadnega zraka, ki nastaja pri postopku in se odvaja v pralnik plinov. Odpadna voda se odvede v alkalne koncentrate.

Za vzdrževanje uniformne sestave raztopine je kad opremljena z napravo za površinsko čiščenje elektrolita. Nečistoče in olja, ki se zadržujejo na površini elektrolita, se odstranjujejo v prelivno korito s pomočjo izpirnih šob. Odpadno olje se zbira na površini prelivnega korita ter se odvaja v zbirno posodo za odpadno olje.

Obdelovanci se nato dvakrat predizperejo, in sicer v dveh kadeh za predizpiranje (poz. 13, 14). Nato se izperejo še z demineralizirano (DEMI) vodo v kadi za izpiranje (poz. 15) Voda iz kadi za predizpiranje se preko črpalk po potrebi prečrpava v kadi za razmaščevanje, saj v teh kadeh del raztopine izpareva zaradi višje temperature raztopine.

Jedkanje (poz. 16)

Postopek se uporablja za jedkanje pocinkanih površin kontaktov z uporabo solne kisline. Delovna temperatura je enaka sobni temperaturi. Nad kadjo je nameščena ventilacijska košara za odsesavanje odpadnega zraka, ki nastaja pri postopku, ki se odvaja v mokri pralnik plinov. Odpadne vode se odvajajo v kisle koncentrate.

Dekapiranje (poz. 17)

Pred površinsko zaščito s cinkanjem je potrebno površino obdelovancev pripraviti oziroma aktivirati v kadi za dekapiranje. Nameščena je ventilacijska košara za odsesavanje odpadnega zraka, ki nastaja pri postopku in ki se odvaja v mokri pralnik plinov. Odpadne vode se odvajajo v kisle koncentrate. Po dekapiranju se predmete dobro izpere v kadi za pretočno izpiranje z demineralizirano (DEMI) vodo (pozicija 18).

Cinkanje (poz. 22-28 in 29-36)

Cinkanje predmetov se izvaja v kislem elektrolitu pri delovni temperaturi 28°C. Za obdelavo sta namenjeni dve kadi, ki sta med seboj povezani z loputo. Nameščene so ventilacijske košare za odsesavanje odpadnega zraka, ki nastaja pri postopku in ki se odvaja v mokri pralnik plinov. Za potrebe postopka je nameščen filtrirni sistem in posoda za pripravo elektrolita. Po opravljenem cinkanju je predvideno dvojno kaskadno predizpiranje in dodatno pretočno izpiranje z DEMI vodo (pozicija 19, 20, 21).

Svetlenje (poz. 9)

Svetlenje je namenjeno nevtralizaciji in poliranju površine obdelovancev. Nameščena je ventilacijska košara za odsesovanje odpadnega zraka, ki nastaja pri postopku in ki se odvaja v mokri pralnih plinov. Odpadna voda se odvaja v kisle koncentrate. Po svetlenju se predmeti izpirajo v pretočnem izpiranju v ločeni kadi (pozicija 8).

Pasivacija (poz. 3, 7)

Po končanem cinkanju in svetlenju se površina obdelovancev pasivira v ustreznem pasivantu glede na zahteve naročnika. Predvidena je modra pasivacija v eni izmed kadi, druga kad pa je namenjena zahtevam po drugačni vrsti pasivanta. Odpadna voda se odvaja v kisle koncentrate. Po postopku pasivacije se predmeti dobro izperejo v kadi za pasivacijo ter nato še v kadi za

pretočno izpiranje z DEMI vodo (pozicija 4, 5, 6).

Razkladanje obdelovalcev (poz. 1)

Po končani obdelavi se bobnen vrne na nakladalno-razkladalno mesto, kjer se obdelovance pretrese v bobnen centrifuge. S pomočjo dvizne naprave se bobnen prenese v sistem centrifug, kjer se vrši postopek sušenja s pomočjo vročega zraka. Sušenje se izvaja na temperaturi 100°C.

Laboratorijska preizkusna linija

V sklopu posega se bo postavilo tudi manjšo laboratorijsko preizkusno linijo, ki bo namenjena preizkušanju postopkov. Laboratorijska preizkusna linija je sestavljena iz nakladalno-razkladalnega mesta in petih obdelovalnih kadi, ki se jih nastavi glede na potrebe po preizkusni površinski zaščiti. Skupni volumen delovnih kadi laboratorijske linije bo znašal 0,5 m³. Odpadne vode iz laboratorijske preizkusne linije bodo vodene na industrijsko čistilno napravo za odpadno vodo. Prav tako bo urejeno odsesavanje zraka iznad delovnih kadi ter vodenje v mokri pralnih plinov.

Uporaba in skladiščenje nevarnih snovi

Za obratovanje posega se bo uporabljalo kemikalije za opravljanje površinske zaščite in druge nevarne snovi. Kemikalije za uporabo na liniji cinkanja, na laboratorijski preizkusni liniji ter v industrijski čistilni napravi za odpadne vode se bo skladiščilo v skladišču kemikalij, ki bo urejeno v skladu z zahtevami Pravilnika o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij:

- tla skladišča so urejena nepropustno, brez odtoka v okolje ali v javno kanalizacijo,
- police in druga oprema v skladišču so odporni na kemikalije, ki se skladiščijo,
- tla skladišča bodo urejena v obliki lovilne sklede, katere volumen bo ustrezal dvakratni prostornini največje embalaže tekočih kemikalij, velikost lovilne sklede skladišča kemikalij bo 2 m³.

Opis tehnoloških emisij snovi v okolje in čiščenja odpadnih voda in zraka (2), (4)

V sklopu posega bodo nastajale emisije snovi v okolje, in sicer naslednje:

- nastajanje odpadnih voda:
 - koncentradi iz tehnološkega postopka (alkalni, kisli in Zn koncentradi),
 - izpirne vode (kislo-alkalne izpirne vode),
 - regenerati ionskih izmenjevalcev (kisli in alkalni)
 - odpadne vode iz pranja opreme, tal, ipd. – slučajne odpadne vode.
- emisije odpadnega zraka iz proizvodnega procesa.

Industrijske odpadne vode

Vse kadi so opremljene z razvodi – plastičnimi cevovodi, ki se ločeno vodijo na čiščenje na industrijsko čistilno napravo za odpadno vodo. Odpadne vode so razdeljene na naslednje cevovode: kisli koncentradi, alkalni koncentradi, obtočna voda, Zn odpadne vode in pretočna nevtralizacija. Odpadni koncentradi, kamor spadajo zavržene delovne kopeli, varčna izpiranja, eluati ionskih izmenjevalcev se zbirajo v zbiralnikih koncentratov. Izpirne vode (vode z nižjo koncentracijo delovnih raztopin) se vodijo v krogotočne naprave z ionskimi izmenjevalci. Odpadne vode se vodijo na čiščenje v industrijsko čistilno napravo za odpadne vode.

Opis delovanja industrijske čistilne naprave za odpadne vode

Čistilna naprava za obdelavo odpadnih vod posega ima naslednje dele (2):

- krogotočna naprava z ionskimi izmenjevalci (za čiščenje izpirne vode), zmogljivosti 15 m³/h,
- zbiralnik Zn koncentratov, volumna 15 m³,
- zbiralnik kislih koncentratov, volumna 15 m³,
- zbiralnik alkalnih koncentratov, volumna 15 m³,
- dozirna posoda za natrijevo lužino in solno kislino, vsaka volumna 250 l,
- posoda za feriklar z dozirno črpalko, volumna 50 l,
- posoda za pripravo obarjalnega sredstva, volumna 500 l,
- posoda za pripravo flokulanta, volumna 150 l,
- kad saržne obdelave koncentratov, volumna 5 m³.

Izpirne vode iz kadi za izpiranje se zbirajo v zbiralniku obtočne vode, kjer se s pomočjo črpalke prečrpajo skozi filter z aktivnim ogljem in kremenčevim peskom v kolone z ionskimi izmenjevalci. Na kationskem izmenjevalcu se v vodi prisotni kationi zamenjajo z vodikovimi ioni, na anionskem izmenjevalcu pa se anioni v vodi zamenjajo s hidronijevimi ioni. Tako pripravljena DEMi voda se vodi nazaj v kadi za izpiranje in ustreza kvaliteti destilirani vodi. Regeneracija kationskega izmenjevalca se izvaja avtomatsko (ko se izmenjevalec zasiti) s pomočjo solne kisline in natrijevega luga. Regenerati se vodijo v ustrezne zbiralnike kislih ali alkalnih koncentratov.

Odpadni koncentrati iz linije cinkanja in regenerati ionskih izmenjevalcev se zbirajo v ustreznih zbiralnikih koncentratov (kisli, alkalni, Zn koncentrati). Iz zbiralnikov se koncentrati s pomočjo črpalke prečrpajo v kad saržne obdelave koncentratov, kjer se obdelajo. Kad saržne obdelave je opremljena z mešalom, nivojnim stikalom, pH merilno napravo, dozirnimi ventili in črpalko za prečrpavanje obdelanih koncentratov. Obdelava poteka s postopkom koagulacije, nevtralizacije in flokulacije. Najprej se obdelavo izvede s spuščanjem pH do pH 3 z dodajanjem klorovodikove kisline (HCl) in nato z nevtralizacijo z nevtralizacijskim sredstvom (NaOH ali Ca(OH)₂). Po končani obdelavi se izvede kontrolo vode na prisotnost težkih kovin. Po opravljeni kontroli se dozira flokulacijsko sredstvo za lažje usedanje mulja. Po končani obdelavi koncentratov nastane bistra obdelana voda in mulj na dnu kadi saržne obdelave. Obdelana voda se prečrpa v končno kontrolo pH ter nato v javno komunalno kanalizacijo. Mulj se prečrpa v zbiralnik mulja in nato odda kot odpaddek.

Kapaciteta čistilne naprave za odpadne vode je max. 20 m³/h.

Emisije odpadnega zraka iz proizvodnega procesa

Nad posameznimi kadmi se med tehnološkim procesom razvijajo agresivni ali za zdravje škodljivi plini, in sicer nad naslednjimi kadmi: kadi za vroče razmaščevanje, elektrolitsko razmaščevanje, jedkanje, dekapiranje, cinkanje, svetlenje in pasivacijo. Te kadi so opremljene s košarami za odsesovanje, s katerimi se odpadni zrak odsesava. Dodatno so z ventilacijo opremljeni tudi transportni vozički. Odpadni plini se pred izpustom v ozračje vodijo preko ventilacijskega razvoda na mokri pralnik plinov s kapaciteto 20.700 m³/h (2).

1.2 OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA

Z načrtovanim posegom se načrtuje ureditev linije površinske zaščite s postopkom cinkanja, laboratorijske preizkusne linije in pripadajoče industrijske čistilne naprave za odpadne vode v obstoječih prostorih. Skupni volumen kadi za obdelavo posega bo znašal 21,75 m³ (2, 3). Podatki o zmogljivosti posega so navedene v tabeli 1.1.a.

1.3 PODATKI O LOKACIJI POSEGA

Obravnavani poseg se načrtuje v obstoječem objektu podjetja Boving d.o.o. v Občini Sežana, na zemljišču s parcelno št. 4212/439, k.o. Sežana (2455) (1). Območje posega je prikazano na sliki 1.3.



Slika 1.3: Informativni prikaz lokacije posega (7). Legenda: Rdeča obroba – območje načrtovanega posega in obstoječi objekt BOVING d.o.o. Modra obroba – parcelna meja zemljišča. Rumene kvadrate – najbližji stanovanjski objekt SO1 na naslovu Cesta na Lenivec 26 in SO2 na naslovu Cesta na Lenivec 18.

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.d.

Tabela 1.3.1.a: Prikaz varovanih območij v okolici posega in stanja okolja v okolici (6, 7, 8, 9, 10)

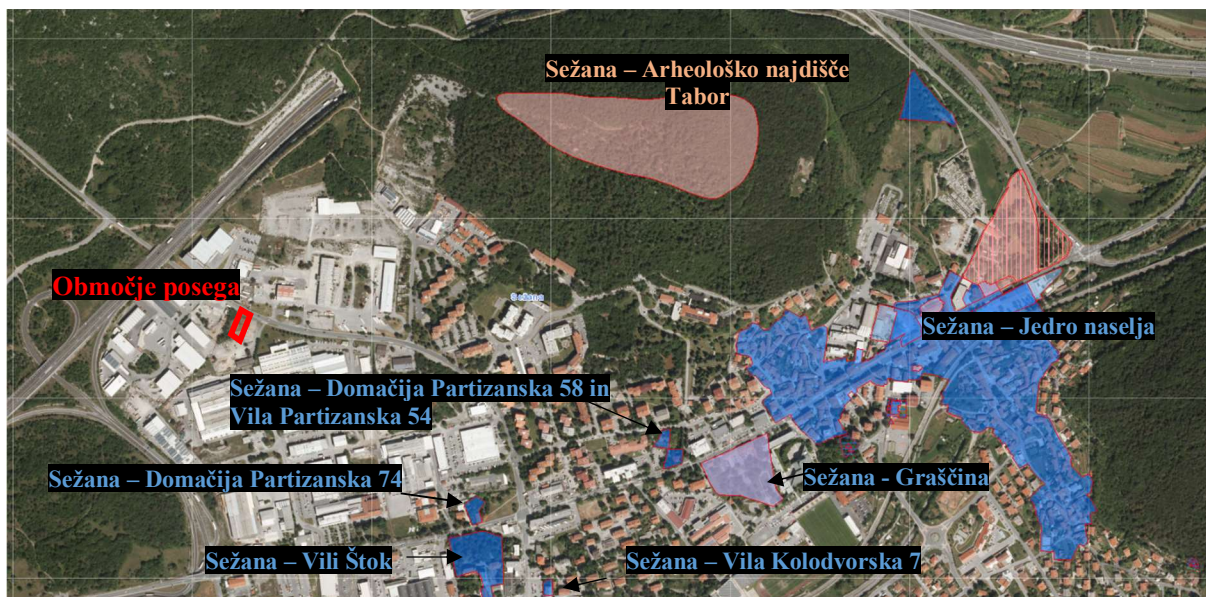
Krajinsko ekološki tip	Minimalna oddaljenost od območja posega
Močvirja	>1000 m
Priobalna in vodna zemljišča	>1000 m
Gorska in gozdna območja	Gorska območja >1000 m Gozdna območja: 232 m JZ in 460 m SV
Naravni rezervati in parki	>1000 m
Natura 2000 območja	909 m SV: SI5000023: Kras
Zavarovana območja narave	>1000 m
Ekološko pomembna območja	909 m SV: EPO 51100: Kras
Naravne vrednote	155 m JZ: NV 43575 Srnja jama 205 m JZ: NV 43574 Kevdrc pod daljnovodom 271 m JZ: NV 43601 Sežansko brezno V območju s polmerom 1 km se nahajajo tudi druge jame, ki so bolj oddaljene od navedenih. 664 n SZ: NV 4339 Sežana – nahajališče fosilov 791 m SZ: NV 1741 Jama v Gostih Dolinah II
Območja prič. nar. vrednot	Poseg se nahaja na območju: 0 m: Območja pričakovanih NV – geologija: Kras – območje krednih kamnin z nahajališči fosilnih rib 0 m: Območja pričakovanih NV - karbonati
Degradirana območja	Po podatkih Pregledovalnika funkcionalno degradiranih območij se območje posega ne nahaja na degradiranem območju.
Zgodovinsko, kulturno in arheološko pomembne krajine in enote kulturne dediščine	530 m JV: EŠD 15099 Sežana – Domačija Partizanska 74 544 m JV: EŠD 15113 Sežana – Vili Štok 621 m SV: EŠD 7310 Sežana – Arheološko najdišče Tabor 739 m JV: EŠD 15101 Sežana – Vila Kolodvorska 7 807 m JV: EŠD 15100 Sežana – Domačija Partizanska 58 833 m JV: EŠD 15102 Sežana – Vila Partizanska 54 895 m JV: EŠD 7246 – Sežana – Graščina 922 m V: EŠD 15112 Sežana – Jedro naselja
Vodovarstvena območja	>2,1 km
Občutljiva območja evtrofikacije	Poseg se nahaja na občutljivih območjih evtrofikacije: 0 m: SI5VTA: površinske vode na prispevnem območju Timava dolvodno od Škocjanskih jam.
Poplavna območja	>1000 m
Erozijska območja	Se ne nahaja na erozijsko ogroženem območju
Plazljiva območja	Ni ogroženo zaradi pojavljanja plazov
Plazovita območja	Ni ogroženo zaradi snežnih plazov
Gosto poseljena območja oziroma najbližji stanovanjski objekti	Najbližji stavbi z varovanimi prostori sta: <ul style="list-style-type: none"> • SO1 na naslovu Cesta na Lenivec 26, v oddaljenosti 344 m • SO2 na naslovu Cesta na Lenivec 18, v oddaljenosti 360 m Stavbi sta prikazani na sliki 1.3.
SEVESO obrati	835 m JZ: Petrol d.d. Ljubljana – manjši obrat tveganja



Slika 1.3.1.a: Prikaz lokacije posega in najbližjih vodovarstvenih območij na orto foto posnetku (6). Legenda: rdeča obroba – območje posega, modre pike – najbližja zajetja, oranžno območje – VVO I, rumeno območje VVO II in zeleno območje VVO III. Modro območje – občinsko vodovarstveno območje. Modre črte – vodotoki.



Slika 1.3.1.b Prikaz lokacije posega in najbližjih varovanih območij narave na ortofoto posnetku (6). Legenda: rdeča obroba – območje posega, modra obroba – parcelna meja posega, zeleno območje – Natura 2000 in EPO, zelena pika/rumena pika – naravne vrednote (točka), oranžen kvadrater – jame.



Slika 1.3.1.c: Prikaz lokacije posega in najbližjih enot kulturne dediščine na ortofoto posnetku (10). Legenda: rdeča obroba – območje posega, modra polja in rožnata polja – kulturna dediščina, stavbna dediščina, naselbinska dediščina, rjava polja – arheološka najdišča.



Slika 1.3.1.d: Prikaz lokacije posega in občutljivih območij evtrofikacije (6). Legenda: rdeča obroba – območje posega, rožnata polje – občutljivo območje evtrofikacije.

Iz slik 1.3.1.a - 1.3.1.d je razvidno, da se načrtovani poseg ne nahaja na območjih ogroženih zaradi poplav, erozije, zemeljskih ali snežnih plazov, prav tako se ne nahaja na vodovarstvenih območjih, območjih kulturne dediščine ali varovanih območjih narave. Načrtovani poseg se nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot – geologija in karbonati ter na občutljivih območjih evtrofikacije (6).

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. Na vseh področjih okolja, za katera smo v skladu s strokovnim vrednotenjem v tabeli 3 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 stanje okolja na naslednjih področjih:

- kakovost zunanjega zraka,
- obremenjenost okolja z odpadnimi vodami,
- obremenjenost okolja z odpadki,
- obremenjenost okolja s hrupom,
- območja s posebnim varstvenim statusom s področja ohranjanja narave.

Obstoječe stanje okolja na področju kakovosti zunanjega 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 Primorsko območje SIP, glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje težke kovine SITK.

V tabeli 1.3.2.a navajamo oceno ravni onesnaženosti na območju SIP in SITK (preglednica A), v tabeli 1.3.2.b pa stopnjo onesnaženosti zraka za območje SIP in območje težke kovine 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 zraka na posameznem območju glede na mejne vrednosti (Preglednica A)

Občina	Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
Sežana	SIP	II	II	II	II	II	/	II	II
	SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda:

/ - ni relevantno

I – nad mejno vrednostjo

II – pod mejno vrednostjo

Iz tabele 1.3.2.a je razvidno, da so ocenjene ravni onesnaževal v občini nizke ter ne prekoračujejo mejnih vrednosti.

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

Občina	Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen	arzen	kadmij	nikelj	b(a)p*
Sežana	SIP	1	1	1	3	3	/	1	1	/	/	/	3
	SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Legenda:

1 - ni relevantno

2 – nad mejno vrednostjo

3 – pod mejno vrednostjo

/ - ni relevantno

*benzo(a)piren

Iz tabele 1.3.2.b je razvidno, da so vrednosti delcev PM₁₀ in PM_{2.5} ter benzo(a)pirena nad zgornjim pragom ocenjevanja, vsa ostala onesnaževala pa so pod spodnjim pragom onesnaževanja.

Najbližja merilna postaja, na kateri se opravljajo meritve kakovosti zunanjega zraka v okolju, je merilna postaja Škocjan, ki se nahaja 11,8 km JV od območja posega (6), vendar postaja ni vključena v letni monitoring kakovosti zraka (11).

V letu 2008 so se v bližini posega opravljale mobilne meritve zraka na lokaciji v mestu Sežana, ki se je nahajala 725 m JV od območja posega. V času mobilnih meritev so se opravljale meritve žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, ozona, delcev PM₁₀ in ogljikovega monoksida. V tabeli 1.3.2.c prikazujemo povprečne ravni onesnaževal izmerjene na mobilni postaji Sežana v času meritev v letu 2008 (12).

Tabela 1.3.2.c: Povprečne letne ravni onesnaževal zraka v letu 2008 na merilni postaji Sežana v primerjavi z mejnimi vrednostmi onesnaževal v zunanjem zraku za varovanje zdravja ljudi iz Priloge 2 Uredbe o kakovosti zunanjega zraka

Parameter	Enota	Obdobje	Spodnji prag	Zgornji prag	Mejna/ciljna vrednost	Povprečne letne ravni onesnaževal zraka in preseganja MV
SO ₂	µg/m ³	24 ur	-	-	125 µg/m ³ , max. 3x/leto čez	3
NO ₂	µg/m ³	1 ura	-	-	200 µg/m ³ , max. 18x/leto čez	19
NO _x	µg/m ³	-	-	-	-	27
O ₃	µg/m ³	8 ur	-	-	120 µg/m ³ , max. 25x/leto čez	36
PM ₁₀	µg/m ³	24 ur	-	-	50 µg/m ³ , max. 35x/leto čez	Presežena MV (24 h): 0-krat
		Leto	-	-	40 µg/m ³ (20 po priporočilih WHO)	11 µg/m ³
CO	µg/m ³	8 ur	-	-	10 mg/m ³	7

Iz tabele 1.3.2.c. je razvidno, da izmerjene vrednosti v letu 2008 na merilni postaji Sežana niso presegale mejnih vrednosti onesnaževal v zunanjem zraku, zato ocenjujemo, da zunanji zrak v okolici posega ni čezmerno onesnažen (12).

V obstoječem objektu se izvaja sestavljanje galvanskih linij, ki poteka z montažo in varjenjem plastičnih in kovinskih delov. Iz obstoječega objekta v zunanje okolje niso izvedeni nobeni tehnološki izpusti onesnaženega zraka. Obstoječi proizvodni prostori se prezračujejo le generalno.

Ker emisije snovi v zrak v obstoječem stanju ne nastajajo, podatkov o obstoječih obremenitvah iz proizvodnega procesa ne navajamo.

Obremenjenost okolja z odpadnimi vodami

V obstoječem stanju v objektu ne nastajajo industrijske odpadne vode (5). Odpadna komunalna voda z območja posega se odvaja v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Sežana. V okolici posega se nahajajo industrijske naprave, ki imajo urejen iztok odpadnih voda v javno kanalizacijo, in sicer: Armeton Sežana d.o.o., Mitol Tovarna Lepil in VINAKRAS – Sežana (6). Iztok javne kanalizacije na območju Občine Sežana je urejen v KČN Sežana, ki se nahaja J od območja posega in je zmogljivosti 6.000 PE (6).

Obremenitev okolja z odpadki

Na območju posega in na območju Občine Sežana je urejeno prepuščanje mešanih komunalnih odpadkov in ločenih frakcij (embalaža) javni službi ravnanja z odpadki. Na območju posega je trenutno urejeno ločeno zbiranje in odvažanje odpadkov, skladno z zakonodajo nosilec posega oddaja ločeno zbrane vrste odpadkov pooblaščenim prevzemnikom posamezne vrste odpadkov.

Glede na to sklepamo, da območje posega ni prekomerno obremenjeno z odpadki.

Obremenjenosti okolja s hrupom

Za območje posega velja Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sežana (OPN). V skladu z OPN se območje posega nahaja v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako SŽ-37* z določeno namensko rabo IG – gospodarske cone. Za namensko rabo IG je v 109. členu OPN določena IV. stopnja varstva pred hrupom. Razvrstitev je skladna z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo v enoti urejanja prostora SŽ-46* z namensko rabo SSv – stanovanjske površine (SSv – kolektivna gradnja visoke gostote). V tej EUP se nahajata tudi najbližja stanovanjska objekta SO1 in SO2. V skladu s 109. členom OPN je za namensko rabo SSv določena III. stopnja varstva pred hrupom. Razvrstitev je skladna z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. in IV. stopnjo varstva pred hrupom so prikazane v tabeli 1.3.2.d.

Tabela 1.3.2.d: Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju

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 konične ravni hrupa L1 za napravo, obrat, industrijski objekt	85	70	70	-
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt	58	53	48	58
IV. stopnja varstva pred hrupom				
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	-	-	65	75
mejna vrednost konične ravni hrupa L1 za napravo, obrat, industrijski objekt	90	90	90	-
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt	73	68	63	73

Za obstoječi objekt se še ni izvedel obratovalni monitoring hrupa (5).

Za območje najbližjih stanovanjskih objektov so podatki o obstoječi obremenitvi razpoložljivi v okviru izdelanih strateških kart hrupa za najbližje prometnice – pomembne ceste. Podatke o ocenjenih ravneh hrupa na lokaciji najbližjih stanovanjskih objektov prikazujemo v tabeli 1.3.2.e.

Tabela 1.3.2.e: Ocenjene ravni hrupa pri objektih SO1 in SO2 na podlagi strateške karte hrupa za pomembne ceste – Atlas Okolja (6)

Kazalec hrupa	L _{dan} (dBA)	L _{večer} (dBA)	L _{noč} (dBA)	L _{dvn} (dBA)
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin za III. SVPH*	-	-	59	69
Mejne vrednosti za vir hrupa za III. SVPH	58	53	48	58
Mejne vrednosti za območje za III. SVPH	-	-	50	60
Objekt SO1				
Strateška karta hrupa za pomembne ceste (DARS)	-	-	40-44	45-49
Strateška karta hrupa za pomembne ceste (DRSI)			30-35	40-45
Obremenitev skupaj (DARS+DRSI)			40,4-44,5	46,2-50,5
Objekt SO2				
Strateška karta hrupa za pomembne ceste (DARS)	-	-	40-44	45-49
Strateška karta hrupa za pomembne ceste (DRSI)			30-35	40-45
Obremenitev skupaj (DARS+DRSI)			40,4-44,5	46,2-50,5

Opombe: * Ker so obstoječe ravni hrupa pri najbližjih sosednjih objektih posledica hrupa avtoceste in državne ceste, skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju veljajo mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin, določene v preglednici 2 priloge 1 citirane Uredbe.

Iz tabele 1.3.2.e je razvidno, da so ocenjene obstoječe ravni kazalcev hrupa pri objektu SO1 in SO2 nižje od mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom za območje ter da območje najbližjih stanovanjskih objektov ni čezmerno obremenjeno s hrupom.

Območja s posebnim varstvenim statusom s področja ohranjanja narave

Območje posega se nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot – geologija in karbonati (8):

- območje pričakovanih naravnih vrednot – geologija: Kras – območje krednih kamnin z nahajališči fosilnih rib (po OGK).
- območje pričakovanih naravnih vrednot – karbonati (karbonatna matična podlaga – možnost odkritja kraških pojavov, jam).

Območja pričakovanih naravnih vrednot so opredeljena z namenom spremljanja posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, saj pri tem obstaja verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in geomorfoloških (14).

V sklopu posega gradnja ne bo potekala, zato vpliva na območja pričakovanih naravnih vrednot ne bo.

2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA

V skladu z Uredbo PVO je v vlogi za predhodni postopek potrebno ovrednotiti, ali načrtovani 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.

Načrtovani poseg se bo izvedel z nakupom galvanske linije za površinsko zaščito iz drugega podjetja, ki z nosilcem posega ni ekonomsko ali funkcionalno povezan in s selitvijo linije v obstoječe prostore nosilca posega. V obstoječih prostorih poteka proizvodnja linij za površinsko zaščito kovin in skladiščenje.

Podrobnejše vrednotenje funkcionalne in ekonomske povezanosti načrtovanega posega z obstoječim posegom, v skladu z določili 1. točke 1.a člena Uredbe PVO prikazujemo v tabeli 2.a.

Tabela 2.a: Vrednotenje funkcionalne in ekonomske povezanosti načrtovanega posega z obstoječimi in načrtovanimi posegi

	Merila, določena v Uredbi PVO	Utemeljitev za poseg	Vrednotenje	Skupno
Povezan poseg: obstoječi objekt BOVING d.o.o.				
Ekonomska povezanost	- enak ali povezan nosilec posega ¹	Lastnik obstoječega objekta in nosilec posega sta ekonomsko povezani družbi. ⁵	DA	DA
Funkcionalna povezanost	- fizična bližina posegov ²	Poseg se načrtuje v obstoječem objektu.	DA	DA
	- eden od posegov omogoča dejavnost drugega posega ³	Načrtovani poseg bo deloval znotraj obstoječega objekta.	DA	
	- skupni tehnološki procesi ⁴	Tehnološki procesi obstoječe proizvodnje in načrtovanega posega ne bodo povezani in bodo obratovali neodvisno en od drugega.	NE	
KUMULATIVNI POSEG			DA	

Opombe:

- posegi v okolje so ekonomsko povezani, če je njihov nosilec ista oseba ali več oseb, ki so medsebojno povezane kot povezane družbe v skladu s predpisi, ki urejajo gospodarske družbe.
- meje posegov v okolje se dotikajo, prekrivajo ali so v neposredni bližini, zlasti če so del iste industrijske, obrtne, trgovske, poslovne cone, logističnega centra ali drugega zaokroženega urbanističnega projekta.
- eden od posegov v okolje omogoča dejavnost, ki je vzrok ali pogoj oziroma podpora izvedbi ali obratovanju drugega posega v okolje.
- posegi so povezani s skupnimi tehnološkimi procesi.
- Lastnik obstoječega objekta je podjetje BOVING TIS d.o.o., nosilec posega in dejavnosti, ki se opravlja v objektu pa ekonomsko povezana družba BOVING d.o.o.

Načrtovani poseg in obstoječa stavba, znotraj katere se bo poseg izvedel, sta kumulativno povezana posega, kot je prikazano v tabeli 2.a., zato se to upošteva pri določevanju potrebnosti izvedbe predhodnega postopka ali presoje vplivov na okolje. Pri tem pa je pomembno upoštevati še zahtevo 2. točke 1.a člena Uredbe PVO, da se lahko seštevajo le posegi iste vrste iz Priloge 1 citirane uredbe. Posega nista istovrstna.

2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

V skladu z določili 90. člena Zakona o varstvu okolja 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 o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje.

Načrtovani poseg se v skladu z določili Uredbe PVO razvršča med posege Priloge I označene z oznako X v stolpcu PP, in sicer med posege z oznako:

- C.V.6.1. druge naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupni volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 15 m³ ali 10 m³, če gre za naprave, v katerih se uporabljajo snovi, ki vsebujejo kadmij, kobalt, šestvalentni krom, srebro, nikelj in cianid.

Načrtovani poseg se nanaša na postavitve linije za površinsko zaščito, v kateri bo potekalo cinkanje v bobnih ter laboratorijske preizkusne linije. Skupni volumen kadi, v katerih bo potekala površinska obdelava, bo znašal 21,75 m³. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi presega prag za izvedbo predhodnega postopka po točki C.V.6.1.

Za načrtovani poseg je tako **potrebno** izvesti predhodni postopek po točki C.V.6.1., ker poseg sam po sebi presega prag za predhodni postopek po točki C.V.6.1. Priloge 1 Uredbe PVO.

Obrazložitev obveznosti izvedbe za kumulativni poseg

V okviru posega se bo uredilo obrat površinske zaščite kovin v obstoječem objektu. Posega (obrat površinske zaščite in obstoječi objekt z obstoječo proizvodnjo linij za površinsko zaščito) sta med seboj funkcionalno in ekonomsko povezana, kot je to obrazloženo v tabeli 2.a. Pri upoštevanju kumulativnih posegov je potrebno upoštevati tudi določila 2. točke 1.a člena Uredbe PVO, ki določa, da je kumulativni poseg v okolje tisti poseg, ki je sestavljen iz dveh ali več posegov v okolje **iste vrste**.

V obstoječem objektu poteka proizvodnja galvanskih linij za površinsko zaščito iz plastike, ki ne spada med posege po točki C.V.6.1. Obstoječi objekt in obstoječa dejavnost bi se lahko glede na Prilogo 1 razvrstila zgolj med posege z oznako G.II.1.1.:

- Druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m² ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

V sklopu posega se ob obstoječem objektu na asfaltnih površinah postavi tipska montažna transformatorska postaja z BTP 12 m² in višino maksimalno 2,8 m. Glede na navedeno se bo obstoječa BTP objekta 1.336,60 m² (15) povečala za maksimalno 12 m², to je iz 1.336,60 m² na 1.348,60 m², kar je bistveno manj od praga za predhodni postopek po točki G.II.1.1., ki znaša 10.000 m².

Glede na navedeno zaradi kumulativnega vpliva posega in obstoječega objekta predhodni postopek ali presoja vplivov na okolje po točki G.II.1.1. Priloge 1 Uredbe PVO nista potrebna.

3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA

Opis možnih vplivov posega na okolje v času obratovanja je podan v tabeli 3 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 podana zgolj krajša obrazložitev. Ker je objekt, v katerega se bo umestilo poseg, že zgrajen, vplivov v času gradnje ne opisujemo.

Tabela 3: 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	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da – v času obratovanja se bo uporabljala pitna voda iz javnega vodovodnega omrežja. Voda se bo porabljala za potrebe obratovanja tehnološke linije, za zmanjšanje porabe vode so sprejeti ukrepi ponovne rabe in čiščenja izpirne vode. Poraba vode je ocenjena na cca. 6.500 m ³ na leto. Ker se bo voda uporabljala iz javnega vodovoda za tehnološke namene, bo investitor pridobil vodno dovoljenje za rabo vode iz javnega vodovoda za tehnološke namene.	NE
3.1.2.	Raba energentov	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da – poseg bo v času obratovanja porabljal energente (električno energijo za obratovanje naprav in ogrevanje tehnološke vode, pripravo komprimiranega zraka in delovanje ventilacije). Ogrevanje v prostorih je obstoječe s porabo zemeljskega plina, mogoč bo izkoristek odpadne toplote iz tehnološkega procesa, s čimer se bo poraba energenta za ogrevanje zmanjšala. Količina porabljenih energentov glede na obstoječe stanje se bo povečala, ker pa gre za selitev obstoječe linije, bistvene spremembe porabe energentov na širšem območju ne bo in poseg ne bo pomembno vplival na celotno porabo energentov na območju.	NE
3.1.3	Raba zemljišč	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – z izvedbo posega se raba zemljišč ne bo spreminjala, zemljišča bodo v rabi kot pozidana in sorodna zemljišča (raba ID 3000) kot do sedaj.	NE
3.2.	Vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne - na območju posega se ne nahajajo evidentirana varovana območja narave, zato poseg nanje ne bo vplival. Območje posega se sicer nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot. Ta območja so opredeljena z namenom spremljanja posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, saj pri tem obstaja verjetnost odkritja naravnih vrednot. Glede na to, da poseg ne vključuje gradnje ter zemeljskih izkopov, poseg ne bo imel vpliva na možne pričakovane naravne vrednote na območju. Glede na lastnosti posega ocenjujemo, da poseg prav tako ne bo imel vpliva na najbližja varovana območja, saj se nahaja v zadostni oddaljenosti od le-teh.	NE
3.3.	Emisije			
3.3.1.	Emisije onesnaževal v zrak	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da – zaradi posega bo prišlo do povečanja emisij v zrak na območju zaradi prometa in tehnoloških emisij. Zaradi posega se bodo minimalno povečale emisije iz prometa z osebnimi vozili in tovornimi vozili zaradi večjega števila zaposlenih in večjega števila dostav in odprem s tovornimi vozili. Povečanje bo glede na obstoječe stanje zanemarljivo, saj se bo število dostav povečalo za okvirno 1 dostavo s tovornimi vozili na dan. Pri posegu bodo nastajale tehnološke emisije snovi v zrak nad obdelovalnimi kadmi, kjer pri površinski obdelavi kovin nastajajo emisije snovi v zrak. Te emisije se bo odvajalo z lokalnim odsesavanjem – ventilacijskimi košarami, ki bodo urejene nad kadmi na mestu nastajanja emisij v zrak. Odpadni zrak z mest, kjer nastajajo emisije se bo vodilo na pralnik plinov in nato v zunanji zrak.. Količina odsesanega zraka iz galvanskih kadi je ocenjena na 20.700 m ³ /h. Za odvajanje odpadnega zraka bo urejen nov izpust odpadnega zraka iz tehnoloških prostorov. Odsesavanje bo urejeno iz naslednjih kadi: vroče razmaščevanje, elektrolitsko razmaščevanje, jedkanje, dekapiranje, cinkanje, svetljenje in pasivacija. Pri odsesavanju lahko nastajajo emisije HCl in Cr 3+. Na galvanski	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
			<p>liniji se ne bodo uporabljali preparati c Cr6+. Ker bodo vse odsesane pare očiščene v mokrem pralniku plinov, na izpustu iz mokrega pralnika plinov ne pričakujemo skupnega prahu in ne pričakujemo anorganskih delcev kot je npr. Cr in njegove spojine. Z namestitvijo mokrega čistilca odpadnega zraka se bo zagotovilo, da emisije iz tehnološkega procesa ne bodo presegle mejnih vrednosti, ki so določene z zakonodajo.</p> <p>Na izpustu iz mokrega pralnika plinov lahko pričakujemo le anorganske snovi v plinastem stanju, in sicer anorganske spojine klora v plinastem stanju, ki se razvrščajo med III. nevarnostno skupino anorganskih snovi v plinastem stanju z mejno koncentracijo 30 mg/m³ in mejnim masnim pretokom 15 g/h. V skladu z določili Priloge 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja zraka bi se poseg lahko razvrščal med naslednje naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.10, 2. stolpec: naprave za površinsko obdelavo kovin s postopki, pri katerih se uporablja fluorovodikova kislina ali dušična kislina, če je prostornina kadi za obdelavo večja od 1 m³ in manjša od 30 m³, 11.1., 2 stolpec: naprave za industrijske dejavnosti, raziskovalne dejavnosti, razvojne dejavnosti ali preizkušanje novih proizvodov in postopkov, ki povzročajo onesnaževanje okolja, katere niso zajete v točkah od 1 do 10 te preglednice, razen naprav iz petega odstavka 39. člena te uredbe. <p>Za galvansko obdelavo se pri posegu fluorovodikova in dušična kislina ne bosta uporabljali, zato se poseg ne razvršča med naprave z oznako 3.10.2 stolpec.</p> <p>V okviru prvih meritev emisij snovi v zrak bodo izvedene meritve emisij snovi v zrak in bo določeno ali je mejni masni pretok za HCl presežen. Glede na dosedanje izkušnje s podatki o meritvah emisij snovi v zrak iz galvanskih linij in dejstvo, da bo poseg opremljen z mokrim pralnikom plinov, ocenjujemo, da mejne koncentracije in mejni masni pretok ne bosta presežena.</p> <p>Glede na navedeno ocenjujemo, da poseg ne bo vir čezmernega obremenjevanja okolja in bo imel nepomemben vpliv na zunanji zrak.</p> <p>Zaradi obravnavanega posega se emisije v zrak zaradi porabe energenta za ogrevanje na zemeljski plin, najverjetneje ne bodo povečale, mogoče je, da se bo poraba energenta za ogrevanje zaradi odvečne toplote v proizvodnem procesu celo zmanjšala.</p>	
3.3.2.	Emisije toplogrednih plinov	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da - toplogredni plini bodo nastajali posredno zaradi povečane porabe električne energije in neposredno zaradi povečanega obsega tovarnega prometa. Ker gre za selitev obstoječe linije, bodo na širšem območju emisije TGP primerljive s trenutnimi emisijami obstoječe linije ter se zaradi selitve linije na območje posega ne bodo bistveno povečale.	NE
3.3.3.	Emisije snovi v površinske vode	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – v času obratovanja v površinske vode ne bodo speljane nobene odpadne vode z območja posega. Industrijske odpadne vode, ki bodo nastajale pri posegu, se bodo pred odvajanjem v javno kanalizacijo očistile v industrijski čistilni napravi. Industrijska čistilna naprava bo zagotovila, da bodo mejne vrednosti na iztoku v kanalizacijo	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne																								
		Gradnja	Obratovanje																									
			skladne z zakonodajo. Druge odpadne vode zaradi posega ne bodo nastajale, njihovo odvajanje je urejeno v obstoječem stanju. Ker v objektu nastajajo industrijske odpadne vode, bo po zaključenem postopku za predhodni postopek investitor na MOP vložil še vlogo za okoljevarstveno dovoljenje za odpadne vode.																									
3.3.4.	Odlaganje/izpusti snovi v tla in podzemne vode	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – predmet posega je ureditev linije za površinsko zaščito kovin in industrijske čistilne naprave za odpadne vode v obstoječih prostorih. V času obratovanja bi lahko nastajali vplivi na tla in podzemne vode zaradi nevarnih snovi, ki se bodo uporabljale in skladiščile v objektu. Nevarne snovi se bodo skladiščile v obstoječem skladišču, ki ima urejeno ustrezno veliko lovilno skledo, katere volumen ustreza dvakratniku največje velikosti embalaže tekočih kemikalij, ki se tam skladiščijo. Tla prostora, kjer bo postavljena galvanska linija, so urejena v vodotesni obliki, ki je odporna na kemikalije galvanskega postopka. Celotno območje galvanske linije bo varovano z zbiranjem slučajnih vod (karkoli se na območju galvanske linije polije, se ulovi in odvede v čistilno napravo za odpadne vode kot slučajne odpadne vode). V okviru posega se postavi montažna transformatorska postaja s suhim transformatorjem, ki ne vsebuje nevarnih snovi. Obstoječe zunanje povozne površine so asfaltirane in obrobene z betonskimi robniki. V sklopu posega se parkirišča ne bo urejalo. Parkiranje osebnih vozil se bo izvajalo na obstoječem parkirišču, ki ima vgrajen lovilnik olj, skladen s standardom SIST EN 858, ki je ustrezno dimenzioniran, prav tako se ga redno vzdržuje. Do izpustov nevarnih snovi v tla in podzemne tako z območja posega ne bo prihajalo.	NE																								
3.3.5.	Nastajanje odpadkov	Ne – poseg se ne bo gradil.	<div>Da – pri obratovanju posega bodo nastajali odpadki, ki so značilni za opravljanje dejavnosti površinske zaščite kovin, in sicer naslednji odpadki:</div> <table><tr><th>Številka odpadka</th><th>Naziv odpadka</th><th>Ocen. količina (kg)**</th></tr><tr><td>11 01 09*</td><td>Mulji in filtrne pogače, ki vsebujejo nevarne snovi</td><td>6.800</td></tr><tr><td>11 01 13*</td><td>Odpadki iz razmaščevanja, ki vsebujejo nevarne snovi</td><td>500</td></tr><tr><td>15 01 01</td><td>Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke</td><td>200</td></tr><tr><td>15 01 02</td><td>Plastična embalaža</td><td>100</td></tr><tr><td>15 01 10*</td><td>Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi</td><td>50</td></tr><tr><td>15 02 02*</td><td>Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi</td><td>10</td></tr><tr><td>19 08 06*</td><td>Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov</td><td>140</td></tr></table> <div>Opomba: * - nevaren odpadek, ** - količina je ocenjena glede na velikost linije in primerjavo s podobnimi obrati površinske zaščite.</div> <div>Vse odpadke se bo zbiralo ločeno glede na vrsto odpadka, zbiralo se jih bo v za to namenjenih zabojnikih. Skladiščenje mulja iz ICN bo urejeno v objektu in bo tako zaščiten pred izpiranjem, s padavinskimi vodami. Ostali nevarni odpadki se bodo do odvoza skladiščili v skladišču kemikalij. Nenevarni odpadki se bodo skladiščili v</div>	Številka odpadka	Naziv odpadka	Ocen. količina (kg)**	11 01 09*	Mulji in filtrne pogače, ki vsebujejo nevarne snovi	6.800	11 01 13*	Odpadki iz razmaščevanja, ki vsebujejo nevarne snovi	500	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	200	15 01 02	Plastična embalaža	100	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	50	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	10	19 08 06*	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	140	NE
Številka odpadka	Naziv odpadka	Ocen. količina (kg)**																										
11 01 09*	Mulji in filtrne pogače, ki vsebujejo nevarne snovi	6.800																										
11 01 13*	Odpadki iz razmaščevanja, ki vsebujejo nevarne snovi	500																										
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	200																										
15 01 02	Plastična embalaža	100																										
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	50																										
15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	10																										
19 08 06*	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	140																										

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
			<p>proizvodnem prostoru za izdelavo delov za galvanske linije. Vse odpadke se bo predajalo pooblaščenim prevzemnikom te vrste odpadkov.</p> <p>V obstoječem stanju pri obstoječi proizvodnji kot odpadki nastajajo naslednje manjše količine odpadkov, na katere pa poseg ne vpliva:</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 01 02 prah in delci železa do 200 kg/leto, 12 01 05 drobci in ostružki plastike do 500 kg. <p>Ravnanje z odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ocenjujemo, da negativnega vpliva na okolje ne bo.</p>	
3.3.6.	Hrup	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da – Teoretični izračun hrupa je prikazan v Prilogi I.	NE
3.3.7.	Radioaktivno sevanje	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – s posegom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bi bile vir radioaktivnega sevanja.	NE
3.3.8.	Elektromagnetno sevanje	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da – s posegom se načrtuje obratovanje nove transformatorske postaje, saj obstoječi priključek na električno omrežje ne bo zadoščal za potrebe posega. Transformatorska postaja bo vir elektromagnetnega sevanja. Za transformatorske postaje napetosti 20/0,4 kV velja, da so že na zunanji steni TP ravni elektromagnetnega sevanja nižje od mejnih vrednosti za I. stopnjo varstva pred EMS, kar pomeni, da pri najbližjih hišah mejne ravni za elektromagnetno sevanje ne bodo presežene.	NE
3.3.9.	Sevanje svetlobe v okolico	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – poseg ne bo vključeval namestitve zunanjih svetilk.	NE
3.3.10	Segrevanje ozračja/vode	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – poseg ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode v času obratovanja.	NE
3.3.11	Smrad	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – poseg v času obratovanja ne bo vir emisij vonjav v okolje.	NE
3.3.12	Vidna izpostavljenost	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – načrtovani poseg se bo izvedel znotraj obstoječe stavbe, zato vpliva na videz objekta ali okolice ne bo.	NE
3.3.13	Vibracije	Ne – poseg se ne bo gradil.	Da – v času obratovanja posega bodo vibracije nastajale izključno kot posledica delovanja tovornih vozil. Ta vpliv je že obstoječ in se s posegom ne bo bistveno povečal, zato vplivi vibracij zaradi posega ne bodo imeli škodljivih posledic za okoliške objekte.	NE
3.3.14	Eksplozije	Ne – poseg se ne bo gradil.	Ne – v času obratovanja se ne bodo uporabljale ali skladiščile vnetljive snovi in ne bo nastajal prah, ki bi lahko eksplodiral, zato poseg ni vir možne eksplozije.	NE
3.4.	Pričakovani ostanki iz	Da.. Vpliv je opisan pod točko 3.3.5. – Nastajanje odpadkov.		NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
	proizvodnje in nastali odpadki			
3.5.	Spremembe dejanske rabe zemljišč	<i>Ne – poseg se ne bo gradil.</i>	<i>Ne – dejanska raba zemljišča se v času obratovanja ne bo spreminjala.</i>	<i>NE</i>
3.5.1.	Fizična sprememba/preoblikovanje površine	<i>Ne – poseg se ne bo gradil.</i>	<i>Ne – v času obratovanja se preoblikovanje površja ne bo izvajalo.</i>	<i>NE</i>
3.5.2	Sprememba vegetacije	<i>Ne – poseg se ne bo gradil.</i>	<i>Ne – v času obratovanja se v vegetacijo ne bo posegalo, zato nanjo obratovanje posega ne vpliva.</i>	<i>NE</i>
3.6.	Vplivi na kulturno dediščino	<i>Ne – poseg se ne bo gradil.</i>	<i>Ne – na območju načrtovanega posega se ne nahajajo območja kulturne dediščine, niti se načrtovani poseg ne nahaja na območju vplivnega območja kulturne dediščine.</i>	<i>NE</i>
3.7.	Drugo - evtrofikacija	<i>Ne – poseg se ne bo gradil.</i>	<i>Ne – na evtrofikacijo vpliva predvsem povečevanje koncentracije anorganskih hranil v okolju, predvsem v površinskih vodah, največji vpliv pa ima kmetijstvo (gnojenje) ter odvajanje neprečiščene odpadne vode v okolje. Pri načrtovanem posegu se ne bo opravljala kmetijska dejavnost ali gnojenje, prav tako se bo komunalna in industrijska odpadna voda iz posega odvajala v javno komunalno kanalizacijo. Industrijska odpadna voda se bo predhodno očistila na interni industrijski čistilni napravi za odpadne vode. Glede na to sklepamo, da vpliva na evtrofikacijo ne bo.</i>	

4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI

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

- Emisije onesnaževal v zrak:
 - Vsi viri emisij v zrak iz galvanske linije cinkanja se bodo vodili na mokri pralnih plinov in nato v zunanji zrak. S čiščenjem odsesanega odpadnega zraka nad določenimi kadmi se bo zagotovilo, da se bo odpadni zrak pred odvajanjem v ozračje očistil v mokrem pralniku plinov, s čimer se bo zagotovilo, da bodo emisije snovi v zrak nižje od z zakonodajo določenimi mejnimi vrednostmi. Očiščeni odpadni zrak se bo nato preko novega izpusta Z1 odvedel v zunanji zrak.
- Emisije odpadne vode:
 - Industrijske odpadne vode iz linije za površinsko zaščito in laboratorijske preizkusne linije se bodo očistile v industrijski čistilni napravi za odpadne vode, ki je del posega. Očiščene odpadne vode iz IČN se bodo odvajale v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključuje s KCN Sežana. Odpadni mulj iz postopka čiščenja odpadne vode se bo zbiral v posebnem IBC zabojniku ter oddal kot nevaren odpadki (odpadni mulj).
 - Za zmanjšanje količine odpadnih vod se bo izpirne vode, ki se uporabljajo v kadeh za izpiranje v tehnološke postopke, očistilo v krogotočni napravi z ionskimi izmenjevalci, očiščena voda pa se bo nato ponovno uporabila.
- Ravnanje z odpadki:
 - Pri posegu bodo nastajali nevarni in nenevarni odpadki. Vse odpadke se bo zbiral ločeno glede na vrsto odpadka, zbiral se jih bo v za to namenjenih zabojnikih. Skladiščenje mulja iz IČN bo urejeno v objektu in bo tako zaščiten pred izpiranjem s padavinskimi vodami. Ostali nevarni odpadki se bodo do odvoza skladiščili v skladišču kemikalij. Nenevarni odpadki se bodo skladiščili v proizvodnem prostoru za izdelavo delov za galvanske linije. Vse odpadke se bo predajalo pooblaščenim prevzemnikom te vrste odpadkov.
- Nevarne snovi:
 - Za skladiščenje kemikalij bo v obstoječem objektu urejeno skladišče kemikalij. Tla skladišča bodo izvedena v vodotesni obliki, brez odtoka v okolje ali kanalizacijo, z urejeno lovilno skledo, ki bo vsaj tako velika kot dvakratnik volumna največje embalaže tekočih nevarnih snovi, ki se bodo skladiščile v skladišču. Tla skladišča bodo urejena iz materiala, ki je odporen na skladiščene kemikalije. V skladišču bo urejeno ustrezno število skladiščnih celic. Nevarne snovi se bodo skladiščile skladno z določili Pravilnika o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur. l. RS, št. 23/18). Skladišče bo prisilno prezračevano.

5. VIRI IN PRAVNI AKTI

5.1. VIRI

1. Tehnično poročilo iz načrta arhitekture, »Proizvodno skladiščni objekt v Sežani«, PID, št. 01/2019, Linea G, julij 2019.
2. Načrt tehnologije, Avtomatska linija Zn v bobnih, PID, št. 7, projekt št. 0155, Planing d.o.o., Ilirska Bistrica, januar 2011,
3. Tehnološka shema, Avtomatska linija Zn v bobnih, PID, št. 7, projekt št. 0155, Planing d.o.o., Ilirska Bistrica, januar 2011,
4. Navodila za obratovanje in vzdrževanje, Avtomatska linija Zn v bobnih in čistilna naprava, PID, projekt št. 0155.
5. Dodatni podatki investitorja, BOVING d.o.o., g. Primožič, po telefonu in e-pošti, julij 2022.
6. Atlas okolja, Agencija RS za okolje
http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso, 19.07.2022,
7. Prostorsko informacijski sistem Občine Sežana,
<https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=sezana>, 19.07.2022.
8. Naravovarstveni atlas
<https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/profile.aspx?id=N2K@ZRSVNJ>, 19.07.2022,
9. Pregledovalnik baze funkcionalno degradiranih območij v Sloveniji, <http://crp.gis.si/>, 19.07.2022,
10. Pregledovalnik pravnih režimov kulturne dediščine eVRD, MK RS,
<https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=403a54629867466e940983d70a16ad9e>, 19.07.2022,.
11. Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2020 – poročilo, ARSO OKOLJE, Ljubljana, 2021
12. Meritve onesnaženosti zraka v Sežani od 4. novembra do 15. decembra 2008, ARSO, Ljubljana, 2009.
13. GERK, pregledovalnik grafičnih podatkov MKGP, <https://rkg.gov.si/GERK/WebViewr>, 19.07.2022.
14. Naravovarstvene smernice za GGN GGE Šentjernej, ZRSVN OE Novo mesto, št. 3-III-240/2-O-09/JB, september 2009.
15. Gradbeno dovoljenje za obstoječi objekt, št. 351-391/2018-23, z dne 18. 12. 2018, UE Sežana, december 2018.
16. Uporabno dovoljenje za obstoječi objekt, št. 351-414/2019-14 z dne 03.02.2020, UE Sežana, februar 2020.

5.2. PRAVNI AKTI

1. Splošni akti:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 – ZVO-2)
- 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)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030 (Ur.l.RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur.l.RS, št. 23/18)

2. Zrak:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2 in 48/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 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)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2)

3. Površinske vode:

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2)

4. Podzemne vode:

- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 63/05, 8/18)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur.l. RS, št. 13/21 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)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)

6. Tla:

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

7. Odpadki:

- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, 77/22)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21 in 44/22-ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.l. RS, št. 54/21, 208/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Ur.l. RS, št. 33/17, 60/18 in 44/22 – ZVO-2)

8. Hrup:

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)
- 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 in 44/22 – ZVO-2)

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. Podnebne spremembe:

- Uredba o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 197/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Ur.l. RS, št. 60/16 in 44/22 – ZVO-2)
- 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 energetske in podnebne načrta (NEPN) do leta 2030 (Sprejet 27. februarja 2020)
- Resolucija o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (Ur. l. RS, št. 119/21 in 44/22 – ZVO-2)

11. 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 in 3/22 – Zdeb)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/2013 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 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)
- 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, 62/19)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Splošne naravovarstvene smernice za urejanje prostora (Verzija 1.2), ZRSVN, Ljubljana, februar 2015
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Ur.l.RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)

12. Kulturna dediščina

- Resolucija o Nacionalnem programu za kulturo 2008-2011 (Ur.l. RS, št. 35/08 in 95/10)
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13 in 32/16, 21/18 – ZNOrg)
- Pravilnik o registru kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 66/09)
- Pravilnik o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/13)
- 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. 17/04)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine, (UNESCO, Pariz, 1972)
- Sprejete in ratificirane mednarodne pogodbe:
 - Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 19/03)
 - Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (spremenjene) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 7/99)
 - Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur.l. RS, št. 7/93)

13. Lokalna zakonodaja

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sežana (Ur.l. RS, št. 20/16, 52/18 in 81/19)

6. PRILOGE

Priloga 1:	Teoretični izračun hrupa za načrtovani poseg
Priloga 2:	Pooblastilo o zastopanju
Priloga 3:	Gradbeno dovoljenje za obstoječi objekt
Priloga 4:	Uporabno dovoljenje za obstoječi objekt
Priloga 5:	Potrdilo o plačilu upravne takse