

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA) PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Št.: 100718-mm

Ljubljana, 01.03.2019, dopolnitev 16.08.2022

NASLOV: Poročilo o vplivih na okolje za spremembo v obratovanju naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o.

DATUM: 01.03.2019, dopolnitev 16.08.2022

ŠTEVILKA: 100718-mm

NAROČNIK: Aluminium Kety Emmi d.o.o.,
Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: št. 64415 z dne 25. 5. 2018

IZDELOVALEC: E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

Direktor: Jorg Jurij Hodalič



E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13
SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Vodja izdelave poročila: Manca Magjar, univ.dipl.ekolog.

NOSILEC POSEGA: Aluminium Kety Emmi d.o.o.,
Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica

Direktor: Drago Selinšek, prokurist
Žig in podpis.



Predelava aluminija d.o.o.
Kolodvorska 37/a
2310 Slovenska Bistrica

Osebi, odgovorni za izvedbo
posega pri nosilcu posega:

Aleš Brence, direktor proizvodnje

Aluminium Kety Emmi d.o.o.,
Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica

Podpis:



Štefan Planinšek, vodja SM Eloksirna

Aluminium Kety Emmi d.o.o.,
Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica

Podpis:



SODELUJOČI PRI IZDELAVI POROČILA:

Manca Magjar, univ.dipl.ekolog.

E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ (vodja izdelave poročila, vsi dejavniki)

Podpis:



dr. Domen Novak, dipl.san.inž.

E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ (vsi dejavniki)

Podpis:



mag. Jorg Hodalič, univ.dipl.biol.

E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ (vsi dejavniki)

Podpis:



**SODELUJOČI PRI IZDELAVI POROČILA
(PODIZVAJALCI):**

Tatjana Hakl, u.d.i.k.t. (podizvajalec)

HAKL d.o.o.
V prelogih 15, 2000 Maribor

- (tehnološki opis, vsi dejavniki)

Podpis:



The block contains a blue ink signature of Tatjana Hakl and the logo of HAKL d.o.o., which consists of the word 'HAKL' in a bold, stylized font with 'd.o.o.' written below it.

Stanislav Zavec, dipl.inž.kem.tehnol.

IVD Maribor p.o.
Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor

- (zrak)

Podpis:



A blue ink signature of Stanislav Zavec, appearing as a stylized 'Z' followed by a horizontal line.

Uroš Kobe, univ.dipl.inž.kem.tehn.

MATRIKA ZVO d.o.o.
Stegne 21c, 1000 Ljubljana

- (narava, Dodatek)

Podpis:



A blue ink signature of Uroš Kobe, featuring a complex, overlapping loop structure.



mag. Martin Gregorc, univ.dipl.biol.

Matrika ZVO d.o.o.
Stegne 21c, 1000 Ljubljana

- (narava, Dodatek)

Podpis:



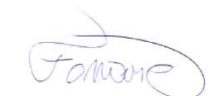
A blue ink signature of Martin Gregorc, written in a cursive style.

Tadeja Fonovič, univ.dipl.tekst.

Matrika ZVO d.o.o.
Stegne 21c, 1000 Ljubljana

- (Dodatek)

Podpis:



A blue ink signature of Tadeja Fonovič, written in a cursive style.

**mag. Marjan Krnc,
univ.dipl.org.inž.str.**

Matrika ZVO d.o.o.
Stegne 21c, 1000 Ljubljana

- (Dodatek)

Podpis:



A blue ink signature of Marjan Krnc, written in a cursive style.

IZJAVA VODJE IZDELAVE POROČILA

Vodja izdelave poročila:

Manca Magjar, univ.dipl.ekolog.

s podpisom potrjujem

- strokovnost poročila,
- resničnost v poročilu navedenih podatkov,
- skladnost vsebin poročila z Uredbo o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2),
- da so bili pri pripravi poročila glede na pravne in tehnične omejitve upoštevani in uporabljeni najnovejša znanstvena dognanja ter ustrezne metode in informacije o drugih relevantnih okoljskih presojah.

Ljubljana, 16. 8. 2022

Podpis:



KAZALO

1.	PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU	23
1.1	NAZIV IN NAMEN POSEGA	23
1.2	OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE.....	24
1.3	NOSILEC POSEGA	26
1.3.1	Nosilec posega	26
1.3.2	Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega	26
1.4	IZDELOVALEC POROČILA	26
1.4.1	Izdelovalec poročila	26
1.4.2	Vodja izdelave poročila.....	26
1.4.3	Sodelujoči pri izdelavi poročila	26
1.5	PREDMET IN VSEBINA POROČILA.....	27
1.5.1	Splošno.....	27
1.5.2	Predmet poročila	27
1.5.3	Obravnavani dejavniki v poročilu	28
1.5.4	Dejavniki, ki v poročilu niso obravnavani	28
1.6	PROSTORSKI AKTI KOT PODLAGA ZA UMEMTITEV POSEGA V PROSTOR.....	31
1.6.1	Prostorski akti.....	31
1.6.2	Izvečki določb iz OPN	32
1.6.3	Celovita presoja vplivov na okolje	39
2.	VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA.....	41
2.1	SPLOŠNO	41
2.2	LOKACIJA POSEGA.....	42
2.2.1	Splošno.....	42
2.2.2	Opis lokacije.....	43
2.2.3	Parcelne številke.....	44
2.2.4	Obstoječa proizvodnja nosilca posega	46
2.3	VELIKOST / ZMOGLJIVOST POSEGA.....	47
2.3.1	Bruto tlorisna površina obstoječih stavb	47
2.3.2	Zmogljivost obstoječe proizvodnje ter zmogljivost po uvedeni spremembi ..	49
2.4	PROSTORSKE IN GRADBENE ZNAČILNOSTI POSEGA	49
2.4.1	Raba prostora / zemljišč zaradi posega	49
2.4.2	Zahteve v zvezi z infrastrukturno opremljenostjo	49
2.4.3	Pregled načrtovanih kadi oz. njihovih sprememb.....	50
2.4.4	Nova delovna kad št. 19.....	51
2.4.4.1	Splošni podatki.....	51
2.4.4.2	Dimenzije in oblikovanje	51
2.4.5	Povišanje obstoječe kadi št. 8.....	51
2.4.5.1	Splošni podatki.....	51
2.4.5.2	Dimenzije in oblikovanje	51
2.4.6	Sprememba namena uporabe kadi št. 33	51
2.4.6.1	Splošni podatki.....	51
2.4.6.2	Dimenzije in oblikovanje	51
2.4.7	Izvedba odsesavanja iz tretje kadi za anodizacijo.....	51
2.4.7.1	Splošni podatki.....	51
2.4.7.2	Dimenzije in oblikovanje	52
2.4.8	Postavitev nove naprave za odsesavanje z lovilec kapljic (odvodnik št. Z7)	52
2.4.8.1	Splošni podatki.....	52
2.4.8.2	Dimenzije in oblikovanje	52
2.4.9	Dodatna kad za hladni sealing (kad št. 37 a, b) in dodatna kad za vročevodno izpiranje (kad št. 41 a,b,c) ter prestavitev kadi za sušenje.....	53
2.4.9.1	Splošni podatki.....	53

	2.4.9.2	Dimenzije in oblikovanje	53
2.4.10		Dodatni kadi št. 38 in št. 39 za kaskadno demi izpiranje.....	53
	2.4.10.1	Splošni podatki.....	53
	2.4.10.2	Dimenzije in oblikovanje	53
2.4.11		Postavitev nove kurilne naprave moči 500 kW na zemeljski plin za ogrevanje/dogrevanje delovnih kadi.....	54
2.4.12		Postavitev dodatne hladilne naprave za hlajenje delovnih kadi – že izvedeno	54
2.4.13		Komunalna, energetska in prometna ureditev.....	55
2.4.14		Ogrevanje	56
2.4.15		Ostale inštalacije	56
2.4.16		Zunanja razsvetljava	56
2.4.17		Varstvo pred požarom.....	56
2.4.18		Druge aktivnosti kot posledica posega.....	57
2.5		IZVAJANJE PRIPRAVLJALNIH (MONTAŽNIH) DEL.....	57
2.6		VARSTVO PRED POŽAROM	58
2.7		AKTIVNOSTI, POVEZANE Z OPUSTITVIJO POSEGA	59
2.8		OBSTOJEČI POSEGI NA OBMOČJU IN POVEZAVE Z OBRAVNAVANIM POSEGOM.....	60
	2.8.1	Obstoječa komunalna, energetska in prometna ureditev	60
	2.8.1.1	Oskrba s pitno vodo	60
	2.8.1.2	Oskrba z vodo za tehnološke namene.....	60
	2.8.1.3	Odvajanje odpadnih vod	60
	2.8.1.4	Električna energija.....	61
	2.8.1.5	Ogrevanje in hlajenje	61
	2.8.1.6	Zunanja razsvetljava	61
	2.8.1.7	Prometna ureditev.....	62
2.9		TEHNOLOŠKE ZNAČILNOSTI POSEGA	62
	2.9.1	Nova delovna kad št. 19.....	62
	2.9.2	Povišanje obstoječe kadi št. 8.....	62
	2.9.3	Sprememba namena uporabe obstoječe kadi št. 33	62
	2.9.4	Dodatna kad za hladni sealing (kad št. 37 a, b), dodatna kad za vročevodno izpiranje (kad št. 41 a, b, c) in prestavitev kadi za sušenje	63
	2.9.5	Dodatni kadi št. 38 in št. 39 za kaskadno demi izpiranje.....	63
	2.9.6	Dodatno odsesavanje - Z1 (obstoječi izpust) in Z7 (nov izpust).....	63
	2.9.6.1	Obstoječa naprava	63
	2.9.6.2	Nova naprava	64
	2.9.7	Dodatno ogrevanje in hlajenje.....	65
	2.9.7.1	Ogrevanje.....	65
	2.9.7.2	Hladilni sistem.....	65
2.10		TEHNOLOŠKI POSTOPEK PO IZVEDENIH SPREMEMBAH.....	66
	2.10.1	Splošno.....	66
	2.10.2	Surovine in pomožni materiali.....	66
	2.10.2.1	Skladiščenje surovin in pomožnih materialov.....	67
	2.10.2.2	Ukrepi, ki se izvajajo na območju IED naprave, za namen preprečevanja razlitja.....	68
	2.10.3	Proizvodi, polproizvodi in storitve.....	69
	2.10.4	Tehnologija proizvodnje	70
	2.10.5	Priprava vode z reverzno osmozo.....	72
	2.10.6	Ogrevanje delovnih kadi.....	72
	2.10.7	Hlajenje, F-plini	72
	2.10.8	Odstranjevanje aluminija iz anodizacijske raztopine	73
	2.10.9	Čiščenje emisij onesnaževal v zrak.....	74
	2.10.9.1	Odstranjevanje kapljic na eloksirni liniji.....	74
	2.10.9.2	Čiščenje dimnih plinov iz obstoječih kurilnih naprav	76
	2.10.10	Čiščenje industrijskih odpadnih vod.....	77

2.10.10.1	Količine odpadnih industrijskih vod - obstoječe in po spremembi	78
2.10.10.2	Nova onesnaževala (vezano na uporabo novih barv)	78
2.10.11	Vrste in količine potrebne energije	79
2.10.12	Število zaposlenih	79
2.10.13	Obratovalni čas	79
2.11	CESTNI TOVORNI TRANSPORT, PROMETNE OBREMENTITVE	79
2.11.1	Pripravljalna dela	79
2.11.2	Obratovanje	79
2.11.3	Prenehanje obratovanja	80
2.12	OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA	80
2.12.1	Raba / poraba naravnih virov	80
2.12.1.1	Pripravljalna dela	80
2.12.1.2	Obratovanje	80
2.12.1.3	Prenehanje obratovanja	82
2.12.2	Stranski proizvodi in ravnanje z njimi	82
2.12.3	Vrste in količine odpadkov ter ravnanje z njimi	82
2.12.3.1	Pripravljalna dela	82
2.12.3.2	Obratovanje	82
2.12.3.3	Prenehanje obratovanja	82
2.12.4	Emisije onesnaževal v tla	83
2.12.4.1	Pripravljalna dela	83
2.12.4.2	Obratovanje	83
2.12.4.3	Prenehanje obratovanja	83
2.12.5	Emisije onesnaževal v vode	83
2.12.5.1	Pripravljalna dela	83
2.12.5.2	Obratovanje	83
2.12.5.3	Prenehanje obratovanja	83
2.12.6	Emisije onesnaževal v zrak	84
2.12.6.1	Pripravljalna dela	84
2.12.6.2	Obratovanje	84
2.12.6.3	Prenehanje obratovanja	85
2.12.7	Emisije toplogrednih plinov	85
2.12.7.1	Pripravljalna dela	85
2.12.7.2	Obratovanje	85
2.12.7.3	Prenehanje obratovanja	85
2.12.8	Emisije hrupa	85
2.12.8.1	Pripravljalna dela	85
2.12.8.2	Obratovanje	85
2.12.8.3	Prenehanje obratovanja	87
2.12.9	Elektromagnetno sevanje	87
2.12.9.1	Pripravljalna dela	87
2.12.9.2	Obratovanje	87
2.12.9.3	Prenehanje obratovanja	87
2.12.10	Ionizirajoča sevanja	87
2.12.11	Emisije svetlobe	87
2.12.11.1	Pripravljalna dela	87
2.12.11.2	Obratovanje	87
2.12.11.3	Prenehanje obratovanja	88
2.12.12	Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami	88
2.12.12.1	Pripravljalna dela	88
2.12.12.2	Obratovanje	88
2.12.12.3	Prenehanje obratovanja	89
2.13	PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA	89
2.14	DOKUMENTI EU (BREF)	92

3. ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM..... 93

3.1	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE ŠT. 33	93
3.2	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE DODATNE KADI ZA ANODIZACIJO, ŠT. 19	93
3.3	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE DODATNEGA SEALINGA (KADI ŠT. 37 IN ŠT. 41)	93
3.4	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE OGREVANJA KADI ŠT. 40 IN 41.....	93
3.5	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE ODSESAVANJA	93
3.6	ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE POVIŠANJA KADI ŠT. 8.....	94
4.	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA.....	95
4.1	OSNOVNE ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA	95
4.1.1	Lega in geografske značilnosti območja.....	95
4.1.2	Meteorološke značilnosti območja, klimatski podatki	95
4.1.2.1	Podnebje	95
4.1.2.2	Klimatski podatki	95
4.1.2.3	Pričakovane podnebne spremembe v 21. stoletju	98
4.1.3	Geološke in hidrogeološke značilnosti območja	99
4.1.3.1	Vodno telo podzemne vode Haloze in Dravinjske gorice.....	100
4.1.4	Površinske vode.....	101
4.1.5	Pedološke značilnosti območja	102
4.1.6	Biološke lastnosti območja, ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati	102
4.1.6.1	Splošno	102
4.1.6.2	Varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja).....	103
4.1.6.3	Naravne vrednote in Ekološko pomembna območja	103
4.1.7	Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin	103
4.1.7.1	Značilnosti grajenega okolja.....	103
4.1.7.2	Kulturna dediščina	103
4.1.8	Vrste zemljišč na območju	106
4.1.9	Poplavna in erozijska ogroženost	107
4.1.10	Prometne povezave in obremenitve cest	107
4.2	OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM	107
4.2.1	Varstvo kulturne dediščine	108
4.2.2	Kakovost zraka	108
4.2.3	Stopnja varstva pred hrupom	110
4.2.4	Stopnja varstva pred sevanjem.....	111
4.3	POSELJENOST IN POGOJI BIVANJA NA OBMOČJU	112
4.4	OBSTOJEČE STANJE, OBREMENTITVE IN KAKOVOST OKOLJA.....	114
4.4.1	Habitatni tipi, rastlinstvo in živalstvo	114
4.4.1.1	Prisotnost dvoživk na območju posega	114
4.4.1.2	Prisotnost kačjih pastirjev na območju posega	115
4.4.1.3	Prisotnost ptic na območju posega	115
4.4.1.4	Habitatni tipi in rastlinski pokrov na območju posega.....	115
4.4.2	Območja varstva narave.....	115
4.4.2.1	Varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja).....	115
4.4.2.2	Naravne vrednote in Ekološko pomembna območja	119
4.4.3	Kakovost in značilnosti tal	121
4.4.4	Kakovost in količine podzemnih voda ter njihova uporaba	121
4.4.5	Kakovost in količine površinskih voda ter njihova uporaba	123
4.4.5.1	Nastajanje odpadnih vod	123
4.4.6	Kakovost zraka	129
4.4.6.1	Obstoječe meritve kakovosti zraka	129
4.4.6.2	Obstoječe emisije iz industrijskih virov.....	132
4.4.7	Emisije toplogrednih plinov (CO ₂).....	139
4.4.8	Obremenjenost z vonjavami	140
4.4.9	Obremenjenost z odpadki.....	141
4.4.10	Obremenjenost s hrupom.....	149

4.4.10.1	Ocena obstoječega stanja obremenitve okolja s hrupom na podlagi izvedenega monitoringa hrupa	149
4.4.10.2	Ocena obstoječega stanja obremenitve okolja s hrupom pomembnih linijskih virov	151
4.4.10.3	Ocena obremenitve okolja s hrupom z modelnim izračunom v času obratovanja v obstoječem stanju	153
4.4.11	Obremenjenost z vibracijami	155
4.4.12	Obremenjenost z elektromagnetnim sevanjem	155
4.4.13	Obremenjenost s svetlobo	157
4.4.14	Značaj in posebnosti krajine	158
4.4.15	Značilnosti kulturne dediščine na območju vpliva posega.....	158
4.5	IZHODIŠČNO STANJE IN ORIS VERJETNEGA NADALJNJEGA RAZVOJA BREZ IZVEDBE POSEGA (NIČELNA VARIANTA)	159
5.	MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE	160
5.1	IZHODIŠČA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV.....	160
5.2	VPLIVI NA KAKOVOST VODA	161
5.2.1	Pripravljalna dela	161
5.2.2	Obratovanje	163
5.2.3	Opustitev posega	167
5.3	VPLIVI NA KAKOVOST ZRAKA, VKLJUČNO Z VONJAVAMI	167
5.3.1	Pripravljalna dela	167
5.3.2	Obratovanje	168
5.3.2.1	Emisije snovi v zrak	169
5.3.2.2	Emisije zaradi transporta	173
5.3.2.3	Emisije vonjav.....	173
5.3.2.4	Ocena vpliva	173
5.3.3	Opustitev posega	174
5.4	VPLIVI NA PODNEBJE (EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV)	174
5.4.1	Pripravljalna dela	174
5.4.2	Obratovanje	175
5.4.3	Opustitev posega	177
5.5	VPLIVI NA OBREMENJENOST S HRUPOM	177
5.5.1	Pripravljalna dela	177
5.5.2	Obratovanje	178
5.5.3	Opustitev posega	179
5.6	VPLIVI ODPADKOV	180
5.6.1	Pripravljalna dela	180
5.6.2	Obratovanje	181
5.6.3	Opustitev posega	182
5.7	VPLIVI NA NARAVO (RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN NJIHOVI HABITATI)	182
5.7.1	Pripravljalna dela	182
5.7.2	Obratovanje	183
5.7.3	Opustitev posega	184
5.8	VPLIVI NA OBMOČJA VARSTVA NARAVE	184
5.8.1	Pripravljalna dela	184
5.8.2	Obratovanje	185
5.8.3	Opustitev posega	185
5.9	VPLIVI NA TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE	186
5.9.1	Pripravljalna dela	186
5.9.2	Obratovanje	186
5.9.2.1	Razlitje nevarnih snovi	186
5.9.2.2	Eksplozije	188
5.9.2.3	Požar	188
5.9.2.4	Ocena vpliva	189
5.9.3	Opustitev posega	189

5.10	VPLIVI NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI.....	189
5.10.1	Pripravljalna dela	189
5.10.2	Obratovanje	190
5.10.3	Opustitev posega	191
5.11	ČEZMEJNI VPLIVI	191
5.12	SPREMEMBE V CELOTNI IN SKUPNI OBREMENITVI OKOLJA.....	191
5.12.1	Spremembe v celotni obremenitvi okolja	191
5.12.2	Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave	192
6.	UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE..	193
6.1	PREDVIDENE REŠITVE IN UKREPI	193
6.1.1	Pripravljalna dela	193
6.1.1.1	Vpliv na kakovost voda	193
6.1.1.2	Vpliv na kakovost zraka, vključno z vonjavami	193
6.1.1.3	Vpliv na podnebje	193
6.1.1.4	Vpliv na obremenjenost s hrupom	194
6.1.1.5	Vpliv odpadkov	194
6.1.1.6	Vplivi na naravo (rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati).....	194
6.1.1.7	Vplivi na območja varstva narave	195
6.1.1.8	Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče	195
6.1.1.9	Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi	195
6.1.2	Obratovanje	196
6.1.2.1	Vplivi na kakovost voda	196
6.1.2.2	Vplivi na kakovost zraka, vključno z vonjavami.....	198
6.1.2.3	Vplivi na podnebje.....	200
6.1.2.4	Vplivi na obremenjenost s hrupom	201
6.1.2.5	Vplivi odpadkov.....	202
6.1.2.6	Vplivi na naravo (rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati).....	205
6.1.2.7	Vplivi na območja varstva narave	205
6.1.2.8	Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče	206
6.1.2.9	Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi	209
6.1.3	Opustitev posega	209
6.1.3.1	Vplivi na kakovost voda	209
6.1.3.2	Vplivi na kakovost zraka, vključno z vonjavami.....	209
6.1.3.3	Vplivi na podnebje.....	210
6.1.3.4	Vplivi na obremenjenost s hrupom	210
6.1.3.5	Vplivi odpadkov.....	210
6.1.3.6	Vplivi na naravo (rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati).....	211
6.1.3.7	Vplivi na območja varstva narave	211
6.1.3.8	Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče	211
6.1.3.9	Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi	212
6.2	GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV.....	212
7.	SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV.....	213
7.1	PRIPRAVLJALNA DELA.....	213
7.2	OBRATOVANJE	213
7.2.1	Vode (Vplivi na kakovost vode).....	213
7.2.1.1	Odpadne vode	213
7.2.1.2	Raba vode za tehnološke namene	214
7.2.2	Zrak (Vplivi na kakovost zraka, vključno z vonjavami)	214
7.2.2.1	Splošno	214
7.2.2.2	Izpusti iz proizvodnje.....	215
7.2.3	Hrup (Vplivi na obremenjenost s hrupom)	215
7.2.4	Odpadki (Vpliv odpadkov)	216

7.3	OPUSTITEV POSEGA	216
8.	OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE ALI PREMOŽENJE LJUDI	217
8.1	IZHODIŠČA IN METODE ZA DOLOČITEV OBMOČJA.....	217
8.2	OBMOČJE V ČASU PRIPRAVLJALNIH DEL	218
8.3	OBMOČJE V ČASU OBRATOVANJA	219
8.3.1	Območje za hrup	219
8.3.2	Območje za ostale okoljske dejavnike (razen vira hrupa).....	220
8.3.3	Območje za vse okoljske dejavnike (zbirni prikaz vseh vplivov).....	221
8.4	OBMOČJE V PRIMERU OPUSTITVE POSEGA.....	222
8.5	POMEMBEN VPLIV NA OBMOČJU SOSEDNIJH DRŽAV	222
9.	POLJUDNI POVZETEK VSEBINE POROČILA	223
10.	SKLEPNI DEL POROČILA.....	230
10.1	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	230
10.1.1	Seznam virov.....	230
10.1.2	Razpoložljivost, kakovost, časovna ažurnost in popolnost podatkov.....	232
10.1.3	Opozorila	232
10.2	GRAFIČNI PRIKAZI	232
11.	PRILOGE	239

Seznam prilog:

- Priloga 1:** Reference s področja presoje vplivov na okolje vodje izdelave poročila (obdobje 2010 - 2022)
- Priloga 2:** Projekt prenove naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) v Aluminium Kety EMMI d.o.o. (dopolnitev 16. 8. 2022)
- Priloga 3:** Grafični prikaz kanalizacije in lovilnikov olj
- Priloga 4:** Požarni načrt
- Priloga 5:** Surovine in pomožni materiali, letna poraba 2021
- Priloga 6:** Seznam rezervoarjev in posod v IČN
- Priloga 7:** Količine za razvrstitev med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje glede na razrede nevarnosti ali lastnosti prisotnih nevarnih snovi
- Priloga 8:** Opredelitev do Najboljših razpoložljivih tehnik (NRT)
- Priloga 9:** Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, v času pripravljalnih del in obratovanja (merilo 1:1.500)
- Priloga 10:** Dodatek za varovana območja v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja
- Priloga 11:** Izjava nosilca posega o zavezi glede doseganja nižjih mejnih vrednosti emisij v zrak
-
- Samostojna priloga:** Ocena obremenjenosti okolja s hrupom z avire hrupa na območju obrata Aluminium Kety Emmi d.o.o., na lokaciji Kolodvorska 37a, Slovenska Bistrica (IVD, št. poročila: CEVO – 20365/2022, 25. 7. 2022)

Seznam tabel:

Tabela 1:	Parcele in površina posamezne parcele v lasti nosilca posega	44
Tabela 2:	Seznam stavb ter pridobljenih uporabnih in gradbenih dovoljenj.....	45
Tabela 3:	Seznam stavb in njihove bruto tlorisne površine, ki so v lastništvu nosilca posega - obstoječe (in se s posegom ne spremenijo).....	47
Tabela 4:	Pregled in opis načrtovanih kadi oz. sprememb obstoječih kadi	50
Tabela 5:	Opis načrtovanih sprememb (št. se nanašajo na št. kadi po shemi IED naprave)	57
Tabela 6:	Vrste odpadnih vod ter obstoječi iztoki (vir: OVD /1/)	60
Tabela 7:	Podatek o CČN Slovenska Bistrica, kamor se na čiščenje odvajajo komunalne odpadne vode (vir: /17/).....	60
Tabela 8:	Hladilna oprema (obstoječa in načrtovana) za hlajenje delovnih kadi	73
Tabela 9:	Obstoječi in predvideni izpusti v zrak ter način čiščenja.....	74
Tabela 10:	Tehnični podatki transporterja	77
Tabela 11:	Prikaz količin odpadnih industrijskih vod - obstoječe /1/ in predvideno (ocena)	78
Tabela 12:	Kapaciteta in obremenitev IČN - obstoječa in predvidena.....	78
Tabela 13:	Obstoječa in predvidena poraba energije	79
Tabela 14:	Povprečna dnevna porazdelitev prometa na območju obrata v obstoječem stanju (vir: /8/)	80
Tabela 15:	Poraba vode - obstoječa (po OVD /1/) in predvidena	81
Tabela 16:	Predvidene vrste in količine odpadkov v času pripravljalnih del.....	82
Tabela 17:	Obstoječi izpusti v zrak	84
Tabela 18:	Ostali objekti in območja nepremične kulturne dediščine v širši okolici lokacije posega - v radiju 500 m (vir: Register NKD/28/ in shp sloj 22. 6. 2018 /29/).....	105
Tabela 19:	Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti	109
Tabela 20:	Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti	110
Tabela 21:	Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag	110
Tabela 22:	Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju	111
Tabela 23:	Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz	112
Tabela 24:	Nekateri kazalniki zdravja prebivalstva v Slovenski Bistrici - 2021 (vir: NIJZ /32/)	113
Tabela 25:	Seznam potencialnih vrst dvoživk	114
Tabela 26:	Seznam potencialnih vrst kačjih pastirjev	115
Tabela 27:	Pregled Natura 2000 območij s kvalifikacijskimi vrstami in habitatnimi tipi (Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), UL RS 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 popr.; 39/13 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 21/16).	116
Tabela 28:	Zavarovana območja na širšem območju posega (vir: /14/)	118
Tabela 29:	Pregled naravnih vrednot na širšem območju posega.....	120
Tabela 30:	Pregled Ekološko pomembnih območij na širšem območju posega.....	120
Tabela 31:	Kemijsko stanje VTPodV 3014 Haloze in Dravinjske gorice v obdobju 2007-2021 (vir: ARSO /35/)	121
Tabela 32:	Obnovljive količine podzemne vode plitvega vodonosnika v obdobju 1981-2010 (vir: ARSO 2015 /36/).....	122
Tabela 33:	Količina dovoljenih odvzemov podzemne vode v vodnih pravicah (stanje 31. 12. 2013, /36/)	123
Tabela 34:	Emisije onesnaževal v letu 2020 (vir: /40/) (po končanem postopku čiščenja na šaržni IČN).....	125
Tabela 35:	Emisije onesnaževal v letu 2021 (vir: /41/) (po končanem postopku čiščenja na šaržni IČN).....	127
Tabela 36:	Rezultati meritev z difuznim vzorčevalnikom (vir: /14/)	131
Tabela 37:	Letne količine izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in ocena razpršenih emisij v letu 2020, nosilec posega Aluminium Kety Emmi d.o.o. in druge naprave - zavezanci za emisijski monitoring v bližnji okolici (vir: ARSO /39/)	132
Tabela 38:	Obstoječi izpusti v zrak /5/	134
Tabela 39:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak za Z1- srednja vrednost (vir: /5/).....	137
Tabela 40:	Rezultati meritev emisij snovi v zrak za Z2, Z4 in Z5- srednja vrednost (vir: /5/) in za Z3 – srednja vrednost (vir: /4/).....	137

Tabela 41:	Lokacije nastanka odpadkov (vezano na SM) in opis začasnega skladiščenja/ravnanja (povzeto po Načrtu gospodarjenja z odpadki /10/)	141
Tabela 42:	Začasno skladiščenje odpadkov (stalna mesta za zabojnike / sode) in pooblašeni prevzemniki	145
Tabela 43:	Podatki o vrstah in količinah nastalih odpadkov v letu 2020 /10/	147
Tabela 44:	Podatki o merilnih mestih v okviru obratovalnega monitoringa hrupa v letu 2015 (vir: /7/)	150
Tabela 45:	Ocena kazalca hrupa glede na mejne vrednosti za vire (vir: /7/)	150
Tabela 46:	Ocena konične ravni L1 za vire (vir: /7/)	150
Tabela 47:	Obremenjenost obravnavanega območja s hrupom (obstoječe stanje) iz strateških kart hrupa za pomembne ceste v upravljanju DARS	152
Tabela 48:	Obremenjenost stavb s hrupom v času obratovanja - celotna obremenitev (vir: /8/)	154
Tabela 49:	Izmerjene in korigirane učinkovite vrednosti elektromagnetnih polj v letu 2006 (vir: /9/)	156
Tabela 50:	Dopustne vrednosti parametrov industrijske odpadne vode na merilnem mestu MMV1 in največje letne količine onesnaževala ter izmerjene povprečne vrednosti v letu 2021 (vir: /41/)	164
Tabela 51:	Podatki o odvodnikih odpadnih plinov	168
Tabela 52:	Podatki o mejnih vrednostih - odsesavanje iz eloksirne linije	170
Tabela 53:	Podatki o mejnih vrednostih - kurilne naprave	171
Tabela 54:	Podatki o mejnih vrednostih - polirna naprava in žaga	171
Tabela 55:	Podatki o največjih masnih pretokih	172
Tabela 56:	Predvidene vrste in količine odpadkov v času pripravljalnih del	180
Tabela 57:	Ocena vplivov na naravovarstveno pomembne vsebine (vrste, skupine, HT, ipd.) v času pripravljalnih/montažnih del	182
Tabela 58:	Ocena vplivov na naravovarstveno pomembne vsebine (vrste, skupine, HT, ipd.) v času obratovanja	183
Tabela 59:	Ocena vplivov na naravovarstvena območja v času pripravljalnih del	184
Tabela 60:	Ocena vplivov na naravovarstvena območja v času obratovanja	185
Tabela 61:	Povzetek ovrednotenih vplivov posega, celotnih in skupnih vplivov na dejavnike okolja	191
Tabela 62:	Največje dovoljene letne količine za parametre, ki jih ni potrebno meriti v okviru občasnih meritev na MMV1	214
Tabela 63:	Prikaz parcel, ki jih zajema vplivno območje z izofono za III. stopnjo varstva pred hrupom v času obratovanja	220

Seznam slik:

Slika 1:	Namenska raba zemljišč po OPN - lokacija obravnavanega posega je označena z rdečo barvo (merilo 1:3.780, vir: /12/)	32
Slika 2:	Začasni prostorski ureditveni pogoji na območju posega (označeno z rdečim krogom), ki se nahaja na območju za proizvodne dejavnosti (merilo 1:3.780, vir: /12/)	32
Slika 3:	IED naprave v širši okolici, z označeno lokacijo posega - Aluminium Kety Emmi d.o.o. (vir: Atlas okolja /14/)	44
Slika 4:	Območje industrijskega kompleksa nosilca posega, Merilo 1:1.000 (celotno območje industrijskega kompleksa je obrobjeno z rdečo barvo, obstoječa IED naprava pa z rdečo puščico)	46
Slika 5:	Obstoječe stavbe na območju posega (vir: /16/)	48
Slika 6:	Lovilec kapljic MIETSCH TRA 125/3 - dimenzij 800 x 800	52
Slika 7:	Predvidena lokacija nove naprave za odsesavanje z odvodnikom Z7	53
Slika 8:	Predvidena lokacija nove kurilne naprave na zemeljski plin z odvodnikom Z6	54
Slika 9:	Lokacija novih hladilnih naprav	55
Slika 10:	Shema odsesavanja na obstoječi eloksirni liniji s prikazom izvedbe dodatnega odsesovanja iz nove kadi za anodizacijo (N19)	64
Slika 11:	Shema načrtovanega dodatnega odsesavanja	64

Slika 12:	Prikaz (shema) delovanja izločevalca/lovilca kapljic tipa MIETSCH TRA 125/3 dimenzij 800 x 800	65
Slika 13:	Prikaz lokacij skladišč surovin in pomožnih materialov	67
Slika 14:	Izgled hladilne naprave tipa CLIVET WSAT-XEE 802 s kapaciteto hlajenja 216 kW	73
Slika 15:	Shema odsesavanja na obstoječi eloksirni liniji s prikazom izvedbe dodatnega odsesavanja iz nove kadi za anodizacijo (N19)	75
Slika 16:	Shema načrtovanega dodatnega odsesavanja	75
Slika 17:	Prikaz delov in delovanja obstoječe kurilne naprave ne neonesnaženo lesno biomaso	76
Slika 18:	Grafični prikaz avtomatskega odpepeljevanja kotla, reaktorja in multiciklona	77
Slika 19:	Specifična poraba vode (m ³)/število zaposlenih	81
Slika 20:	Lokacije obstoječih merilnih mest (vir: /7/) ter okvirno območje posega	86
Slika 21:	Povprečna mesečna temperatura zraka (rdeča krivulja) in višina padavin (modri stolpci) v referenčnem obdobju 1961–1990 in v letu 2012 (temnejša odtenka) v Slovenskih Konjicah (vir: /19/)	95
Slika 22:	Dnevni hod smeri vetra na merilnem mestu mobilne postaje v Slovenski Bistrici in na letališču Maribor za čas od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011 (vir: /38/)	96
Slika 23:	Rože vetra na merilnem mestu mobilne postaje v Slovenski Bistrici in na letališču Maribor za čas od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011 (vir: /38/)	97
Slika 24:	Dnevni hodi hitrosti vetra na merilnem mestu mobilne postaje v Slovenski Bistrici in na letališču Maribor za čas od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011 (vir: /38/)	97
Slika 25:	Prikaz poteka spremembe povprečne letne temperature zraka in spremembe padavin v Sloveniji tekom 21. stoletja v primerjavi z referenčnim obdobjem 1981-2010 za scenarije RCP2.6, RCP4.5 in RCP8.5, vključno z razponi možnih odstopanj (vir: ARSO /20/)	99
Slika 26:	Izsek iz osnovne geološke karte 1:100.000, z označeno lokacijo posega (vir: /22/)	100
Slika 27:	Vodotok Bistrica v bližini lokacije posega (E-Net Okolje, d.o.o., teren 14. 6. 2018)	101
Slika 28:	Pedološka karta na ožjem območju posega (poseg označen z rdečim krogom) (vir: /26/)	102
Slika 29:	Kulturna dediščina v ožji in širši okolici lokacije posega - radij 500 m - merilo 1:7.000 (vir: /28//29/)	105
Slika 30:	Državne ceste v okolici lokacije posega (vir: /14/)	107
Slika 31:	Karta območij in aglomeracij v RS glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM ₁₀ in PM _{2,5} , benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren	109
Slika 32:	Karta območij in aglomeracij v RS glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj	109
Slika 33:	Lokacija iztoka očiščenih industrijskih odpadnih voda v vodotok Bistrica (vir: /14/)	114
Slika 34:	Varovana območja narave (Natura 2000) v okolici posega (merilo 1:30.000, vir: /14/)	118
Slika 35:	Varovana območja narave (zavarovana območja) v okolici posega (merilo 1:25.000, vir: /14/)	119
Slika 36:	Naravni vrednoti in ekološko pomembno območja v okolici posega (merilo 1:25.000, vir: /14/)	120
Slika 37:	Najbližje merilno mesto kakovosti podzemne vode ARSO od obravnavane lokacije posega (vir: Atlas okolja /14/)	122
Slika 38:	Lokacije merilnih mest kakovosti zraka v odnosu do lokacije posega (vir: /14/)	130
Slika 39:	Okvirne lokacije obstoječih izpustov	135
Slika 40:	Izpusti toplogrednih plinov po glavnih kategorijah plinov, Slovenija, 1986-2017 (oznaka slike PS03-2, vir: /45/)	139
Slika 41:	Letni izpusti toplogrednih plinov po sektorjih, Slovenija, 1986-2017 (oznaka slike PS03-3, vir: /45/)	140
Slika 42:	Prikaz lokacij začasnega skladiščenja (stalna mesta za zabojnike / sode) na območju posega	147
Slika 43:	Lokacije merilnih mest v okviru obratovalnega monitoringa hrupa v letu 2015 (vir: /7/)	149
Slika 44:	Strateška karta hrupa DARS - L _{noč} na širšem območju obravnavanega posega	151
Slika 45:	Strateška karta hrupa DARS - L _{dvn} na širšem območju obravnavanega posega	152

Slika 46:	Prikaz dominantnih virov hrupa na območju zavezanca (vir: /8/)	153
Slika 47:	Lokacije merilnih točk nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v letu 2006 in transformatorske postaje (vir: /9/)	156
Slika 48:	Lokacije merilnih točk nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v letu 2006 in transformatorske postaje z označeno staro transformatorsko postajo	157
Slika 49:	Vplivno območje v času obratovanja, unijska izofona $L_{dan} = 58$ dBA in $L_{večer} = 53$ dBA, $h = 4$ m od tal	220
Slika 50:	Območje industrijskega kompleksa nosilca posega, Merilo 1:1.000 (celotno območje industrijskega kompleksa je obrobjeno z rdečo barvo, obstoječa IED naprava pa z rdečo puščico)	225
Slika 51:	Območje industrijskega kompleksa nosilca posega, Merilo 1:1.000 (celotno območje industrijskega kompleksa je obrobjeno z rdečo barvo, obstoječa IED naprava pa z rdečo puščico)	233
Slika 52:	Površinske vode v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)	234
Slika 53:	Opozorilna karta poplav (OPKP) v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)	234
Slika 54:	Vodovarstvena območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)	235
Slika 55:	Zavarovana območja lokalnega pomena v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)	235
Slika 56:	Natura 2000 območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)	236
Slika 57:	Ekološko pomembna območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)	236
Slika 58:	Kulturna dediščina v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Register NKD /29/)	237

1. **PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU**

1.1 **NAZIV IN NAMEN POSEGA**

Naziv posega:

Sprememba v obratovanju naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o.

Namen posega je postavitve dodatne, tretje kadi za anodizacijo (kad št. 19) z delovnim volumnom 8,8 m³ na liniji eloksiranja obstoječe naprave za površinsko zaščito kovin. Prav tako se v sklopu obstoječe naprave načrtuje sprememba namena uporabe obstoječe izpirne kadi (kad št. 33). Namesto za izpiranje, se jo načrtuje uporabiti za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov. Ta kad z volumnom 7,04 m³ zaradi spremembe postane delovna in se zato volumen delovnih kadi poveča še za dodatnih 7,04 m³. Načrtuje se tudi dodatna kad za hladni sealing (kad št. 37 a,b), z delovnim volumnom 13,20 m³. Iz navedenega sledi, da se volumen delovnih kadi naprave poveča skupno za 29,04 m³ in sicer iz obstoječega skupnega volumna delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m³ na 156,04 m³.

Za boljšo manipulacijo je predvideno še povišanje kadi za izpiranje za 300 mm (kad št. 8) brez spreminjanja volumna delovnih kadi (glej Tabela 4).

Sušilnik oz. t.i. sušilna kad se prestavi.

Zaradi možnosti povečanja proizvodnje postane premični kontejner za kemikalije z lovilno posodo del IED naprave in je označen kot skladišče 7.

Namesto kadi za demi izpiranje se doda kaskadno demi izpiranje (kad št. 38, 39).

Doda se kad za vročevodno izpiranje (sealing, kad št. 41 a,b,c), z volumnom 16,72 m³, tako da bosta dve kadi za vročevodno izpiranje. Vročevodno izpiranje je hidrotermalni postopek in se ne šteje za delovno kad.

Za izvedbo vseh predhodno nanizanih sprememb niso potrebni nobeni gradbeni posegi in ni potrebno gradbeno dovoljenje. Ob postavitvi linije eloksiranja (leta 2006), je bil na liniji puščen prazen prostor in potrebne inštalacije ter lovilni prostor za dodatno, tretjo kad za anodizacijo (kad št. 19) in ostale kadi, ki se dodajajo na koncu linije.

Načrtovana je tudi izvedba dodatnega odsesavanja iz kadi za vročevodno izpiranje (kad št. 40 (obstoječa) in št. 41 (predvidena)) ter iz prostora (nezajete emisije iz linije eloksiranja in industrijske čistilne naprave, iznad reaktorja) z novo odsesovalno napravo, katere nov izpust Z7 bo opremljen z lovilcem kapljic.

Odsesavanje iz nove kadi za anodizacijo (kad št. 19) se bo izvedlo preko obstoječe odsesovalne naprave in lovilca kapljic na odvodnik Z1.

Za ogrevanje vročevodnega izpiranja (kad št. 40 (obstoječa) in št. 41 (predvidena)) bo dodatno postavljena srednja kurilna naprava z močjo 500 kW (kot srednja, ker se uporablja za gretje kadi) na zemeljski plin, saj obstoječi sistem ogrevanja kadi na lesno biomaso ni racionalen za gretje kadi na tako visoke temperature, zato se bo ogrevanje kadi št. 40 (obstoječa) in 41 (predvidena) po potrebi izvajalo s kurilno napravo na plin (kadar se bo vročevodno izpiranje izvajalo pri najvišji temperaturi (98 °C)). Odvod odpadnih plinov iz kurilne naprave bo vezan na novi odvodnik Z6.

Za hlajenje anodizacije (obstoječi kadi št. 17, 18, predvidena kad št. 19) bo k obstoječemu zaprtemu hladilnemu sistemu dodana dodatna hladilna naprava – zaradi obnove in povečanja moči hlajenja. Ob tem opozarjamo, da je bil obstoječ zaprti hladilni sistem že obnovljen zaradi dotrajanosti ene od dveh

obstoječih hladilnih naprav z dvema novima. Hkrati se drugo obstoječo hladilno napravo nameni za rezervo, v primeru okvare / popravil na eni od dveh novih hladilnih naprav. Torej, v primeru sprememb, ki se tičejo hladilnih naprav, se v predmetnem poročilu obravnava kot že izvedeno stanje.

Načrtovane spremembe so namenjene predvsem razbremenitvi ob nenadnih povečanjih obsega dela (da ne bo potrebna dodatna izmena) ter zagotavljanju širše ponudbe površinske obdelave oz. izgleda izdelka.

1.2 OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE

S posegom se načrtuje spremembo v obratovanju obstoječe naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava, v nadaljevanju IED naprava) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov upravljavca Aluminium Kety Emmi d.o.o. na lokaciji Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica.

Obstoječa IED naprava, z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m³, ima pridobljeno in veljavno okoljevarstveno dovoljenje ter gradbeno dovoljenje:

- Okoljevarstveno dovoljenje št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006;
- Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012;
- Odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016;
- Odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-59/2016-3 z dne 27. 1. 2018.

- Gradbeno dovoljenje št. 351 – 23 / 2006-0319 z dne 26. 01. 2006, UE Slovenska Bistrica.

Za obstoječo IED napravo je bila izvedena presoja vplivov na okolje leta 2005 (vir: /6/), a ni bilo izdano okoljevarstveno soglasje.

Obstoječa IED naprava, na katero se navezuje v poročilu obravnavan poseg, se uvršča med dejavnosti in naprave, ki povzročajo industrijske emisije, po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022). Za dejavnost površinske obdelave kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov je prag proizvodne zmogljivosti določen v Prilogi 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijsko onesnaževanje (z oznako dejavnosti 2.6), kot skupni volumen kadi, v katerih poteka obdelava in le-ta presega 30 m³. Z uvedbo dodatne kadi za anodizacijo (8,8 m³), uvedbo barvanja v eni obstoječi kadi (7,04 m³) in dodatno kadjo za hladni sealing (13,20 m³), znaša skupni dodatni volumen delovnih kadi 29,04 m³. Dodani volumen kadi ne presega praga, ki je za to dejavnost določen v prilogi 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijsko onesnaževanje.

Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2) določa vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov na okolje obvezna, in vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov na okolje obvezna, če se zanje v predhodnem postopku ugotovi, da bi lahko imeli pomembne vplive na okolje.

Presoja vplivov na okolje je obvezna v skladu s prvim odstavkom 2. člena, v povezavi s Prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2):

- C.V - Proizvodnja kovin in kovinskih izdelkov:
 - **C. V. 6** Naprava za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupni volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 30 m³.

Skladno z drugim odstavkom 2. člena zgoraj omenjene Uredbe, je presoja vplivov na okolje obvezna tudi za spremembo posega v okolje, ne glede na to, ali je bilo za poseg v okolje pred njegovo spremembo že pridobljeno okoljevarstveno soglasje ali sklep v predhodnem postopku v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja, če gre za spremembo posega v okolje iz:

- prejšnjega odstavka, ki sama po sebi dosega ali presega višino pragu ali večkratnik višine pragu, ki je za to vrsto posega določen v prilogi 1 te uredbe;

- 3. člena te uredbe, s katero bo dosežena ali presežena višina pragu ali večkratnik višine pragu, ki je za to vrsto posega določen pri opisu vrste posega, označenega z oznako X v stolpcu z naslovom PVO v prilogi 1 te uredbe.

Proizvodna zmogljivost naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov se z uvedbo dodatne kadi za anodizacijo ($8,8 \text{ m}^3$), z uvedbo postopka barvanja v obstoječi kadi ($7,04 \text{ m}^3$) in z dodatkom kadi s postopkom hladnega silinga ($13,2 \text{ m}^3$) povečuje za $29,04 \text{ m}^3$, in sicer iz obstoječega skupnega volumna delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m^3 na $156,04 \text{ m}^3$.

Načrtovana sprememba v obratovanju naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava), t.j. povečanje proizvodne zmogljivosti za $29,04 \text{ m}^3$, glede na spremembo Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 105/20) ne dosega praga za izvedbo presoje vplivov na okolje. Kljub temu, zaradi možnih večjih vplivov na okolje, v povezavi z vplivi na okolje obstoječe naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m^3 , in sicer:

- Emisije snovi v zrak: Poleg petih (5) obstoječih izpustov se s posegom dodaja dva (2) nova izpusta;
- Emisije v vode: Naprava se nahaja v bližini vodotoka Bistrica (na oddaljenosti ca. 36 m zračne razdalje), kamor se iztekajo tudi očiščene industrijske odpadne vode. Zaradi obratovanja po načrtovani spremembi, se lahko količina odpadnih industrijskih vod poveča;

se upravni postopek pridobitve okoljevarstvenega soglasja nadaljuje.

Namreč naprava za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m^3 , še ni bila predmet presoje vplivov na okolje in izdaje okoljevarstvenega soglasja, upoštevajoč dejstvo, da bo proizvodna zmogljivost naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, po izvedbi nameravane spremembe znašala $156,04 \text{ m}^3$, kar presega prag 30 m^3 skupnega volumna kadi.

Zaradi nameravanega posega (postavitve dodatnih kadi in uporabe izpirne kadi za barvanje), nosilec posega prvotno ne namerava povečati obsega proizvodnje na eloksirni (IED) napravi, ampak samo razbremeniti zaposlene, ki sedaj delajo v treh izmenah in tudi ob vikendih. Bo pa zaradi posega povečan volumen delovnih kadi za $29,04 \text{ m}^3$, torej bo prostornina aktivnih kadi povečana iz dosedanjih 127 m^3 na $156,04 \text{ m}^3$ in zato obstaja možnost povečanja obsega proizvodnje. Volumen vseh aktivnih kadi bo s posegom povečan za okoli 23%, ocenjeno pa je, da se bo kapaciteta eloksirne linije dejansko s tem povečala skupno za največ **35%**.

Razlogi so sledeči:

- Namesto za izpiranje se načrtuje uporabiti obstoječo kadi št. 33 za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov. Ta kad z volumnom $7,04 \text{ m}^3$ zaradi spremembe postane delovna in se zato kapaciteta naprave poveča za dodatnih $7,04 \text{ m}^3$. V kad za izpiranje št. 33 je načrtovano dodati črno barvo. Čeprav bo zaradi predvidene spremembe na eloksirni liniji dodatna delovna kad za barvanje, pa se kapaciteta in količina odpadnih vod zaradi tega ne bo povečala, saj se isti izdelek nikoli ne barva z več postopki, v vseh kadeh za barvanje, ampak vedno le v eni od kadi z barvo (pred spremembo IED naprave v eni od dveh kadi z barvo, po spremembi v eni od treh kadi), torej zato ne bo povečana proizvodnja, ampak bo zaradi načrtovane spremembe širša ponudba površinske obdelave oz. izgleda izdelka.
- Glede na poznavanje procesa je ocenjeno maksimalno povečanje kapacitete za 35%, saj dodatne kadi ne pomenijo nujno tudi dodatne kapacitete, ampak tudi širšo ponudbo površinske zaščite ali pa boljšo kakovost izdelkov.

• Predhodni postopek

V dveh predhodnih postopkih, izvedenih na zahtevo nosilca posega, je Agencija RS za okolje izdala sklep št. 35409-22/2018-6 z dne 16. 5. 2018 in sklep št. 35409-84/2018-3 z dne 18. 2. 2019, da nameravana sprememba v obratovanju naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava), z uporabo

elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m³, ki se nahaja na lokaciji Kolodvorska 37A, Slovenska Bistrica, in ki jo je upravljavec Aluminium Kety Emmi d.o.o. (nosilec posega) prijavil dne 16. 4. 2018 in 21.12.2018, ni večja sprememba, vendar je zanjo treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Obenem je potrebno spremeniti veljavno okoljevarstveno dovoljenje št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006, ki je bilo spremenjeno z odločbami o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012, št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016 in št. 35406-59/2016-3 z dne 27. 1. 2018.

Obstoječa IED naprava se v tem poročilu obravnava kot obstoječi poseg, s katerim je v poročilu obravnavani poseg (sprememba v obratovanju naprave) prostorsko in funkcionalno povezan. Obstoječa IED naprava je upoštevana pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

1.3 NOSILEC POSEGA

1.3.1 Nosilec posega

Aluminium Kety Emmi d.o.o., Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica

Matična številka: 2236460000

Glavna dejavnost: 25.990 (Proizvodnja druge nerazvrščenih kovinskih izdelkov)

Odgovorna oseba: Drago Selinšek, prokurist

Podpis odgovornih oseb nosilca posega je v uvodnem delu poročila.

Nosilec posega, Aluminium Kety Emmi d.o.o., ponuja celovite tehnološke rešitve na področju aluminijastih komponent, za razvoj zahtevnih storitev ter razvoj zahtevnih procesov./1/

1.3.2 Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega

Aleš Brence, direktor proizvodnje in Štefan Planinšek, vodja SM Eloksirna

Aluminium Kety Emmi d.o.o., Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica

Podpis oseb, odgovornih za izvedbo posega pri nosilcu posega, je v uvodnem delu poročila.

1.4 IZDELOVALEC POROČILA

1.4.1 Izdelovalec poročila

E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

1.4.2 Vodja izdelave poročila

Manca Magjar, univ.dipl.ekolog.

E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

Podpisana izjava vodje izdelave poročila, v skladu s 4. odstavkom 4. člena Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave, je v uvodnem delu poročila.

Reference vodje izdelave poročila s področja presoje vplivov na okolje so prikazane v **Prilogi 1**.

1.4.3 Sodelujoči pri izdelavi poročila

- Manca Magjar, univ.dipl.ekolog. (vodja izdelave poročila, vsi dejavniki),
- mag. Jorg Jurij Hodalič, univ. dipl. biol. (vsi dejavniki),
- dr. Domen Novak, dipl.san.inž. (vsi dejavniki).

vsi E-NET OKOLJE d.o.o., Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana.

PODIZVAJALCI:

- Tatjana Hakl, u.d.i.k.t., HAKL d.o.o., V prelogih 15, 2000 Maribor (tehnološki opis, vsi dejavniki)
- Stanislav ZAVEC, dipl.inž.kem.tehnol., IVD Maribor p.o., Valvasorjeva ulica 73, 2000 MARIBOR (zrak)
- MATRIKA ZVO d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana:
 - Uroš Kobe, univ.dipl.inž.kem.tehn. (narava, Dodatek)
 - mag. Martin Gregorc, univ.dipl.biol. (narava, Dodatek)
 - Tadeja Fonovič, univ.dipl.tekst. (Dodatek)
 - mag. Marjan Krnc, univ.dipl.org.inž.str. (Dodatek)

Podpisi sodelujočih pri izdelavi poročila so v uvodnem delu poročila.

1.5 PREDMET IN VSEBINA POROČILA

1.5.1 Splošno

V skladu z 2. členom Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2) so predmet poročila opis in analiza nameravanega posega v okolje v času njegove izvedbe, trajanja, razgradnje in prenehanja v odnosu do okolja, v katero se umešča, ter ugotovitev in ocena neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na naslednje dejavnike: prebivalstvo in zdravje ljudi, biotsko raznovrstnost in naravne vrednote, zemljišča, tla, vodo, zrak, podnebje, materialne dobrine, kulturno dediščino, krajino in njihovo medsebojno delovanje. Med dejavnike iz prejšnjega odstavka spadajo tudi pričakovani vplivi posega zaradi tveganja večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, jedrskih nesreč ter naravnih in drugih nesreč, vključno s tistimi, ki jih povzročijo podnebne spremembe, če so ta tveganja povezana s posegom.

1.5.2 Predmet poročila

Poročilo obravnava načrtovano spremembo v obratovanju obstoječe IED naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava), z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov upravljavca Aluminium Kety Emmi d.o.o. na lokaciji Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica (OVD št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006, in spremembe OVD št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012, št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016 in št. 35406-59/2016-3 z dne 27. 1. 2018). Z uvedbo dodatne kadi za anodizacijo (kad št. 19), z uvedbo postopka barvanja v eni obstoječi kadi za izpiranje (kad št. 33), ter z uvedbo dodatne kadi za hladni sealing (kad št. 37) se povečuje kapaciteta naprave in sicer iz obstoječega skupnega volumna delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m³ na 156,04 m³. Dodatno se načrtuje še izvedba nove kadi za vročevodno izpiranje (kad št. 41), za boljšo manipulacijo pa se predvideva povišanje kadi za izpiranje (kad št. 8) brez spreminjanja volumna delovnih kadi. Prestavi se sušilnik oz. t.i. sušilna kad. Namesto kadi za demi izpiranje se doda kaskadno demi izpiranje (kad št. 38, 39). Načrtovana je tudi izvedba dodatnega odsesavanja iz predvidene kadi za anodizacijo (št. 19) ter novega odsesavanja iz kadi za vročevodno izpiranje (št. 40 in 41) in iz industrijske čistilne naprave (IČN). Odsesavanje iz kadi za anodizacijo bo napeljeno na obstoječ lovilec kapljic na odvodnik z oznako Z1, nova odsesovalna naprava za kadi št. 40 in 41 pa bo opremljena z lovilcem kapljic ter speljana na nov odvodnik Z7. Ulovljene kapljice iz lovilca kapljic bodo vodene na čiščenje v IČN. Zaradi obnove hladilnega sistema in dodatne kadi za anodizacijo, ki jo je potrebno hladiti, bo v obstoječ zaprti hladilni sistem dodana hladilna naprava, ki bo prav tako del zaprtega hladilnega sistema. Ob tem opozarjamo, da je bil obstoječ zaprti hladilni sistem že obnovljen zaradi dotrajanosti ene od dveh obstoječih hladilnih naprav z dvema novima. Hkrati se drugo obstoječo hladilno napravo nameni za rezervo, v primeru okvare / popravil na eni od dveh novih hladilnih naprav. Torej, v primeru sprememb, ki se tičejo hladilnih naprav, se v predmetnem poročilu obravnava kot že izvedeno stanje. Za segrevanje kadi za vročevodno izpiranje (temperature do

98°C), je potrebna dodatna kurilna naprava (na zemeljski plin), z novim odvodnikom z oznako Z6. Načrtovane spremembe so namenjene predvsem razbremenitvi zaposlenih ob nenadnih povečanjih obsega dela (da ne bo potrebna dodatna izmena) ter zagotavljanju širše ponudbe površinske obdelave oz. izgleda izdelka. Zaradi možnosti povečanja proizvodnje postane premični kontejner za kemikalije z lovilno posodo del IED naprave in je označen kot skladišče 7.

Za izvedbo vseh predhodno nanizanih sprememb niso potrebni nobeni gradbeni posegi in gradbeno dovoljenje, le montažna oz. pripravljalna dela ter rezanje in varjenje.

Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2) v 3. odstavku 9. člena določa, da je v opis in oceno vplivov nameravanega posega treba vključiti tudi pričakovane vplive, ki so posledica s posegom povezanih aktivnosti ali drugih posegov v okolje, tako med pripravljalnimi deli ali gradnjo, uporabo ali obratovanjem ali trajanjem ter odstranitvijo ali opustitvijo posega. Zaradi prostorske in funkcionalne povezanosti novo načrtovanih kadi (št. 19, 37, 38, 39 in 41) in spremembe namembnosti obstoječe kadi (št. 33) v sklopu obstoječe naprave na lokaciji je v poročilu v smislu celotnega vpliva posega obravnavana obstoječa IED naprava upravljavca Aluminium Kety Emmi d.o.o. po izvedeni spremembi.

1.5.3 Obravnavani dejavniki v poročilu

V skladu z 2. členom Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2) so v poročilu obravnavani neposredni in posredni vplivi posega na naslednje dejavnike:

- vode (vpliv na kakovost površinskih in podzemnih voda),
- zrak (vključno z vonjavami),
- podnebje (emisije toplogrednih plinov, prilagajanje podnebnim spremembam),
- hrup,
- odpadki,
- biotska raznovrstnost in naravne vrednote,
- tveganja za okoljske in druge nesreče,
- prebivalstvo in zdravje ljudi,

pri čemer je upoštevano tudi morebitno medsebojno delovanje naštetih dejavnikov.

1.5.4 Dejavniki, ki v poročilu niso obravnavani

Opomba: "uredba" v nadaljevanju se nanaša na Uredbo o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2).

• Zemljišča

V skladu z 2. členom uredbe mora poročilo vsebovati tudi ugotovitev in oceno neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na zemljišča (npr. izkoriščeno zemljišče, dejanska raba zemljišča).

Lokacija načrtovane spremembe se nahaja znotraj obstoječe proizvodne hale (industrijskega kompleksa), locirane v poslovno-industrijski coni tik ob avtocesti Maribor - Ljubljana, na vzhodnem obrobju mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih s industrijskimi objekti (namenska raba je prikazana v poglavju 1.6.1). Z načrtovano spremembo se ne posega izven območja obstoječega industrijskega kompleksa, sprememba je skladna z veljavnimi prostorskimi akti, namenska in dejanska raba zemljišč se z načrtovano spremembo ne spreminjata. Dejavniki izločimo iz nadaljnje presoje.

• Tla

Na območju posega so tla utrjena, odvajanje in čiščenje odpadnih voda pa ustrezno urejeno:

- komunalne odpadne vode se odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo;
- odpadne industrijske vode se čistijo na obstoječi IČN šaržnega tipa ter se očiščene odvajajo preko lovilnika olj v vodotok Bistrica;
- padavinske odpadne vode se preko lovilnika olj odvajajo v vodotok Bistrica.

Za izvedbo vseh v poročilu obravnavanih sprememb niso potrebni nobeni gradbeni posegi oz. posegi v tla, le montažna oz. pripravljalna dela ter rezanje in varjenje. Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

• **Vibracije**

Vibracije, ki se neposredno širijo v okolje v obliki občasnih sunkov ali stalnih nihajev, so lahko posledica cestnega tovornega prometa, železniškega prometa, delovanja nekaterih strojev in naprav ali nekaterih aktivnosti (npr. razstreljevanje, rušenje, vrtanje, pretovarjanje, ipd.). Širjenje vibracij v okolje je odvisno od številnih faktorjev (zgradbe tal, namestitve strojev in naprav, stanja cest, itd.).

Za izvedbo vseh v poročilu obravnavanih sprememb niso potrebni nobeni gradbeni posegi oz. posegi v tla, le montažna oz. pripravljalna dela, ki predstavljajo zanemarljiv vir vibracij. Predvidenih je do 10 transportnih vozil (vključujoč tovornih in kombiniranih vozil) za namen dovoza novih kadi oz. opreme. Transport bo potekal po javnih cestah stran od naseljenih območij.

Pri načrtovanih spremembah v času obratovanja ni pričakovati nobenih dodatnih vibracij. Obstoječa IED naprava s svojim delovanjem ne predstavlja pomembnih virov vibracij (postopek eloksiranja v delovnih kadeh), ki bi vplivale na najbližje stanovanjske objekte. Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

• **Toplotno onesnaževanje**

Po definiciji iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2) je emisija toplote v vode oddajanje toplote pri odvajanju odpadne vode iz posamezne naprave neposredno v vode. Emisije toplote v vode pri obravnavanem posegu ne bo, saj se obstoječe stanje glede odvajanja odpadnih komunalnih in industrijskih voda ne spreminja. Komunalne odpadne vode so in bodo v enaki količini še naprej odvajane v javno kanalizacijsko omrežje, zaključeno s komunalno čistilno napravo (CČN Slovenska Bistrica).

Zaradi dodatnih kadi ni pričakovati segrevanja odpadnih industrijskih vod, saj se pred odvajanjem v vodotok Bistrica očistijo na šaržni čistilni napravi, ki bo delovala na enak način kot pred spremembo. Računalniško vodeni nadzorni sistem linije pa skrbi tudi za merjenje temperature. Pred izpustom šarže se bo, tako kot v obstoječem stanju, izvajala meritev temperature. Šarže ni dovoljeno odvajati, če temperatura presega predpisane mejne vrednosti. Glede na izkušnje ni pričakovati problemov v zvezi s temperaturo šarže, saj zaradi večjih količin ni predvidena višja temperatura odpadnih vod. Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

• **Sevanja (elektromagnetno, ionizirajoče)**

S posegom niso predvideni novi viri elektromagnetnega sevanja glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju. Zaradi posega tudi ne bo prišlo do dodatnih potreb po električni infrastrukturi. Nova oprema v obstoječem objektu bo priključena na obstoječo TP (oznaka TP IED), ki je zaradi novih porabnikov ni potrebno rekonstruirati.

Po podatkih Poročila o vplivih na okolje iz leta 2006 (Prve meritve na virih elektromagnetnega sevanja, Lesnina EMMI/9/), obremenitev okolja s sevanjem obstoječe TP, ki je opredeljena kot nizkofrekvenčni vir elektromagnetnega sevanja, na robu tovarniškega kompleksa oz. na meji nadzorovanega območja ne presega vrednosti, ki jih predpisuje Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

Naprav, ki bi bile pomemben vir ionizirajočega sevanja, v obstoječem stanju ter predvidenih s posegom, ni. Za namene požarne varnosti so v uporabi ionizacijski javljalniki požara. Ti so prijavljeni pri Direkciji za jedrsko varnost. Za postopno zamenjavo, prevzem in odjavo izrabljenih javljalnikov skrbi pooblaščen institucija.

Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Svetlobno onesnaženje**

S posegom ni predvidena nova razsvetljava.

Obstoječa zunanja razsvetljava obsega razsvetljavo za proizvodno dejavnost, varovanje in razsvetljavo proizvodnega objekta s skupno električno močjo svetilk 2.009 kW (41 svetilk x 0,049 kW). Po podatki nosilca posega, se med obratovanjem v času teme (kadar svetijo vsa svetila zaradi varstva pri delu) osvetljuje 40.200 m² površin, to je 0,00499 W/m², kar je v skladu s 7. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2). Svetilke imajo ravno steklo in so usmerjene navzdol. Industrijski kompleks nosilca posega nima razsvetljave fasad, prav tako nima v upravljanju svetilk, namenjenih razsvetljavi javnih cest in površin. Vse svetilke razsvetljave za varovanje in razsvetljave proizvodnega objekta ustrezajo pogoju iz 1. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

Pripravljalna dela bodo potekala v dnevnem času, v večjem delu znotraj obstoječega objekta (zunanja dela predvidena pri montaži zunanje enote hladilne naprave in odvodnikov Z6 in Z7). Ocenjujemo, da emisij svetlobe, povezane s pripravljalnimi deli, ne bo.

Zaradi načrtovane spremembe/posega ne bo nobene spremembe glede obstoječe razsvetljave. Načrtovanega ni nobenega novega vira. Dejavnik, zaradi navedenih razlogov, izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Kulturna dediščina**

Zemljišče nosilca posega, kjer stoji obstoječa naprava, seprekriva z delom zaščitenega arheološkega najdišča Slovenska Bistrica - Rimskodobna naselbina (EŠD 661), kjer veljajo določbe Odloka o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647). Arheološke raziskave so bile za potrebe nosilca posega v letu 1984 opravljene in odkriti so bili ostanki rimskega zaselka. Nosilec posega je obvezan in to tudi redno izvaja, da vse posege, kjer so potrebna gradbena dela (vzdrževalna in investicijska dela) na svojem zemljišču izvaja pod stalnim arheološkim nadzorom. Zaradi obravnavanega posega (načrtovane spremembe naprave) niso potrebni nobeni gradbeni posegi oz. posegi v tla, ki bi predstavljali vpliv na enoto kulturne dediščine (arheološko najdišče), predvidena so le montažna oz. pripravljalna delaznotraj obstoječe IED naprave. Posledično ne pričakujemo vplivov na kulturno dediščino, vključno z arhitekturo in arheološko dediščino in dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Materialne dobrine**

Lokacija načrtovane spremembe se nahaja znotraj obstoječe proizvodne hale, ki je del poslovno-industrijske cone, ki je umeščena na vzhodno obrobje mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti. Območje posega je v celoti v lasti nosilca posega. Izvajanje gradbenih del s posegom ni predvideno, predvidena so le pripravljalna in montažna dela znotraj obstoječega objekta, ki je v lasti nosilca posega.

Zaradi nameravanega posega (postavitve dodatnih kadi in uporabe izpirnih kadi za barvanje, postavitve kurilne, odsesovalne in hladilne naprave), nosilec posega prvotno ne namerava povečati obsega proizvodnje, ampak samo razbremeniti zaposlene, ki sedaj delajo v treh izmenah in tudi ob vikendih. Bo pa zaradi posega povečan volumen delovnih kadi za 29,04 m³, torej bo prostornina aktivnih kadi povečana iz dosedanjih 127 m³ na 156,04 m³ in zato obstaja možnost povečanja obsega proizvodnje.

Volumen vseh aktivnih kadi bo s posegom povečan za okoli 23%, ocenjeno pa je, da se bo kapaciteta eloksirne linije dejansko s tem povečala skupno za največ 35%. Na podlagi navedenega ocenjujemo, da poseg ne bo vplival na povečanje obstoječih obremenitev okolja, ki bi pomenile vpliv na materialne dobrine, ki niso v lastništvu nosilca posega.

Dejavnik, zaradi zgoraj navedenih razlogov, izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Krajina**

V skladu z 2. členom uredbe mora poročilo vsebovati tudi ugotovitev in oceno neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na krajino.

Lokacija načrtovane spremembe se nahaja znotraj obstoječe proizvodne hale, ki je del poslovno-industrijske cone, ki je umeščena na vzhodno obrobje mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti. Jugozahodno od lokacije posega poteka struga vodotoka Bistrica, jugovzhodno pa se nahaja avtocesta Maribor - Ljubljana. Severno od lokacije teren postopoma prehaja iz ravninskega v razmeroma valovit, gričevnat svet, ki predstavlja del jugovzhodnega obronka Pohorja.

Z načrtovano spremembo se ne posega izven območja obstoječega industrijskega kompleksa, sprememba je skladna z veljavnimi prostorskimi akti, namenska in dejanska raba zemljišč se z načrtovano spremembo ne spreminjata.

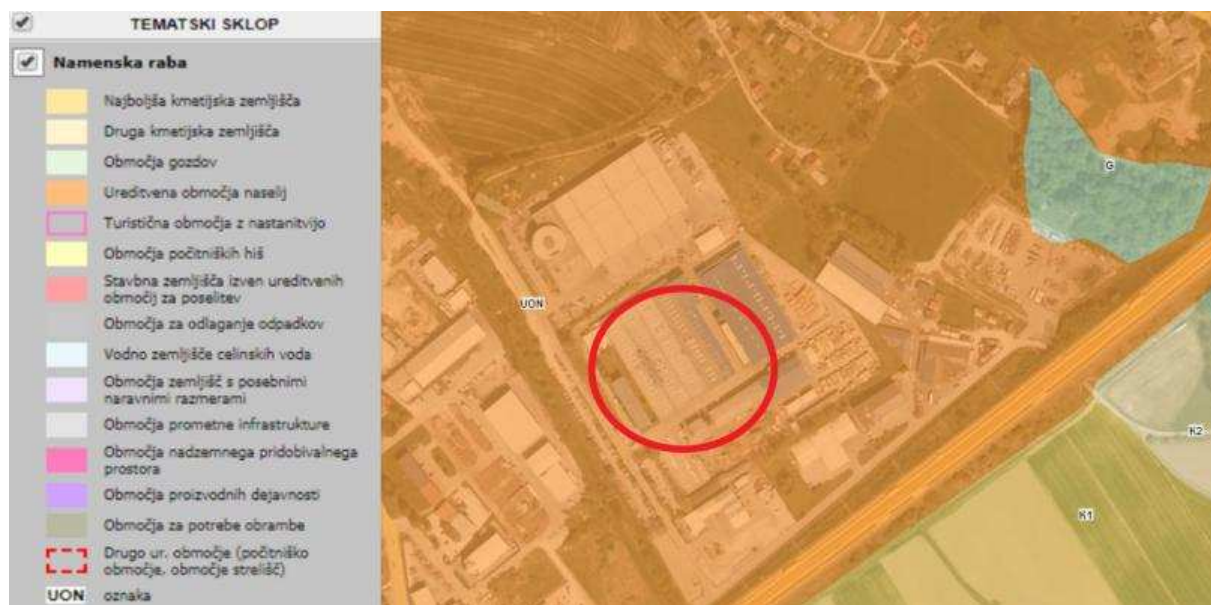
Obravnavani poseg tako v času pripravljalnih del, kot v času obratovanja, ne bo vplival na kakovost in prepoznavnost krajine. Vsa montažna oz. pripravljalna dela se bodo izvajala znotraj obstoječe IED naprave (v objektu). Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

1.6 PROSTORSKI AKTI KOT PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR

1.6.1 Prostorski akti

- Odlok o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) *(v nadaljevanju: Odlok o PUP)*.

Lokacija posega se po veljavnem Odloku o PUP nahaja na ureditvenem območju naselij (oznaka UON).



Slika 1: Namenska raba zemljišč po OPN - lokacija obravnavanega posega je označena z rdečo barvo (merilo 1:3.780, vir:/12/)

Glede na Odlok o PUP gre za območje stavbnih zemljišč, namenjenim proizvodni dejavnosti.



Slika 2: Začasni prostorski ureditveni pogoji na območju posega (označeno z rdečim krogom), ki se nahaja na območju za proizvodne dejavnosti (merilo 1:3.780, vir: /12/)

1.6.2 Izvlečki določb iz OPN

Izvlečki določb iz Odloka o PUP (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18):

- **Obrazložitev PUP (2.a člen)**

PUP so prostorsko izvedbeni akti in so podlaga za izdelavo lokacijske dokumentacije in neposredna podlaga za izdajo dovoljenj za posege v prostor.

Lokacijska dokumentacija za enega ali več objektov se izdelava na podlagi strokovnih osnov in situacije. Namenska raba površin mora biti identična namenski rabi določeni s planskimi dokumenti Občine Slovenska Bistrica.

Spremembe funkcije objektov so dopustne v takšni meri, da se ne spreminja oziroma ogroža pretežna namembnost območja in vpliv novih dejavnosti ne presega zakonsko določenih vplivov na okolje.

Pri posegih v prostor, pri katerih je pričakovan večji vpliv na okolje in prostor, je potrebno predložiti ustrezne strokovne osnove.

Investitor je dolžan predložiti ekspertize, kadar gre za tehnično zahtevne objekte ter zazidave večjih površin.

Posegi v prostor pri javnih objektih in na javnih površinah morajo biti načrtovani tako, da je občanom omogočen neoviran in varen dostop do objektov, naprav in zemljišč ter njihova splošna uporaba.

- **Skupna merila in pogoji za posege v prostor**

- **10. člen, točka e - posegi na obstoječih objektih**

Med posege na obstoječih objektih štejemo prizidave, nadzidave, preureditve podstrešij, spremembe namembnosti, vzdrževalna dela in rekonstrukcije.

Navedeni posegi ne smejo rušiti lokalnih urbanističnih in arhitekturnih značilnosti (gradbena črta, os slemena, gabariti, kritina in drugi gradbeni materiali, arhitekturni detajli, stavbne odprtine). Spremembe namembnosti so dovoljene, kolikor se ne spremenijo vplivi na okolje (osončenje, veduta, hrup, smrad, dostop idr.). Pri morfološko homogenih območjih ter objektih in območjih, ki se varujejo skladno s predpisi o varstvu kulturne dediščine, se morajo vsi posegi izvajati v sodelovanju s pristojno službo za varstvo kulturne dediščine.

Tlorisna velikost prizidka praviloma ne sme presegati 50 % tlorisne velikosti obstoječega objekta, hkrati mora biti razmerje med zazidano in prosto površino zemljišča najmanj 40:60. Za oblikovanje prizidka veljajo enaki pogoji kot za novogradnje. Odstopanje je možno kadar gre za nadgraditev ambienta.

Preureditve podstrešij v okviru obstoječih gabaritov so dovoljene. Preureditve podstrešij in nadzidave ne smejo biti opravljene na račun obstoječega strmega naklona strehe (zdaj ima npr. hiša streho v naklonu 45°, po pozidavi pa bo višina slemena ostala ista, le naklon strehe bo nižji).

Spremembe namembnosti so dovoljene, kadar dopolnjujemo osnovno namembnost območja ali pa njegovo odstranitev.

Posegi na obstoječih objektih so možni v primeru, da gre za objekte, zgrajene na osnovi gradbenega dovoljenja, oziroma objekte, zgrajene pred letom 1967 in se le-ti nahajajo na območjih, namenjenih za rabo kakršni služi objekt.

Vzdrževalna dela so dopustna za vse obstoječe objekte s tem, da se ohranjajo obstoječi gabariti in gradbena linija objekta. Potrebno je ohraniti značilne arhitektonske elemente in materiale (kamen, omet, les, barve itd.).

Pri posegih na obstoječih objektih morajo biti zagotovljeni potrebni odmiki ali drugi ukrepi (izbira ognje odpornih materialov, izvedba protipožarnih zidov in podobno) za preprečevanje prenosa požara.

- **18. člen, točka j - komunalno urejanje**

Vsi objekti morajo biti priključeni na obstoječe in novozgrajeno omrežje. Minimalna komunalna oprema v ureditvenem območju obsega naprave za oskrbo s pitno vodo, elektroenergetsko omrežje, naprave cestnega prometa in hidrantno omrežje, priključitev na javno kanalizacijo oziroma izgradnjo nepretočnih in nepropustnih greznic, malih komunalnih ČN in odvoz smeti.

- **19. člen, točka k - vodooskrba**

Na območjih z urejenim javnim vodovodnim omrežjem je obvezno priključiti nanj vse novogradnje, katerih namembnost je povezana s porabo vode in gre za individualno gradnjo, ločenih lokacij, v primeru, da obstoječe omrežje omogoča nove priključitve.

Vsa večja predvidena zazidalna območja na obstoječi vodovodni sistem ni mogoče priključiti, zaradi nezadostnih količin pitne vode in preobremenitve standarda oskrbe s pitno vodo. Na teh področjih je potrebno predvideti rekonstrukcije vodovodnega omrežja in pridobitev zadostnih novih vodnih virov.

Širina rezervatov primarnih vodovodov oziroma njihov varovalni pas je 2,5 m, če ti potekajo izven cestnega telesa.

Uporabniki tehnološke vode morajo uporabljati zaprte sisteme, pridobiti je potrebno vodno dovoljenje. Pitne vode iz vodovodnega sistema ni mogoče uporabljati v tehnološke namene.

Pri zagotavljanju zadostnih količin vode za posamezna področja, mora biti vodovodni sistem projektiran tako, da bo zagotovljena požarna varnost v skladu z zakonskimi predpisi.

Del lokacij predvidenih ureditev se nahaja v širšem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako VVO III, po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-Ptujskega polja (UL RS, št. 59/07), zato je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa.

- **20. člen - odvajanje odpadnih voda, točka I.a. Odvajanje odpadne komunalne vode; Naselja opremljena z javno kanalizacijo**

Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, opremljenem z javno kanalizacijo, se mora neposredno odvajati v javno kanalizacijo zaključeno z ustrezno čistilno napravo.

V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi zunaj območja naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje odpadnih vod pa je možno brez naprav za prečrpavanje.

Industrijska odpadna voda, ki nastaja v stavbi v naselju ali delu naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, se mora odvajati prečiščena v vode ali javno kanalizacijo v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

- **20. člen - odvajanje odpadnih voda, točka III. Odvajanje padavinske vode**

Za naselje ali del naselja, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, je treba zagotoviti izvajanje ukrepov za zmanjševanje odvajanja količin padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo zlasti tiste, ki se odvaja s streh, ali, če je to ekonomsko upravičeno, zagotoviti odvajanje padavinske odpadne vode z ločenim kanalizacijskim omrežjem za odvajanje in čiščenje padavinske vode.

Odvajanje padavinskih odpadnih voda s parkirišč in cest mora biti urejeno preko lovilca olj. Iz projektne dokumentacije mora biti razvidno, da je predvidena vgradnja standardiziranih lovilcev olj (SIST EN 858-2).

- **21. člen, točka m - posegi na vodotokih**

Pri predvidenih posegih je potrebno upoštevati 37. člen Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02), ki določa, da na vodnem in priobalnem zemljišču ni dovoljeno posegati v prostor, razen v posebnih primerih, kadar gre za objekte grajenega javnega dobra, ukrepe, ki se nanašajo na izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda, ukrepe, ki se nanašajo na ohranjanje narave, gradnjo objektov za rabo voda, zagotovitev varnosti in drugo.

Vsi objekti s pripadajočo komunalno, prometno in zunanjo ureditvijo, vključno z morebitno ograjo, morajo biti, skladno s 14. in 37. členom Zakona o vodah-1, odmaknjeni od meje vodnega zemljišča, to je od zgornjega roba brežine vodotoka, 5 m pri vodotokih 2. reda. Pas priobalnega zemljišča v območju ureditve je treba v projektni dokumentaciji označiti in kotirati.

Za vse posege v varovalnem pasu vodotokov in v območju vodotokov je potrebno po veljavni zakonodaji pridobiti vodnogospodarske smernice in vodnogospodarsko soglasje.

- **22. člen, točka n - oskrba z električno energijo**

Področje elektrooskrbe zahteva upoštevanje veljavnih predpisov s tega področja in zasnovo elektroomrežja v strokovnih podlagah ter dolgoročni in srednjeročni družbeni plan.

Preko ureditvenega območja potekajo daljnovodi visoke napetosti, in sicer:

- obstoječi DV 110 kV Rače–Slovenska Bistrica, Slovenska Bistrica–Slovenske Konjice I,
- obstoječi DV 110 kV Maribor–Slovenske Konjice I.

Za potrebe izgradnje večjih obrtnih con, trgovskih con, delavnic oziroma industrijskih objektov, za katere bo potrebna večja priključna moč, bo potrebno pri Elektru d.d., posebej naročiti raziskavo o možnosti napajanja z električno energijo. Investitorji si morajo pridobiti smernice oziroma projektne pogoje za izdelavo prostorskih aktov, ki bodo izdelani za posamezna območja, ter si k njim pridobiti mnenje oziroma soglasje k projektnim rešitvam.

V skladu z 71. členom Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 27/07) si bodo morali investitorji za vsako novo priključitev ali povečanje priključne moči pridobiti soglasje za priključitev in izpolniti z njimi predpisane pogoje.

Prav tako je potrebno za vsako graditev objekta v koridorjih obstoječih in predvidenih prenosnih daljnovodov pridobiti pisno soglasje ELES-a. Za vse objekte (novogradnje, nadzidave, dozidave objektov namenjenih za stalno oziroma občasno prebivanje ter za pomožne objekte), ki posegajo v elektroenergetske koridorje obstoječih oziroma predvidenih daljnovodov, predložiti dokazilo pooblaščen organizacije, da niso prekoračene mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja kot to določa veljavna Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96).

Napeljave kablov preko ali v bližini fasad in objektov kulturne dediščine oziroma postavljanja električnih in podobnih drogov v bližini le-teh praviloma ni dovoljeno. Kolikor zaradi tehničnih možnosti drugače ni izvedljivo, se morajo vsi posegi izvajati v sodelovanju s pooblaščen organizacijo za varstvo naravne in kulturne dediščine.

Za del območja, ki se bo urejal kot občinski podrobni prostorski načrt (OPPN), bo moral investitor k vlogi za pridobitev mnenja na pripravljen osnutek OPPN predložiti idejno zasnovo, v kateri bo obdelano napajanje predvidenih objektov z območja OPPN, morebitne prestavitve obstoječih elektroenergetskih vodov na območju OPPN in vključitev predvidenih objektov v elektroenergetsko omrežje. Idejno zasnovo mora investitor naročiti pri Elektru Maribor d.d. Ob naročilu le-te mora investitor priložiti dokumentacijo, s katere bo razvidna natančna lokacija in gabariti predvidenih objektov ter predvidena priključna moč le-teh.

Vso elektroenergetsko infrastrukturo (prestavitve in novogradnja energetskih vodov in objektov), je potrebno projektno obdelati v skladu s tehničnimi pogoji, veljavno tipizacijo, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti gradbeno dovoljenje. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.

Pri novogradnjah in obstoječo legalno zgrajenih individualnih stanovanjskih objektih je dovoljena postavitve fotovoltaike oziroma samostojnih sevalnih elementov (SSE) do površine 140 m² povprečne velikosti osončene strehe; na vseh ostalih novogradnjah ali obstoječih legalno zgrajenih objektih (izjema so objekti javnega značaja in industrijski objekti) je dovoljena postavitve fotovoltaike oziroma samostojnih sevalnih elementov (SSE) do površine 400 m² povprečne velikosti osončene strehe.

Za izgradnjo sončnih elektrarn, fotovoltaike z močjo nad 50 kW na posameznem objektu (izjema so objekti javnega značaja in industrijski objekti) je potrebno izdelati OPPN.

Postavitve sončnih elektrarn, fotovoltaike kot samostojnih objektov znotraj ureditvenega območja PUP ni dovoljena.

Znotraj ureditvenih območij centralnih naselij ni dovoljena gradnja bioplinarn ter objektov in naprav za termično obdelavo odpadkov.

- 23. člen, točka o - odstranjevanje odpadkov

Za vse obstoječe in novo predvidene objekte ter za dopolnilno gradnjo, je potrebno zagotoviti organiziran odvoz odpadkov na komunalno urejeno odlagališče.

Neurejena odlagališča je potrebno sanirati in urediti v prvotno stanje.

- 24. člen, točka p - ogrevanje

Ogrevanje na območjih obdelave PUP bo praviloma individualno, vendar je potrebno uporabljati ekološko neoporečna goriva (drva, lahko kurilno olje, plin in podobno).

V primeru ogrevanja objektov s toplotno črpalko sistema voda-voda, kjer je kot toplotni vir podtalna voda, ali z geosondo, kjer je toplotni vir vertikalna zemeljska sonda, za kar je potrebno izvesti vrtino, si mora investitor pridobiti vodno dovoljenje za neposredno rabo vode za pridobivanje toplote v skladu s 125. členom Zakona o vodah-1. Če gre za rabo vode po 125. členu Zakona o vodah-1, izda vodno dovoljenje Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, Urad za upravljanje z vodami, na podlagi posebne vloge. Vodno dovoljenje je potrebno pridobiti pred pridobitvijo vodnega soglasja.

- **26. člen, točka t - ukrepi za varstvo okolja**

Za zagotovitev pogojev bivanja in varovanja okolja je potrebno:

- zaščita vodnih virov in vodotokov pred onesnaženjem,
- organiziranje odvoza komunalno odpadnih in sekundarnih surovin,
- sanacija neurejenih odlagališč odpadkov, njihova ureditev v prvotno stanje in namembnost ter sprotno urejanje osrednje deponije občine,
- sanacija območij, ki so izpostavljena hrupu in preprečitev nastajanja novih virov v bližini stanovanj in delovnih mest,
- za zaščito pred hrupom je ob prometnicah, kjer raven hrupa presega dovoljeno raven za stanovanjsko okolje, dovoljeno izvesti zaščitne ukrepe z ozelenjenimi nasipi, živimi mejami višine do 2 m ter protihrupnimi pregradami, ki morajo biti iz naravnih materialov in ozelenjene. Izvedba teh ukrepov ni dovoljena, če ruši osnovni oblikovni koncept urejanja ulice in če onemogoča vzdrževanje ceste ali preglednosti posameznih cestnih odsekov,
- stalna kontrola virov onesnaženja zraka in preprečevanje nastajanja novih virov, ki bi onesnaževali ozračje preko meje, ki jo dopuščajo predpisi s tega področja,
- urediti ustrezno skladiščenje tekočih goriv in naftnih derivatov,
- vzdrževanje obstoječih in urejanje novih javnih zelenih površin kot so javni parki in nasadi, zelenice, varovalni zeleni pasovi,
- upoštevati vse predpise oziroma zakone s področja varstva okolja.

- **26. člen, točka z - ukrepi za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami**

Z vidika varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami morajo biti upoštevane sledeče usmeritve:

- upoštevati je potrebno naravne omejitve (poplavnost, visoka podtalnica, erozivnost ter plazovitost terena) in temu primerno predvideti tehnične rešitve gradnje
- upoštevati je potrebno cono potresne ogroženosti in temu primerno predvideti način gradnje
- upoštevati je potrebno požarno ogroženost naravnega okolja
- upoštevati je treba ukrepe varstva pred požarom (22. člen Zakona o varstvu pred požarom)
- potrebno je zagotoviti vire za zadostno oskrbo z vodo za gašenje
- potrebno je zagotoviti odmike med objekti ali potrebne protipožarne ločitve
- potrebno je zagotoviti pogoje za varen umik ljudi, živali ali premoženja pri požaru ter dostopov, dovozov in delovnih površin za intervencijska vozila
- ojačitve prve plošče ali gradnja zaklonišč
- zaradi zmanjšanja požarnega tveganja se morajo upoštevati morebitni vplivi obstoječih industrijskih objektov.

Investitorji objektov, za katere bo pri pripravi projektna dokumentacije PGD potrebno upoštevanje Priloge 1 Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o študiji požarne varnosti (Uradni list RS, št. 28/05, 66/06 – odločba US in 132/06), so dolžni obvezno izdelati študije požarne varnosti, pred vložitvijo vloge za izdajo gradbenega dovoljenja pa dolžni pridobiti požarno soglasje k projektnim rešitvam od Uprave RS za zaščito in reševanje.

• **Podrobnejši pogoji in merila za posege v prostor v značilnih območjih**

- **30. člen, točka d - pogoji v proizvodno obrtnih področjih**

Površine namenjene proizvodni in proizvodno obrtni dejavnosti je ob novih posegih urejati tako, da bodo posegi tudi dolgoročno upravičeni in da bodo omogočali razvoj dejavnosti ob čim manjši porabi novih površin.

Predpogoj na nove posege v prostor in širitev obstoječih kapacitet je po potrebi ekološka sanacija obstoječih dejavnosti in tehnološka izboljšava obstoječe proizvodnje.

Pri izdelavi lokacijske dokumentacije je potrebno pridobiti strokovno mnenje pooblaščenice organizacije glede eventualnih negativnih vplivov proizvodnje ali obrti na okolje.

Spreminjanje namembnosti je dopustno, če dopolnjuje pretežno namembnost, posebno če predstavlja izboljšanje tehnologij in čistost.

Nova dejavnost ne sme imeti motečih in škodljivih vplivov na okolje.

V območju površin za proizvodnjo in obrt je potrebno zagotoviti tudi zelene površine, ki naj bodo parkovno urejene z avtohtonim zelenjem.

Postavitve pomožnih objektov in začasnih objektov so dovoljene, če ne slabšajo možnosti izkoriščenosti površin sosednjih objektov, ne zahtevajo posebnih komunalnih naprav oziroma povečave obstoječih priključkov in ne ovirajo prometa znotraj proizvodnega kompleksa.

- **31. člen, točka V. - Varovanje naravne in kulturne dediščine**

Na območjih varovanja naravne in kulturne dediščine ter območjih ohranjanja značilno oblikovane kulturne krajine je pri vsakem posegu potrebno sodelovanje pristojne varstvene službe.

Za izdajo kulturnovarstvenih pogojev in soglasij v zvezi s posegi na varovani kulturni dediščini je pristojen Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, medtem ko je za izdajo naravovarstvenega soglasja pristojno Ministrstvo za okolje in prostor (Agencija RS za okolje).

- **32. člen - Varstvo kulturne dediščine**

Vsi posegi morajo biti prilagojeni stavbnemu značaju naselja in rastru poselitve. Za znamenitosti in spomenike velja najostrejši varstveni režim.

- **33. člen**

Območja karakterističnih pogledov na naselja oziroma posamezne lokacije so nezazidljiva. Novogradnje in objekti, ki se nadzidavajo, ne smejo izstopati iz silhuete naselja.

- **34. člen**

Na območjih, ki jih urejamo s predmetnimi PUP-i, veljajo za varovanje naravnih znamenitosti in kulturnih spomenikov določila Odloka o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju Občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 21/92), ter dodatno evidentirano kulturno dediščino v skladu s predpisi o varstvu kulturne dediščine. Vsi objekti in območja so vpisana v Registru nepremične kulturne dediščine (RKD) pri Ministrstvu za kulturo. Podatki o kulturni dediščini na območju naselij Slovenska Bistrica in Zgornja Polskava, ki so vpisane v register, so prikazane v kartografskem delu odloka. Podlaga za dodatno evidentirano kulturno dediščino je tudi Strokovna podlaga za varstvo kulturne dediščine za spremembe in dopolnitve prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana (ZVKD, 2001).

- **34.a člen, točka a - Usmeritve za skupna merila in pogoje za posege v prostor**

Dejavnosti je potrebno razvijati tako, da ustvarjajo ali ohranjajo kvalitetna razmerja in strukture v krajini ter predstavljajo prostorsko ter časovno kontinuiteto. Na območjih kulturne dediščine so dopustne dejavnosti, ki ne ogrožajo varovanja, ohranjanja in vzdrževanja kulturne dediščine. Ogrožanje pomeni vzpostavitev dejavnosti, ki zahteva takšne ukrepe, da se z njimi škoduje kulturni dediščini (dejavnost, ki zahteva protihrupne ograje, dejavnost, ki zahteva gradnjo številnih novih objektov in naprav, dejavnost, ki za izvajanje potrebuje več prostora, kot ga je na območju dediščine na voljo ...).

Na območjih kulturne dediščine je stopnja izkoriščenosti zemljišč podana z dejanskim stanjem. V izjemnih, za ohranitev kulturne dediščine ključnih primerih, je stopnja izkoriščenosti zemljišč mogoče spremeniti v skladu s podrobnejšimi kulturnovarstvenimi pogoji.

Pri določanju enot urejanja prostora je njihove meje in vsebine treba prilagoditi mejam in varovanim vrednotam enot kulturne dediščine. V enotah, določenih na podlagi območij kulturne dediščine praviloma ni gradenj na lokacijah prej porušениh objektov oziroma drugih novogradenj. Enostavni objekti so dovoljeni le izjemoma v primerih, ko se njihova postavitve neopazno vključuje v ambient prostorske enote oziroma celote.

- **34.a člen, točka b - Usmeritve za podrobnejše pogoje in merila za posege v prostor v značilnih območjih**

Tipologija zazidave na območjih nacionalne prepoznavnosti in v območjih naselbinske dediščine ter njihovih vplivnih območjih mora slediti značilnostim prostora in obstoječe grajene strukture. V morfološki analizi naj se loči avtohtono tipologijo od tiste, ki pomeni degradacijo v prostoru. Degradirana območja naj se določi kot območje prenove. Obvezni sestavni del podrobnega prostorskega akta, ki je podlaga za celovito prenovo območja zavarovanega naselbinske dediščine, kulturne krajine ali območja druge dediščine, ki je značilen del prostora in grajenih struktur, je konservatorski načrt za prenovo. V primeru celovite prenove kulturnih spomenikov je potrebno izdelati konservatorski načrt oziroma konservatorsko restavratsko projektno nalogo.

- **34.a člen, točka c - Usmeritve za varstvo kulturne dediščine**

Večina spomenikov z dominantno lego ima tudi vplivno območje, ki bo z novim odlokom o razglasitvi kulturnih spomenikov opredeljeno kot del kulturnega spomenika. Vplivno območje spomenika se lahko tudi poveča, kolikor so v bližini predvideni posegi, ki bi lahko okrnili dominantnost spomenikov.

Pristojnost priprave kulturnovarstvenih pogojev in kulturnovarstvenih soglasij je vezana na določbe 28. člena ZVKD-1, ki določa, da je kulturnovarstveno soglasje (pred tem pa kulturnovarstvene pogoje) potrebno pridobiti za posege v spomenik, posege v vplivno območje spomenika, če to določa akt o razglasitvi, posege v varstvena območja dediščine ter posege v registrirano nepremično dediščino ali enoto urejanja prostora, če to določa prostorski akt.

- **34.a člen, točka d - Varstvene usmeritve, ki veljajo za varstvo arheološke dediščine**

Na osnovi Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (Uradni list RS, št. 7/99) in ZVKD-1 je potrebno pred posegi v prostor ali pred gradnjo zagotoviti predhodne arheološke raziskave, da se pridobijo informacije, potrebne za vrednotenje dediščine, natančneje določijo ukrepi varstva ali dediščina pred posegi nadzorovano odstrani. Območje Občine Slovenska Bistrica do sedaj še ni bilo v celoti predhodno arheološko pregledano.

Na takšnem območju je potrebno izvesti predhodne arheološke raziskave, ki so namenjene pridobivanju informacij o ranljivosti oziroma primernosti prostora z vidika varstva arheološke dediščine. V predelu najdišča velja enoten varstven režim, v preostalem pa varstvo zahteva arheološki nadzor nad posegi. Kolikor se pri izvedbi del na območju arheološke dediščine naleti na najdbe in pozitivno arheološko plast se dela začasno ustavijo in na stroške investitorja Zavod za varstvo kulturne dediščine izvede zaščitna arheološka izkopavanja.

- **34.b člen**

(1) Posegi, ki bi razvrednotili, poškodovali ali uničili kulturno dediščino, niso dovoljeni.

(2) Za vse posege na objektih in v območjih kulturne dediščine, prikazanih v grafičnem prikazu, je potrebno pridobiti strokovno mnenje pristojnega organa za varstvo kulturne dediščine.

(3) V območjih in na objektih kulturne dediščine postavitve reklam niso dopustne.

(4) Objekti in območja varovana po predpisih s področja varstva kulturne dediščine (v nadaljevanju: objekti in območja kulturne dediščine) so kulturni spomeniki, vplivna območja kulturnih spomenikov, varstvena območja dediščine, registrirana kulturna dediščina ter vplivna območja dediščine. V primeru neskladja drugih določb tega odloka z merili in pogoji za varstvo kulturne dediščine v tem členu PUP, se upoštevajo merila in pogoji za varstvo kulturne dediščine (tega člena). Posegi, ki bi razvrednotili, poškodovali ali uničili kulturno dediščino, niso dopustni.

(5) Na objektih in območjih kulturne dediščine so dopustni posegi, ki prispevajo k trajni ohranitvi dediščine ali zvišanju njene vrednosti ter dediščino varujejo in ohranjajo na mestu samem (in situ). Na objektih in območjih kulturne dediščine niso dopustni posegi, ki bi prizadeli varovane vrednote objekta ali območja kulturne dediščine in prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot, razen pod pogoji, ki jih določajo predpisi s področja varstva kulturne dediščine (v ta namen mora biti predhodno pridobljeno soglasje pristojnega organa v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine). Ti posegi so dozidave in nadzidave ter drugi posegi, ki bi bistveno spremenili zunanji izgled objekta, novogradnje objektov, rekonstrukcija objekta.

(6) Varstvo kulturne dediščine v Občini Slovenska Bistrica je opredeljeno v Strokovnih zasnovah varstva kulturne dediščine za območje Občine Slovenska Bistrica (ZVKDS OE Maribor, februar 2008). Za vsak poseg na enotah, območjih in vplivnih območjih kulturne dediščine je potrebno pri pristojni službi za varstvo kulturne dediščine pridobiti kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje. Območja kulturnih spomenikov, vplivnih območij kulturnih spomenikov in varstveni režimi spomenika so razvidni iz aktov o razglasitvi kulturnih spomenikov na območju Občine Slovenska Bistrica.

(7) Za enote kulturne dediščine razglašene za kulturni spomenik določbe za oblikovanje ne veljajo in se upoštevajo določbe akta o razglasitvi.

(8) Za registrirano kulturno dediščino, ki ni kulturni spomenik in ni varstveno območje dediščine, velja, da posegi v prostor ali načini izvajanja dejavnosti, ki bi prizadeli varovane vrednote, prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot, niso dopustni. Posege v prostor ali način izvajanja dejavnosti bo organ, pristojen za varstvo kulturne dediščine, presojal po naslednjih kriterijih:

8.6 Za registrirana arheološka najdišča velja, da ni dopustno posegati v prostor na način, ki lahko poškoduje arheološke ostaline. Registrirana arheološka najdišča s kulturnimi plastmi, strukturami in premičnimi najdbami se varujejo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Posegi v posamezna najdišča na stavbnih zemljiščih so izjemoma dopustni ob izpolnitvi naslednjih pogojev:

- če ni možno najti drugih rešitev ali
- če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče možno sprostiti za gradnjo.

Posegi in dejavnosti v prostoru se morajo načrtovati in izvajati tako, da se arheološka najdišča ohranjajo. Če za posamezna registrirana arheološka najdišča ali njihove dele ZVKDS na podlagi poznavanja obsega in vsebine najdišča oceni, da je predhodna arheološka raziskava, s katero se dediščina pred posegi v prostor ali pred graditvijo nadzorovano odstrani, možna, je poseg v najdišča dopusten. V teh primerih velja, da je treba:

- V fazi priprave PGD dokumentacije ali pred posegom v prostor, pri katerem gradbeno dovoljenje ni potrebno, izvesti predhodne arheološke raziskave in raziskave in rezultate upoštevati pri vseh nadaljnjih aktivnostih (npr. pri pripravi projekta, pridobitvi gradbenega dovoljenja, gradnji),
- Arheološke raziskave mora zagotoviti investitor posega (34. člen ZVKD-1).

V vplivnih območjih dediščine velja, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine. Ohranja se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine, zaradi katere je bilo vplivno območje določeno.

- **34.c člen - Varstvo naravne dediščine**

Na območjih, ki jih urejamo s predmetnimi PUP-i, veljajo za varovanje naravnih vrednot in dediščine določila Odloka o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju Občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 21/92).

Varujemo tudi ostale registrirane in neregistrirane naravne vrednote, v skladu s predpisi o varstvu narave. Enote registrirane naravne dediščine in naravnih vrednot je prikazana v kartografskem delu odloka.

Osnovni varstveni režimi in druga merila ter pogoje za posege v prostor opredeljujejo Naravovarstvene smernice za spremembe in dopolnitev prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Slovenska Bistrica, v katerih je v skladu z ZON podana vsebina za področje ohranjanja narave.

Pogojev za izrabo prostora (35. člen) tu ne navajamo, saj se s posegom ne načrtuje gradbenih posegov, le pripravljalna in montažna dela znotraj obstoječe proizvodne hale oz. naprave.

Namreč ob postavitvi linije eloksiranja (leta 2006), je bil na liniji puščen prazen prostor in potrebne inštalacije ter lovilni prostor za dodatno, tretjo kad za anodizacijo (kad št. 19, ki do sedaj ni bila izvedena) in ostale kadi, ki se dodajajo na koncu linije.

1.6.3 Celovita presoja vplivov na okolje

Občina Slovenska Bistrica je trenutno še vedno v fazi sprejemanja Občinskega prostorskega načrta Občine Slovenska Bistrica (v nadaljevanju OPN), natančneje v fazi dopolnjenega osnutka. Na podlagi odločbe MOP št. 35409-252/2010 z dne 22. 3. 2011 je v fazi priprave OPN potrebna izvedba celovite presoje vplivov na okolje (CPVO), katere sestavni del je tudi izvedba presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Dodatek).

Po podatkih Občine so se pred kratkim revidirale in potrdile poplavne oziroma hidrološko-hidravlične študije s strani Direkcije RS za vode, na podlagi le-teh se je dopolnilo OPN in Okoljsko poročilo. V nadaljevanju se bo dopolnjen prostorski plan z Okoljskim poročilom in Dodatkom poslalo v pridobivanje mnenja o sprejemljivosti OPN in mnenje o ustreznosti Okoljskega poročila in Dodatka s strani pristojnih nosilcev urejanja prostora.

Pričakuje se, da bo OPN z Okoljskim poročilom in Dodatkom javno razgrnjen v letu 2022 ter sprejet najkasneje v letu 2023.

Pri pregledu predvidene namenske rabe prostora se na ožjem in širšem območju posega le-ta ne spreminja oz. se podrobneje definira v I - Območje proizvodnih dejavnosti, oz. IG - gospodarske cone.

2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

2.1 SPLOŠNO

V sklopu obstoječe (IED) naprave za površinsko zaščito kovin, natančneje na liniji eloksiranja, so predvidene sledeče spremembe:

- Povišanje kadi št. 8 - zaradi boljše manipulacije – za 300 mm.
- Montaža dodatne, tretje kadi za anodizacijo - kad št. 19, kar pomeni dodatnih 8,8 m³ delovnih kadi.
- Sprememba namembnosti kadi za izpiranje št. 33. V kadi za izpiranje se doda barva in s tem postane delovna kad, kar je dodatnih 7,04 m³ delovnih kadi.
- Za prvim hladnim sealingom (kad št. 36) se doda še ena kad za hladni sealing (37 a,b), kar je dodatnih 13,2 m³ delovnih kadi – s tem se obstoječi kadi za demi izpiranje premakneta proti koncu linije.
- Namesto kadi za demi izpiranje se doda kaskadno demi izpiranje (kad št. 38, 39).
- Ob obstoječi kadi za vročevodno izpiranje št. 40 se doda nova kad za vročevodno izpiranje (41 a,b,c). Vročevodno izpiranje je hidrotermalni postopek, kadi ne spadata med delovne kadi.
- Sušilnik (t.i. sušilna kad) se prestavi.
- Izvede se odsesavanje iz tretje kadi za anodizacijo (kad št. 19) - načrtovano že ob postavitvi eloksirne linije - in se izvede preko obstoječega lovilca kapljic na odvodnik Z1. Kapaciteta lovilca kapljic ostane nespremenjena, maksimalni pretok je 54.000 m³/h.
- Načrtovana je izvedba odsesavanja iz kadi za vročevodno izpiranje, kadi 40 a,b,c in 41 a,b,c (para) iz linije eloksiranja in iz industrijske čistilne naprave - IČN (iznad reaktorja). Odsesani zrak se bo vodil preko novega lovilca / izločevalca kapljic, na novi izpust **Z7**. Maksimalni predvideni pretok bo 13.000 m³/h, obratovalni / projektirani pa 12.000 m³/h. Lovilec z ventilatorjem zvočne moči 80 dB bo lociran v hali.
- Za ogrevanje vročevodnega izpiranja (kadi št. 40 in št.41) (do 98°C) se doda dodatna kurilna naprava (TRIOPREX N500 – moč 500 kW, izkoristek 93,2%) na zemeljski plin (dodatni vir emisij v zrak **Z6**).
- Zaradi obnove obstoječega hladilnega sistem in načrtovanega dodatnega hlajenja kadi št. 19 se v hladilni zaprti sekundarni sistem hlajenja doda nova hladilna naprava. Ob tem opozarjamo, da je bil obstoječ zaprti hladilni sistem že obnovljen zaradi dotrajanosti ene od dveh obstoječih hladilnih naprav z dvema novima. Hkrati se drugo obstoječo hladilno napravo nameni za rezervo, v primeru okvare / popravil na eni od dveh novih hladilnih naprav. Torej, v primeru sprememb, ki se tičejo hladilnih naprav, se v predmetnem poročilu obravnava kot že izvedeno stanje.
- Zaradi možnosti povečanja proizvodnje postane premični kontejner za kemikalije z lovilno posodo del IED naprave in je označen kot skladišče 7.

Skupno načrtovano povečanje kapacitete oz. volumna vseh delovnih kadi je za 29,04 m³ (8,8 + 7,04 + 13,2). Pred spremembo je skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem volumen delovnih kadi 127 m³, skupaj z načrtovano spremembo pa **156,04 m³**.

Za izvedbo vseh predhodno nanizanih sprememb niso potrebni nobeni gradbeni posegi. Ob postavitvi linije eloksiranja (leta 2006), je bil na liniji puščen prazen prostor in potrebne inštalacije ter lovilni prostor za dodatno, tretjo kad za anodizacijo (kad št. 19), enako velja za spremembe na koncu linije eloksiranja. Za boljšo manipulacijo je predvideno povišanje kadi za izpiranje (kad št. 8) brez spreminjanja volumna delovnih kadi. Pri vseh predvidenih spremembah gradbeno dovoljenje ni potrebno.

Načrtovane spremembe so namenjene predvsem razbremenitvi zaposlenih ob nenadnih povečanjih obsega dela (da ne bo potrebna dodatna izmena) ter zagotavljanju širše ponudbe površinske obdelave oz. izgleda izdelka.

Zaradi nameravanega posega (postavitve dodatne kadi za anodizacijo in uporabe izpirnih kadi za barvanje), nosilec posega prvotno ne namerava povečati obsega proizvodnje, ampak samo razbremeniti zaposlene, ki sedaj delajo v treh izmenah in tudi ob vikendih. Bo pa zaradi posega povečan volumen delovnih kadi za skupno 29,04 m³, torej bo prostornina delovnih kadi (brez izpiranj) povečana iz dosedanjih 127 m³ na 156,04 m³ in zato obstaja možnost povečanja obsega proizvodnje. Ocenjeno je, da je zaradi opisanih sprememb mogoče maksimalno povečanje obsega dela za 35%.

Razlogi so sledeči:

- Namesto za izpiranje, je načrtovano uporabiti kad št. 33 za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov. Obstoječa kad z volumnom 7,04 m³ zaradi spremembe postane delovna in se zato kapaciteta naprave poveča še za dodatnih 7,04 m³. V kad za izpiranje št. 33 je načrtovano dodati črno barvo. Čeprav bo zaradi predvidene spremembe na eloksirni liniji dodatna delovna kad za barvanje, pa se kapaciteta in količina odpadnih vod zaradi tega ne bo povečala, saj se isti izdelek nikoli ne barva z več postopki, v vseh kadeh za barvanje, ampak vedno le v eni od kadi z barvo (pred spremembo v eni od dveh kadi z barvo, po spremembi v eni od treh kadi), torej zato ne bo povečana proizvodnja, ampak bo zaradi načrtovane spremembe širša ponudba površinske obdelave oz. izgleda izdelka.

Glede na poznavanje procesa je ocenjeno maksimalno povečanje kapacitete za 35%, saj dodatne kadi ne pomenijo nujno tudi povečanje kapacitete, ampak predvsem širšo ponudbo površinske zaščite ali pa boljše kakovost izdelkov.

Pri tem na liniji eloksiranja niso potrebni gradbeni posegi in ni potrebno gradbeno dovoljenje, izvajala se bodo le sledeča dela:

- Montaža, rezanje, varjenje, pripravljalna dela na liniji, brez gradbenih posegov – gradbeno dovoljenje ni potrebno.
- Ocenjeno trajanje pripravljalnih del je 7 do 14 dni (predvidena ustavitev SM Eloksirne).

Dodatna kurilna naprava na zemeljski plin bo namenjena samo ogrevanju kadi za vročevodno izpiranje kar pomeni racionalizacijo segrevanja, saj je primernejša za segrevanje na visoke temperature (do 98°C).

Naprava - obstoječa in po spremembi - se uvršča med dejavnosti in naprave, ki povzročajo industrijske emisije, po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije, po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022), dejavnost: 2.6 Površinska obdelava kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih alikemičnih postopkov, kjer skupen volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 30 m³. Skupno načrtovano povečanje prostornine vseh delovnih kadi je za **29,04 m³**, zaradi spremembe pa ni pričakovano bistveno povečanje količin in koncentracij onesnaževal in tudi ne doseganje ali preseganje že dovoljenih količin in koncentracij.

Naprava - obstoječa in po spremembi - se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16, 44/22-ZVO-2). Količine za razvrstitev med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje, glede na razrede nevarnosti ali lastnosti prisotnih nevarnih snovi, so prikazane v **Prilogi 7**.

2.2 LOKACIJA POSEGA

2.2.1 Splošno

Podjetje Aluminium Kety Emmi d.o.o. (nosilec posega) je slovenjebistriško proizvodno podjetje. Locirano je v industrijski coni na južnem robu mesta v neposredni bližini avtoceste Maribor - Ljubljana. Zaposluje okoli 381 ljudi (povprečje v letu 2021) in je v 100% lasti podjetja Aluform Spolka, z.o.o., Poljska, iz skupine Grupa Kety S.A. Zаметki današnjega Aluminium Kety Emmid.o.o. segajo v leto 1946, ko je bilo v Slovenski Bistrici ustanovljeno podjetje Žagotrgoles. Ukvarjali so se s kupovanjem in prodajo lesa, žaganjem in izdelavo lesenih zabojev po posebnih naročilih. Zaposlenih je bilo 7 ljudi. Leta 1949 se je podjetje preimenovalo v Krajevno žago in se ni več ukvarjalo s preprodajo lesa, temveč le z razrezom

tujega lesa in s proizvodnjo lesenih izdelkov. Leta 1952 so razrezu hlodovine dodali še mizarstvo dejavnost. Formiran je bil lasten obrat zabojarstva, ki je do takrat delovala v okviru tovarne Impol. Zaposlenih je bilo 30 ljudi. Podjetje se je leta 1964 preimenovalo v Embalažo in mizarstvo – EMMI ter si zagotovilo boljše pogoje dela z adaptacijo in izgradnjo prostorov na obrobju grajskega oz. mestnega parka. Podjetje je razširilo svoj proizvodni program embalaže. Med večjimi slovenskimi kupci se je podjetjema Gorenje in Impol priključil še mariborski Primat. Leta 1969 se je registrirala dodatna dejavnost, t. j. izdelava vseh vrst aluminijevih izdelkov. Podjetje je nabavilo opremo za profiliranje kovinskih trakov s hladnim valjanjem, začelo pa tudi s predelavo stiskanih Al-profilov, sprva največ za tovarne z gospodinjstvo opremo. Število zaposlenih je naraslo na 150. Začela se je pisati aluminijeva zgodba današnjega podjetja Emmi. Dograjena je bila nova proizvodna hala, kjer je sledil začetek proizvodnje tenis loparjev za belgijsko podjetje SNAUWAERT, ki je potekala do 1992/1993. Leta 1994 je sledilo uspešno certificiranje podjetja po standardu ISO9001:1994. Leta 1995 se je podjetje lastnilo v skladu z Zakonom o lastninskem preoblikovanju, vpisano v sodni register kot delniška družba z znanimi 882 lastniki. Vse obsežnejša je proizvodnja raznovrstnih izdelkov iz aluminija za industrijo pisarniškega pohištva in bele tehnike. Proizvodni program podjetja se je razširil z izdelavo vrtnega pohištva iz aluminija. Število zaposlenih se je povzpelo na 180. Podjetje je postalo pooblaščen izvoznik, proizvedeno blago se carini kar v podjetju samem. Nabavijo se novi CNC obdelovalni centri, žage, CNC rezkalni stroj, varilni robot, stroje za upogibanje, raziglenje. Na paleti izdelkov so se poleg posameznih najrazličnejših aluminijevih komponent pojavili tudi zahtevni končni izdelki. Kupci ne povprašujejo več le po mehanski obdelavi, temveč po celovitih tehnoloških rešitvah. Podjetje se je načrtno razvijalo v konstrukciji in razvoju. Mehanski obdelavi so dodali še kompletiranje z drugimi materiali (les, tekstilen, plastične mase, steklo), površinsko obdelavo ter pakiranje za končnega potrošnika. Proizvodnja vrtnega pohištva je dober primer take proizvodnje. Leta 2006 je pričela obratovati ena najsodobnejših linij za eloksovanje v Evropi, ki je prvenstveno namenjena specialnim efektom eloksacije aluminija. Število zaposlenih se je povzpelo na 250. Podjetje praznuje 60 let svojega obstoja. Podjetje dobi novega lastnika in se preimenuje v AHA EMMI d.o.o. leta 2016 podjetje praznuje 70. letnico obstoja in preide v 100% lastništvo podjetja Aluform Spolka, z.o.o., Poljska, iz skupine Grupa Kety S.A. S tem se podjetju odprejo nove perspektive in možnosti uresničevanja zastavljenega poslanstva. Preimenuje se v Aluminium Kety Emmi d.o.o.

2.2.2 Opis lokacije

Lokacija posega se nahaja v industrijskem področju, na vzhodnem delu Slovenske Bistrice, tik ob avtocesti Maribor - Ljubljana, na naslovu Kolodvorska ulica 37A. Jugozahodno od lokacije posega poteka struga vodotoka Bistrica. Severno od lokacije teren postopoma prehaja iz ravninskega v razmeroma valovit, gričevnat svet, ki predstavlja del jugovzhodnega obronka Pohorja.

Na istem naslovu zagotavlja malice za delavce pogodbeni izvajalec, najemnikov ni. Ožje območje lokacije posega je prikazano na Slika 4.

V neposredni bližini, v sklopu poslovno-industrijske cone, se nahajajo tudi druga podjetja kot npr.:

- Alumero d.o.o. (glavna dejavnost - 25.110 Proizvodnja kovinskih konstrukcij in njihovih delov);
- Hosekra d.o.o. (glavna dejavnost - 25.990 Proizvodnja druge nerazvrščenih kovinskih izdelkov);
- Ključavničarstvo MKS d.o.o. (glavna dejavnost - 25.110 Proizvodnja kovinskih konstrukcij in njihovih delov);
- 5R Duravar d.o.o. (glavna dejavnost - 25.620 Mehanska obdelava kovin);
- Benjamin Kropec, s.p. (glavna dejavnost - 46.770 Trgovanje na debelo z ostanki in odpadki);
- Gorenje surovina d.o.o.- odkupna enota Sl. Bistrica (glavna dejavnost - 38.320 Pridobivanje sekundarnih surovin iz ostankov in odpadkov).

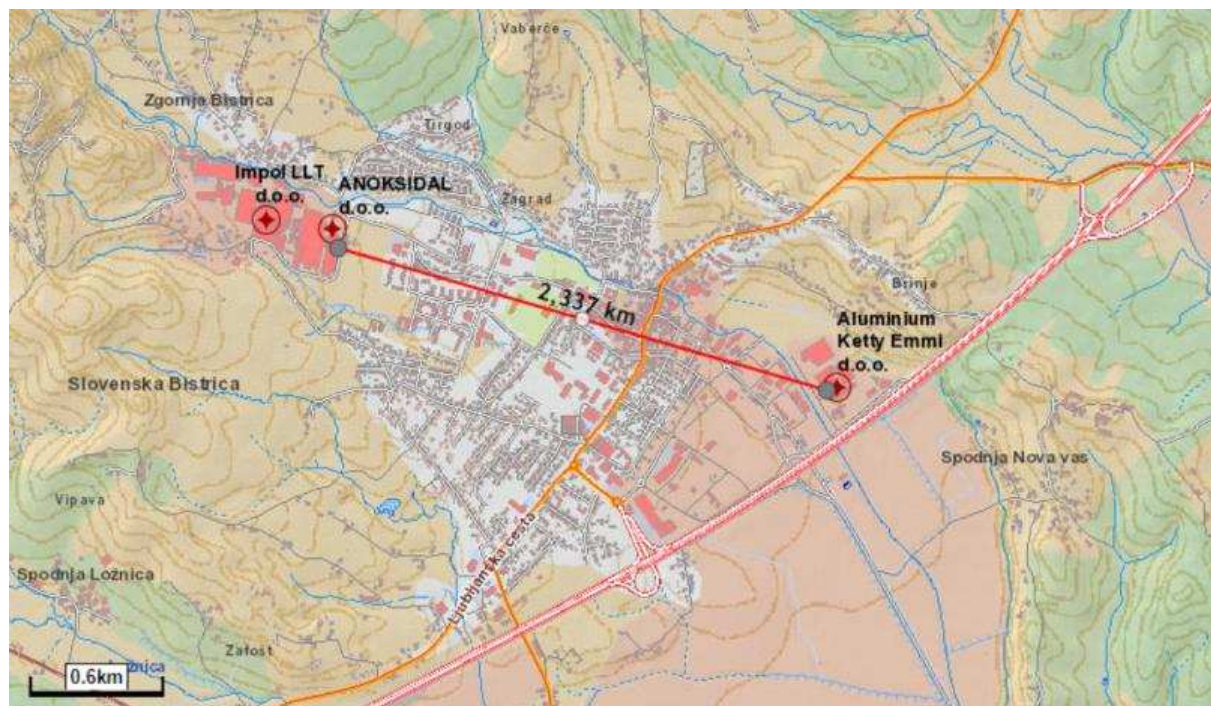
Območje ima dobre cestne povezave, saj se nahaja v bližini avtocestnega priključka Slovenska Bistrica - jug v oddaljenosti ca. 1 km.

Najbližja šola in vrtec se nahajata na zračni razdalji vrtec se nahaja na zračni razdalji ca. 1 km.

Najbližja stanovanjska pozidava s posamično individualno stanovanjsko pozidavo se nahaja severovzhodno na oddaljenosti cca 80 m od vira hrupa in jo predstavljajo hiše ob Vinarski ulici.

Teren je raven, lokacija posega se nahaja na nadmorski višini ca. 265 m.

V oddaljenosti 2,3 do 2,6 km od obravnavane lokacije se nahajata dve IED napravi - Anoksidal d.o.o. in Impol LLT d.o.o. (prikaz na spodnji sliki). Obratov večjega ali manjšega tveganja (Seveso obrat) na območju naselja Slovenska Bistrica ni.



Slika 3: IED naprave v širši okolici, z označeno lokacijo posega - Aluminium Kety Emmi d.o.o. (vir: Atlas okolja /14/)

2.2.3 Parcelne številke

• Predvideni poseg

Na parcelnih številkah 1646/4 in 1645/10, k.o. 753 Slovenska Bistrica se nahaja obstoječa IED naprava, v kateri namerava nosilec posega izvesti spremembo. Načrtovani poseg se bo izvajal v obstoječi hali, v sklopu stroškovnega mesta (v nadaljevanju SM) Eloksirna, ki je IED naprava in je označena na sliki v nadaljevanju.

• Obstoječa proizvodnja nosilca posega (podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o.)

Obstoječa proizvodnja nosilca posega se vrši oz. se nahaja na zemljiščih v lasti nosilca posega s parc. št.:

1644/1, 1645/6, 1645/7, 1645/8, 1645/9, 1645/10, 1645/11, 1645/12, 1646/4, 1618/16, 1608/2, vse k.o. 753 Slovenska Bistrica.

Tabela 1: Parcele in površina posamezne parcele v lasti nosilca posega

Št.	Parcelne številke	Površina (m ²)
1	1644/1	13.281
2	1645/6	1.905

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Št.	Parcelne številke	Površina (m ²)
3	1645/7	371
4	1645/8	1.021
5	1645/9	2.078
6	1645/10	20.481
7	1645/11	1.266
8	1645/12	94
9	1646/4	7.992
10	1618/16	87
11	1608/2	113
SKUPAJ		48.689

Tabela 2: Seznam stavb ter pridobljenih uporabnih in gradbenih dovoljenj

Zaporedna številka	Številka uporabnega dovoljenja	Datum izdaje	UE, ki je izdal dokument	Številka gradbenega dovoljenja	Datum izdaje	ID stavbe	Zemljišče pod stavbo (m ²)	Opis stavbe
1	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2387	371	Energetski objekt
1	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2387	-	Energetski objekt
2	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2385	656	Upravna stavba
3	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2384	82	Vratarnica
4	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2388		Delavnice
5	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	3041	20	Rezervoar
6	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	3038	551	Skladišče
7	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2389	266	Delavnice
8	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	3042	297	Pisarne in nadstrešnica
9	3/4-351-46/81	19.5.1986	SO SLOV. BISTRICA	3/4-351-46/81	24.11.1983	2386	3.889	Proizvodnja - ALU
9	3/4-351-197/87	26.12.1989	SO SLOV. BISTRICA			2386	-	Proizvodnja - ALU
8	319-351-0639/98	14.12.1998	UE SLOV. BISTRICA	319-351-762/97	12.12.1997	3042	-	Pisarne in nadstrešnica
6	351-45/2006-0319	20.2.2006	UE SLOV. BISTRICA	351-171/2005-0319	18.07.2005	3038	-	Skladišče
9	351-235/2007	20.08.2007	UE SLOV. BISTRICA	351-23/2006-0319	26.01.2006	2386	-	Proizvodnja - ALU
10	351-389/2008	07.10.2008	UE SLOV. BISTRICA	351-128/2008	11.04.2008	3462	801	Predelava lesa
11	351-668/2008-0319	09.03.2009	UE SLOV. BISTRICA	351-346/2008 351-682/2008	24.07.2008 04.01.2009	3463	4900	Ikea 1. hala
12	351-74/2011/10	18.03.2011	UE SLOV. BISTRICA	351-447/2010-7	30.09.2010	3463	-	Ikea 2. hala
13						Šotor 3659	411	Skladišče-montažno
SKUPAJ							12.244	

Na sliki je grafično prikazan in označen celoten obseg obstoječega industrijskega kompleksa nosilca posega in lokacija IED naprave.



Slika 4: Območje industrijskega kompleksa nosilca posega, Merilo 1:1.000 (celotno območje industrijskega kompleksa je obrobjeno z rdečo barvo, obstoječa IED naprava pa z rdečo puščico)

2.2.4 Obstoječa proizvodnja nosilca posega

Podjetje /nosilec posega se ukvarja z lesno in kovinsko - predelovalno dejavnostjo, z izvajanjem površinske zaščite kovinskih izdelkov z elektrolitskimi in kemijskimi postopki v kadeh (IED naprava) ter s sestavo in montažo izdelkov.

Proizvodnja podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o obsega naslednje enote oz. stroškovna mesta (v nadaljevanju SM):

- SM SESTAVA - VALJANJE;
- SM SIJAJ;
- SM ELOKSIRNA;
- SM MONTAŽA in SM AVTOMOTIV;
- SM ŽAGA;
- SM SKLADIŠČE;
- SM VZDRŽEVANJE.

SM Eloksirna in del SM Vzdrževanja (kurilna naprava na lesno biomaso) sestavljata IED napravo.

Območje proizvodnje z obstoječimi stavbami je grafično prikazano na Slika 5, opis stavb pa je naveden v Tabela 2. V enotah poteka izdelava izdelkov, polizdelkov, izvajanje storitev.

Natančni opis obstoječe proizvodnje je podan v poglavju 2.10.

2.3 VELIKOST / ZMOGLJIVOST POSEGA

2.3.1 Bruto tlorisna površina obstoječih stavb

Ker zaradi načrtovanega posega ne bo gradbenih posegov, se bruto tlorisna površina stavb ter njihovo število skupaj z vrsto dejavnosti ne bo spremenilo. V spodnji tabeli so navedene obstoječe stavbe in dejavnosti, ki ostajajo nespremenjene tudi po izvedbi posega.

Tabela 3: Seznam stavb in njihove bruto tlorisne površine, ki so v lastništvu nosilca posega - obstoječe (in se s posegom ne spremenijo)

ID stavbe*	Naziv stavbe	Dejavnost	Površina zemljišča pod stavbo (m ²)	Bruto tlorisna površina (m ²)
2387	Energetska postaja	V stavbi se nahaja kurilna naprava na neonesnaženo lesno biomaso / sekance, s pripadajočim drobilnikom in skladiščem za sekance. Tu je tudi kompresorska postaja.	371	371
2385	Upravna stavba	Upravna stavba, v kateri se v pritličju nahajajo garderobe in jedilnica (pogodbeni izvajalec), v nadstropju pa pisarne/ uprava.	656 (2 etaži)	1021
2384	Vratarnica in kolesarnica	Vratarnica in kolesarnica	82	82
2388	Vzdrževanje/ žaga	Na JV strani stavbe je lesni obrat – SM ŽAGA: Lesna dejavnost: razrez hlodovine, izdelava lesnih izdelkov, na SZ strani pa delavnice vzdrževanja	1021	1021
3041	Vzdrževanje/ žaga	Silos	/	/
3038	Skladišče	SM SKLADIŠČE - Skladiščenje surovin in materialov ter izdelkov	551	551
2389	Vzdrževanje/ skladišče olj	SM VZDRŽEVANJE - skladišče olj	266	266
3042	Vzdrževanje/ skladišče nevarnih odpadkov	SM VZDRŽEVANJE - skladišče nevarnih odpadkov	297	297
2386	SM SESTAVA/ VALJANJE	SM SESTAVA/ VALJANJE - v prvem in delno v drugem krilu. Preoblikovanje /valjanje kovinskih trakov v bolj ali manj zahtevne in zelene oblike odprtih ali zaprtih profilov.	3889	3889
	SM SIJAJ	SM SIJAJ - delno v drugem in delno v tretjem krilu. Mehanska obdelava s CNC tehniko, poliranje.		
	SM ELOKSIRNA	SM ELOKSIRNA - delno v tretjem krilu, v četrtem krilu in v prizidku. Linija	Lokacija izvedbe tehnološke spremembe,	+ etaža 313

ID stavbe*	Naziv stavbe	Dejavnost	Površina zemljišča pod stavbo (m ²)	Bruto tlorisna površina (m ²)
		eloksiranja je v prizidku stavbe z ID 2386, kjer se bo tudi izvedla načrtovana tehnološka sprememba.	Glej Slika 4	
3463	SM MONTAŽA in SM AVTOMOTIV	MONTAŽA	4900	4900 + 861 (delno 2 etaži)
3462	SM ŽAGA	SM ŽAGA- lesni obrat. Lesna dejavnost: razrez hlodovine, izdelava lesnih izdelkov.	801	801
3659	Skladišče / Šotor	Skladišče - šotor.	411	411
Skupaj:			13.245	14.784

*glej Slika 5

Parkirišča za zaposlene so urejena na jugozahodni strani (desno od vhoda v industrijski kompleks, parc. št. 1645/11) in preko dostopne ceste (parc. št. 1645/9).

Zaradi načrtovanega posega se bruto tlorisna površina stavb ne bo spremenila.



Slika 5: Obstoječe stavbe na območju posega (vir: /16/)

2.3.2 Zmogljivost obstoječe proizvodnje ter zmogljivost po uvedeni spremembi

Največja zmogljivost proizvodnje obstoječe IED naprave, merjene v površini obdelanega aluminija, je 108 m²/h. Kapaciteta industrijske čistilne naprave je 170 m²/h obdelanih površin. Največje dovoljeno odvajanje količin odpadne industrijske vode je 25.700 m³. Največja dovoljena poraba vode, glede na obdelane površine je 160 l/m².

Dejanska zmogljivost obstoječe IED naprave je manjša. V letu 2021 je bilo na eloksirni liniji v treh izmenah in delovnih sobotah opravljenih 6.111 delovnih ur in obdelanih 456.181 m² površin, to je ca. 74,65 m²/h.

Če se zaradi povečanja volumna delovnih kadi količina obdelanih površin poveča za 35%, pomeni to dodatnih 159.663 m², skupno torej ca. 615.844 m² kar pomeni to kapaciteto ca. 101 m²/h. Kapaciteta čistilne naprave je navedena že v prvotni vlogi in znaša 170 m²/h obdelanih površin, torej v vsakem primeru zadošča in ima še veliko rezerve za morebitne dodatne širitve v prihodnosti. Čistilna naprava je bila projektirana za dodatne širitve, zato predvidene načrtovane spremembe in povečanje kapacitete ne pomenijo težav pri čiščenju odpadne industrijske vode.

2.4 PROSTORSKE IN GRADBENE ZNAČILNOSTI POSEGA

2.4.1 Raba prostora / zemljišč zaradi posega

Lokacija načrtovane spremembe je znotraj obstoječe proizvodne hale, ki se nahaja v poslovno-industrijski coni, tik ob avtocesti Maribor - Ljubljana, na vzhodnem obrobju mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti. Z načrtovano spremembo se ne posega izven območja obstoječega industrijskega kompleksa, sprememba je skladna z veljavnimi prostorskimi akti, namenska in dejanska raba zemljišč se z načrtovano spremembo ne spreminjata.

2.4.2 Zahteve v zvezi z infrastrukturo opremljenostjo

Na območju so že izvedeni vsi potrebni priključki na gospodarsko javno infrastrukturo (GJI): vodovod, kanalizacija, elektrika, telekomunikacije. V fazi urejanja je tudi priključek na zemeljski plin, ki ni predmet posega.

Zaradi posega, ki pomeni vgradnjo nove tehnološke opreme, ni potrebna dodatna infrastruktura, saj so bili vsi priključki, vključno z lovilnim bazenom za primer razlitja, na liniji pripravljeni že ob izgradnji obstoječega objekta, saj je bilo predvideno, da se bo naknadno postavila še tretja kad. Zadošča tudi kapaciteta obstoječe industrijske čistilne naprave. Za gretje kadi za vročevodno izpiranje (kadi št. 40 a,b,c in 41 a,b,c) pa bo na območju IED naprave izveden tudi priklop zemeljskega plina, saj bo gretje kadi na visoke temperature (98°C) izvedeno z novo kurilno napravo na plin (novi izpust Z6), saj je bolj racionalno, kot segrevanje na tako visoko temperaturo s starim sistemom ogrevanja na lesno biomaso. Ostale grete kadi se bodo ogrevale z obstoječim sistemom (kurilna naprava na lesno biomaso).

2.4.3 Pregled načrtovanih kadi oz. njihovih sprememb

Tabela 4: Pregled in opis načrtovanih kadi oz. sprememb obstoječih kadi

Št.	Opis kadi (ime)	Dimenzije kadi (mm)	Volumen načrtovanih kadi (m ³)	Načrtovana sprememba
8	KASKADNO IZPIRANJE	4000X800X2200		Povišanje kadi zaradi boljše manipulacije, a ne vpliva na prostornino delovnih kadi, na zmogljivost.
19	ANODIZACIJA	4000X1000X2200	8,80	NOVA KAD Postavitev dodatne, tretje kadi za anodizacijo.
33	KASKADNO IZPIRANJE	4000X800X2200	7,04	V kadi, namenjeni za izpiranje je načrtovano barvanje z dodatkom črne barve. Pri tem ni potrebno izvesti nobenega posega, le namembnost se spremeni, poveča se volumen delovnih kadi na račun izpirnih, torej se poveča nazivna kapaciteta naprave za 7,04 m ³ . <i>Skladiščenje:</i> Embalažna enota nove barve je 20 kg in 5 kg. Prva polnitev bo izvedena iz 20 kg embalažne enote in se ne skladišči. Skladišči se nato za dodajanje po potrebi, 5 kg embalaža, ki bo skladiščena v laboratorijski omari.
37	HLADNI SILING	4000X1500X2200	13,20	NOVA KAD Dodatni hladni sealing-delovna kad
38	KASKADNO DEMI IZPIRANJE	4000X800X2200		Namesto obstoječe kadi za DEMI izpiranje se postavi NOVI KADI , namenjeni kaskadnemu demi izpiranju, kar se šteje se kot ena stopnja izpiranja.
39	KASKADNO DEMI IZPIRANJE	4000X800X2200		
41	VROČEVODNO IZPIRANJE 98°C	4000x1900x2200		NOVA KAD Dodatno vročevodno izpiranje. Vročevodno izpiranje se prekvalificira v delovno kad. Uporaba nove kemikalije, ki ni uvrščena med nevarne kemikalije.
SKUPAJ dodatne delovne kadi			29,04 m³	

Iz navedenega sledi, da je načrtovana izvedba spremembe eloksirne linije, pri kateri bi se kapaciteta delovnih kadi povečala za **29,04 m³** (8,8 + 7,04 + 13,2). Če k volumnu delovnih kadi **127 m³** prištejemo volumen dodatnih delovnih kadi 29,04 m³, je to skupno **156,04 m³**.

Pri tem na liniji eloksiranja niso potrebni gradbeni posegi, le:

- **montažna in varilska dela na liniji, brez gradbenih posegov – gradbeno dovoljenje ni potrebno.**

2.4.4 Nova delovna kad št. 19

2.4.4.1 Splošni podatki

Namen posega je postavitve dodatne, tretje kadi za anodizacijo (kad št. 19) z delovnim volumnom 8,8 m³ na liniji eloksiranja obstoječe naprave za površinsko zaščito kovin. Za izvedbo omenjene spremembe niso potrebni nobeni gradbeni posegi (ni potrebno gradbeno dovoljenje). Ob postavitvi linije eloksiranja (leta 2006), je bil na liniji puščen prazen prostor in potrebne inštalacije ter lovilni prostor za dodatno, tretjo kad za anodizacijo (kad št. 19).

Postavitev delovne kadi št. 19 je predvidena v sklopu SM Eloksirna, ki se nahaja v stavbi z ID št. 2386 (glej Slika 4 in Slika 5) na parcelni št. 1646/4, ter delno na 1645/10, vse k.o. 753, Slovenska Bistrica.

2.4.4.2 Dimenzije in oblikovanje

Dodatna kad št. 19 za anodizacijo ima dimenzije (4.000x1.000x2.200) mm, torej ima prostornino 8,8 m³.

Iz Tabela 4 ter Tabela 5 so razvidne dimenzije in umeščenost dodatne kadi ter dodatne opreme.

Gradbeni posegi niso potrebni, le montaža.

2.4.5 Povišanje obstoječe kadi št. 8

2.4.5.1 Splošni podatki

Za boljšo manipulacijo je predvideno povišanje kadi za izpiranje (kad št. 8) za 300 mm, brez spreminjanja volumna delovnih kadi.

2.4.5.2 Dimenzije in oblikovanje

Kad št. 8 ima dimenzije (4.000 x 800 x 2.200) mm, torej prostornino 7,04 m³. Nahaja se na liniji eloksiranja in bo zaradi lažje manipulacije povišana za 300 mm. V Tabela 4 je opisana linija eloksiranja, tehnologija, velikost kadi in spremembe prostornine delovnih kadi.

2.4.6 Sprememba namena uporabe kadi št. 33

2.4.6.1 Splošni podatki

S posegom se načrtuje sprememba namena uporabe ene izpirne kadi (kadi št. 33). Namesto za izpiranje, se jo načrtuje uporabiti za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov.

2.4.6.2 Dimenzije in oblikovanje

Kad ima dimenzije (4.000 x 800x 2.200) mm, torej volumen 7,04 m³. Zaradi spremembe postane delovna kad in se zato volumen delovnih kadi IED naprave poveča za dodatnih 7,04 m³.

Za opis in umeščenost kadi glej Tabela 4.

2.4.7 Izvedba odsesavanja iz tretje kadi za anodizacijo

2.4.7.1 Splošni podatki

Načrtovano je dodatno odsesavanje iz nove kadi št. 19, ki bo vodeno preko obstoječega lovilca kapljic na odvodnik Z1.

2.4.7.2 Dimenzije in oblikovanje

Odsesavanje iz tretje kadi za anodizacijo (kad št. 19) je bilo načrtovano že ob postavitvi in se izvede preko obstoječega lovilca kapljic na odvodnik Z1. Kapaciteta lovilca kapljic ostane nespremenjena, maksimalni volumski pretok zraka $Q=54.000 \text{ m}^3/\text{h}$.

2.4.8 Postavitev nove naprave za odsesavanje z lovilec kapljic (odvodnik št. Z7)

2.4.8.1 Splošni podatki

Načrtovana je dodatna odsesovalna naprava. Odsesavanje bo izvedeno z napami iznad kadi za vročevodno izpiranje (kadi 40 a,b,c in 41 a,b,c), iz linije eloksiranja in iz industrijske čistilne naprave - IČN (iznad reaktorja).

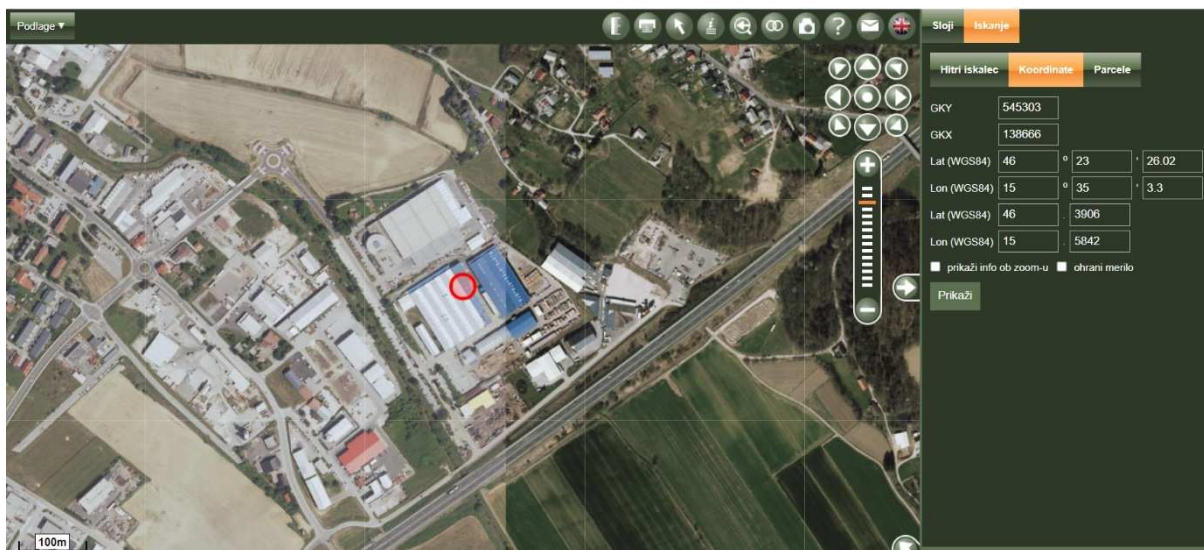
Načrtovano je odvajanje preko novega lovilca kapljic na novi odvodnik Z7.

2.4.8.2 Dimenzije in oblikovanje

Načrtovano dodatno odsesavanje se bo izvedlo z odsesovalnimi napami. Odsesani zrak se bo vodil preko novega lovilca / izločevalca kapljic, kjer se odstranijo kapljice velikosti nad $1-7 \text{ }\mu\text{m}$. Maksimalni predvideni pretok bo $13.000 \text{ m}^3/\text{h}$, obratovalni/projektirani pa $12.000 \text{ m}^3/\text{h}$, maksimalna temperatura odpadnih plinov bo $50 \text{ }^\circ\text{C}$. Premer dimnika bo 650 mm , na vrhu bo nameščen deflektor za preprečitev vdora meteoritnih vod. Koordinate odvodnika Z7 bodo: GKY = 545303, GKX = 138666 (D96/TM N=139151, E=544934). Višina dimnika je $6,50 \text{ m}$ od kote + $3,50 \text{ m}$. Izpust je na višini $10,00 \text{ m}$ od kote tlaka. Kondenz iz lovilca /izločevalca kapljic se bo vodil v industrijsko čistilno napravo. Lovilec z ventilatorjem z zvočno močjo 80 dB bo lociran znotraj objekta, zunanje enote ne bo.



Slika 6: Lovilec kapljic MIETSCH TRA 125/3 - dimenzij 800 x 800



Slika 7: Predvidena lokacija nove naprave za odsesavanje z odvodnikom Z7

2.4.9 Dodatna kad za hladni sealing (kad št. 37 a, b) in dodatna kad za vročevodno izpiranje (kad št. 41 a,b,c) ter prestavitev kadi za sušenje

2.4.9.1 Splošni podatki

Načtovana je postavitev kadi za hladni sealing (kad št. 37 a, b), ki je dvopozicijska in kad za vročevodno izpiranje, to je kad št. 41 a,b,c, ki je tropozicijska. Hladni sealing je delovna kad, zato se zaradi te kadi poveča skupni volumen delovnih kadi in s tem kapaciteta naprave za 13,20 m³.

Predvidena je tudi prestavitev sušilnika oz. t.i. sušilne kadi.

2.4.9.2 Dimenzije in oblikovanje

Dimenzije in umeščenost kadi so navedene v Tabela 4. Volumen kadi za hladni sealing znaša 13,20 m³, za vročevodno izpiranje pa 16,72 m³. Kadi za hladni sealing sta dvopozicijski, kadi za vročevodno izpiranje pa tropozicijski. Dvopozicijska kad pomeni, da ima dve mesti za obešala, tropozicijska pomeni, da ima tri mesta za obešala. Za opis in umeščenost kadi glej Tabela 4.

Vročevodno izpiranje je hidrotermalni postopek, s čimer kadi ne spadajo med delovne kadi.

Sušilnik oz. t.i. sušilna kad se prestavi, dimenzije se ne spremenijo.

2.4.10 Dodatni kadi št. 38 in št. 39 za kaskadno demi izpiranje

2.4.10.1 Splošni podatki

Načrtovana je postavitev dveh novih kadi za kaskadno demi izpiranje (št. 38 in št. 39) namesto obstoječe kadi (št. 38), ki se jo uporablja za demi izpiranje. Kadi bosta namenjeni kaskadnemu demi izpiranju, kar se šteje se kot ena stopnja izpiranja.

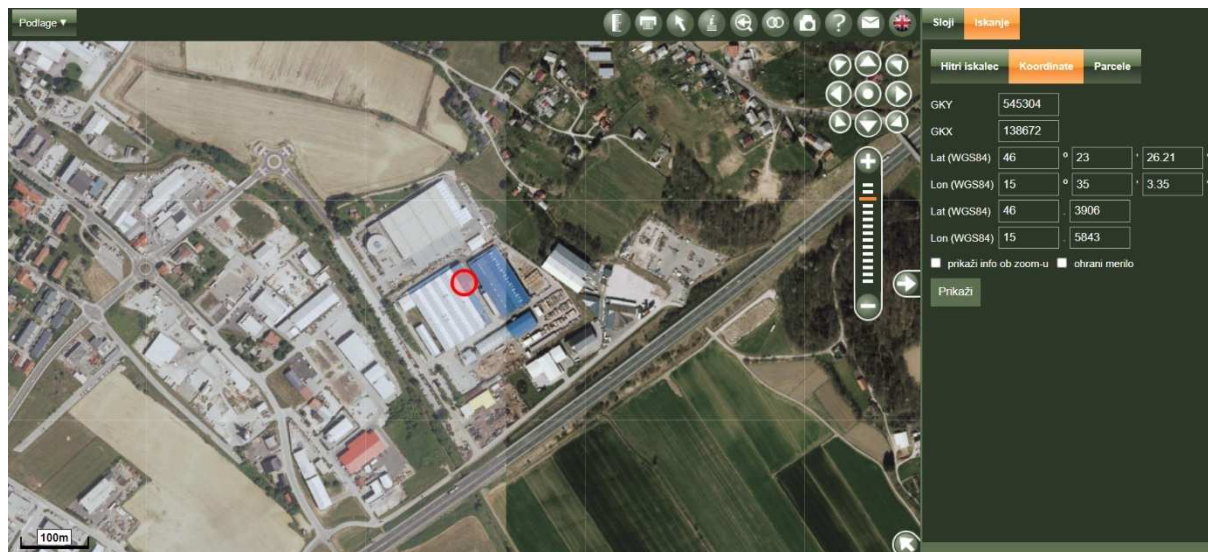
2.4.10.2 Dimenzije in oblikovanje

Dimenzije in umeščenost kadi so navedene v Tabela 4.

2.4.11 Postavitev nove kurilne naprave moči 500 kW na zemeljski plin za ogrevanje/dogrevanje delovnih kadi

Na novo je predvidena postavitev kurilne naprave na plin (TRIOPREX N500, na zemeljski plin, moč kotla 500 kW, izkoristek 93,2%) za namen ogrevanja vročevodnega izpiranja (kad št. 40 in št. 41).

Nova kurilna naprava bo locirana v skladišču, v posebnem zaprtem prostoru. Do linije eloksiranja bo vodena vroča voda, ki bo ogrevala kadi št. 40 in št. 41. Odpadni plini se bodo odvajali skozi odvodnik (Z6) s koordinatami GKY = 545304, GKX = 138672 (D96/TM N=139157, E=544935). Višina dimnika bo 10 m. Sleme najvišje zgradbe v bližini je 10,93 m, kapi 8,90 m.

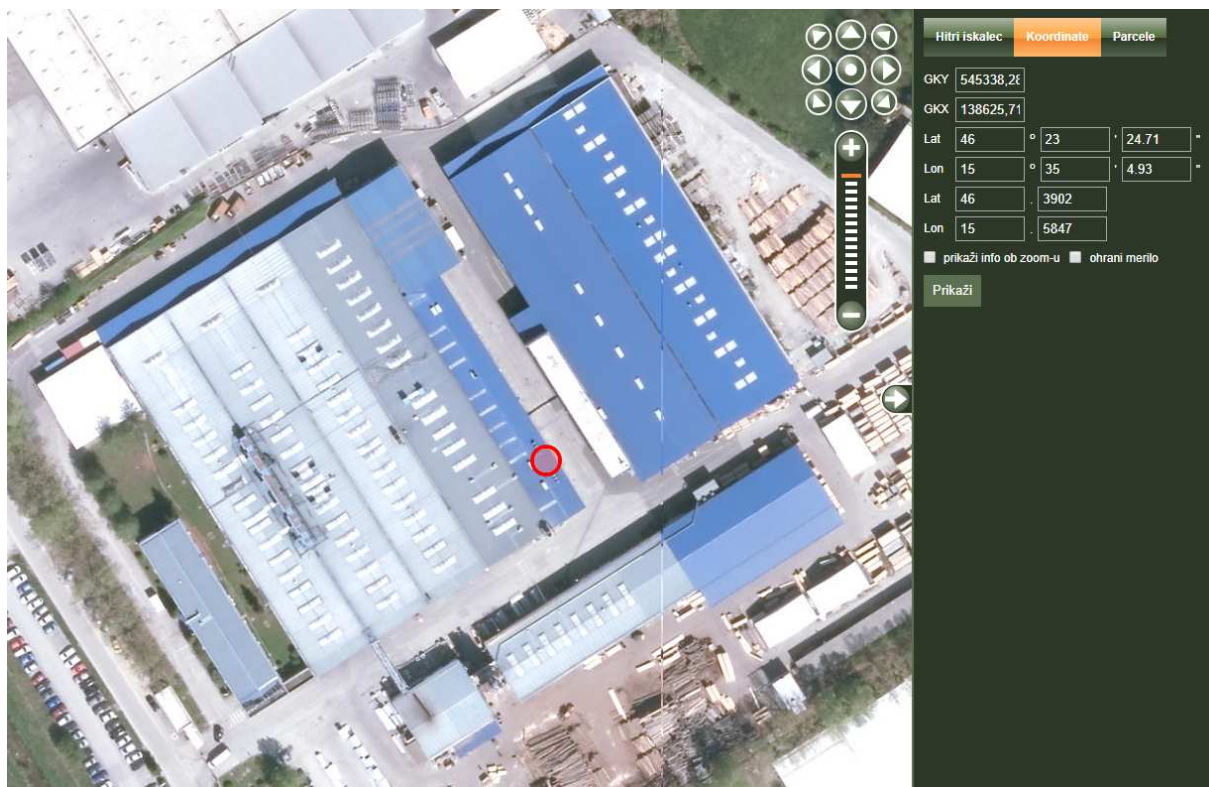


Slika 8: Predvidena lokacija nove kurilne naprave na zemeljski plin z odvodnikom Z6

2.4.12 Postavitev dodatne hladilne naprave za hlajenje delovnih kadi – že izvedeno

Za namen hlajenja anodizacije oz. kadi (kadi št. 17, 18 (obstoječi), 19 (predvidena)) se je v sklopu obstoječega zaprtega hladilnega sistema dodalo dve dodatni hladilni napravi in sicer proizvajalca Clivet (naprava tipa WSAT-XEE 802 in tipa WSAT-XSC3 FC 90.4). Obstoječo hladilno napravo istega proizvajalca tipa WR 564 se je odstranilo, druga obstoječa naprava istega proizvajalca tipa WSA-SC90D pa je namenjena rezervnemu obratovanju, v primeru okvare, popravila ene od dveh novih naprav.

Obe novi hladilni napravi imata glede na tehnične specifikacije zvočno moč 95 dBA, postavljeni sta na strehi, na jugovzhodnem delu stavbe 2386, kjer je locirana SM Eloksirna (koordinate GKY= 545338,28, GKX= 138625,71). Izgled naprave tipa WSAT-XEE 802 je prikazan na Slika 14.



Slika 9: Lokacija novih hladilnih naprav

Način hlajenja kadi se glede na obstoječega ne spreminja in ostaja enak, s pomočjo fluoriranih toplogrednih plinov.

2.4.13 Komunalna, energetska in prometna ureditev

- **Oskrba s pitno vodo**

Oskrba z vodo je zagotovljena iz javnega vodovodnega omrežja. Pitna voda se uporablja za tehnološke in sanitarne namene ter za namen zagotavljanja požarne varnosti.

- **Oskrba z elektriko**

Za napajanje porabnikov na območju industrijskega kompleksa je inštalirana transformatorska postaja, ki se nahaja v glavnem proizvodnem objektu (ID stavbe 2386) - TP 1.000 kVA, 20/0,42 kV DYN 5 (v rezervi pa 600 kVA, 20/0,42kV), v eloksirni pa za potrebe eloksirne linije še TP (TP IED) 1.000 kVA, 20/0,4 kV. Za dodatno kad (št. 19) so bile inštalacije načrtovane in pripravljene že ob izgradnji, zato je brez dodatnih posegov zagotovljena zadostna oskrba z električno energijo.

- **Oskrba z zemeljskim plinom**

S plinom se bodo ogrevale/ dogrevale (kadar bo to potrebno) kadi 40 a,b,c in 41 a,b,c.

Moč obstoječe kurilne naprave je zadostna, vendar to ogrevanje ni konstruirano za tako visoke temperature (do 98°C), posledično so tudi izgube prevelike, zato je napeljava dodatne peči na plin energetske racionalnejša izbira. Nova kurilna naprava bo locirana v skladišču, v posebnem prostoru, kjer bo izveden dodatni izpust v zrak (odvodnik z oznako Z6).

Predvideno obratovanje nove kurilne naprave bo 8 ur na dan, 250 dni na leto. Poraba plina bo do 90.000 m³ (do ca. 960.300 kWh).

- **Odvajanje odpadnih vod**

Na območju obstoječe naprave nastajajo komunalne, industrijske in padavinske odpadne vode.

Odvajanje komunalnih vod se s posegom ne spreminja, ne količinsko kot tudi ne način odvodnje. Le-te se odvajajo v obstoječ javni kanalizacijski sistem, ki se konča z CČN Slovenska Bistrica. Odpadne padavinske vode se odvajajo preko lovilnika olj v vodotok Bistrica. S posegom se količina padavinskih odpadnih vod in način odvajanja ne spreminjata.

Odpadne industrijske vode se iz obstoječe naprave vodijo po interni kanalizaciji na čiščenje na lastno industrijsko čistilno napravo (v nadaljevanju IČN) ter očiščene preko lovilnika olj (istega, ki čisti padavinske odpadne vode) v vodotok Bistrica.

V okoljevarstvenem dovoljenju št. 35410-211/2005 je dovoljeno odvajanje 25.700 m³ odpadne vode, dosedanje odvajanje pa je bilo okoli 10.000 m³. Čistilna naprava ima kljub 35% povečanju dovolj veliko kapaciteto, saj je so bile širitve proizvodne linije predvidene že ob postavitvi leta 2006.

- **Dostop do javne ceste**

Industrijski kompleks ima urejen obstoječ dostop do javne ceste, na parc. št. 1645/12, ki pa se zaradi načrtovanega posega ne spreminja.

2.4.14 Ogrevanje

Ogrevanje je že zagotovljeno v vseh halah. Vir toplote je kurilna naprava na neonesnaženo lesno biomaso (sekanci). Dodatno ogrevanje prostorov ni predvideno.

2.4.15 Ostale inštalacije

Zaradi posega se bo novo kurilno napravo za občasno hitro ogrevanje/ dogrevanje na višje temperature kadi za vročevodno izpiranje (kad št. 40 in št. 41) povezalo s plinskim priključkom plinske napeljave na območju industrijskega kompleksa. Kurilna naprava je tipa TRIOPREX N500, na zemeljski plin, moč kotla 500 kW, izkoristek 93,2%, ki se zaradi uporabe v tehnološke namene obravnava kot srednja kurilna naprava.

2.4.16 Zunanja razsvetljava

Zunanja razsvetljava je obstoječa in se s posegom ne spreminja. Moč in število svetilk se, glede na obstoječe stanje, ne spreminjata.

2.4.17 Varstvo pred požarom

Dodatne kadi ne pomenijo nobene bistvene požarne spremembe na liniji eloksiranja. Izdelan je požarni načrt (**Priloga 4**), služba za požarno varnost redno nadzira vse delovne prostore.

Nova kurilna naprava bo izvedena v požarno varni izvedbi:

- nosilne stene požarna odpornost 60 min,
- strop armirano betonska plošča požarne odpornosti 120 min,
- požarna vrata požarne odpornosti 60 min,
- dimnik požarne odpornosti 120 min,
- ventilacijski kanali za dovod in odvod zraka požarne odpornosti 60 min.

Zaradi rezanja in varjenja ter montažnih del v zvezi s kurilno napravo na plin, bo za požarno varnost poskrbljeno s t.i. požarno stražo, za katero bo v skladu s predpis iz požarnega varstva poskrbel vodja požarne varnosti – skrbnik sistema VZD.

2.4.18 Druge aktivnosti kot posledica posega

Z načrtovano spremembo obstoječe IED naprave niso povezane nobene druge aktivnosti, kot npr. odstranitev objektov in nadgradnja ali rekonstrukcija javne komunalne, energetske ali cestne infrastrukture izven območja posega.

2.5 IZVAJANJE PRIPRAVLJALNIH (MONTAŽNIH) DEL

Za namen poročila je bil izdelan Projekt prenove naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) v Aluminium Kety EMMI d.o.o., ki je **Priloga 2**. V nadaljevanju povzemamo njegovo vsebino.

Načrtovane spremembe v obratovanju eloksirne naprave so opisane v poglavju 2.1.

Skupno načrtovano povečanje kapacitete oz. volumna vseh delovnih kadi je za **29,04 m³**. Pred spremembo je skladno z veljavnim OVD volumen delovnih kadi znašal 127 m³, skupaj z načrtovano spremembo pa bo znašal **156,04 m³**.

Tabela 5: Opis načrtovanih sprememb (št. se nanašajo na št. kadi po shemi IED naprave)

Št.	Opis kadi	Dimenzije kadi (mm)	Delovni volumen kadi (m ³)	Načrtovana sprememba
8	KASKADNO IZPIRANJE	4000X800X2200	-	Povišanje kadi zaradi boljše manipulacije za 300 mm, a ne vpliva na prostornino delovnih kadi, na zmogljivost.
19	ANODIZACIJA H ₂ SO ₄	4000X1000X2200	8,8	Postavitev dodatne, tretje kadi za anodizacijo.
33	KASKADNO IZPIRANJE	4000X800X2200	7,04	V kadi, namenjeni za izpiranje je načrtovano barvanje z dodatkom črne barve. Pri tem ni potrebno izvesti nobenega posega, le namembnost se spremeni, poveča se volumen delovnih kadi na račun izpirnih, torej se poveča nazivna kapaciteta naprave za 7,04 m ³ .
37	HLADNI SILING	4000X1500X2200	13,2	Dodatni hladni sealing-delovna kad.
38	KASKADNO DEMI IZPIRANJE	4000X800X2200		Namesto obstoječe kadi za DEMI izpiranje se postavi NOVI KADI , namenjeni kaskadnemu demi izpiranju, kar se šteje se kot ena stopnja izpiranja.
39	KASKADNO DEMI IZPIRANJE	4000X800X2200		
40	VROČEVODNO IZPIRANJE 98°C	4000x1900x2200		Obstoječe vročevodno izpiranje. Izvaja se pri višji temperaturi. Uporaba nove kemikalije, ki ni uvrščena med nevarne kemikalije.
41	VROČEVODNO IZPIRANJE 98°C	4000x1900x2200		Dodatno vročevodno izpiranje. Uporaba nove kemikalije, ki ni uvrščena med nevarne kemikalije.
SKUPAJ dodane delovne kadi			29,04 m³	

Iz navedenega sledi, da je načrtovana izvedba spremembe eloksirne linije, pri kateri bi se kapaciteta delovnih kadi povečala za **29,04 m³** (8,8 + 7,04 + 13,2). Če k obstoječemu, dovoljenemu (OVD IED)

volumnu delovnih kadi **127 m³** prištejemo volumen dodatnih delovnih kadi **29,04m³**, je to skupno **156,04 m³** (127 + 29,04) delovnih kadi.

Z načrtovanimi ureditvami (posegom) na liniji eloksiranj niso potrebni gradbeni posegi, le:

- **Montažna, pripravljalnain varilska dela na liniji, brez gradbenih posegov – gradbeno dovoljenje ni potrebno.**
- **Ocenjeno trajanje pripravljalnih del je 7 do 14 dni (predvidena ustavitev SM Eloksirne).**

2.6 VARSTVO PRED POŽAROM

Nosilec posega ima vpeljan sistem za požarno zaščito in sprejet Požarni red /2/. Izvaja potrebne preventivne ukrepe, v skladu z veljavnim požarnim načrtom (**Priloga 4**). Zaposlena je strokovna oseba, ki skrbi za požarno varnost.

Požarni red vsebuje izvlečke za posamezne objekte, ki vsebujejo podatke o:

- organizaciji varstva pred požarom,
- ukrepih varstva pred požarom,
- navodilih za ravnanje v primeru požara.

Izveček požarnega reda za SM ELOKSIRNA (vir: /2/)

- Organizacija varstva pred požarom

Za izvajanje ukrepov varstva pred požarom, predpisanih v požarnem redu so odgovorni vsi zaposleni in drugi, ki se v prostorih nahajajo.

Pooblaščen oseba je g. Roman Stegne, nadzor nad izvajanjem preventivnih požarnovarnostnih ukrepov pa izvaja vodja proizvodnje, vodja SM, izmenski delovodje in pooblaščen oseba za izvajanje ukrepov VPP, ter vsi zaposleni, ki so dolžni opozoriti na nepravilnosti ali odstraniti iz prostorov osebe, ki ne upoštevajo navodil v zvezi s požarno varnostjo.

- Ukrepi varstva pred požarom

Požar v prostorih lahko povzročijo: preobremenitev, okvara ali nestrokovno popravilo elektro inštalacije in elektro porabnikov; neredno odstranjevanje odpadkov; kajenje v prostorih prepovedano; razna vzdrževalna dela, zlasti v bližini gorljivih materialov, še posebej, če je potrebno varjenje in drugi vzroki; uporaba odprtega ognja ali plamena; neredno čiščenje delovnih sredstev, inštalacij in naprav.

Vsi zaposleni morajo poznati uporabo gasilnih sredstev (nameščenih v prostorih).

Strogo prepovedano je zalaganje ročnih gasilnih aparatov, elektro omaric, glavnih električnih stikal ter izhodov-dostop do njih mora biti vedno prost.

Iz prostorov moramo redno in sproti odstranjevati vso nepotrebno embalažo, odpadni material in druge snovi, ki lahko povzročijo požar.

Za potrebe gašenja začetnih požarov so v prostorih gasilniki: 5x S6, 3x S9, 1x CO 2-5 4x zidni hidrant. Pri vhodnih in izhodnih vratih sta nameščena po en ročni javljalnik požara in glavno električno stikalo. Dodatno je vgrajen še ročni javljalnik požara v proizvodnem prostoru in upravnem delu eloksirne. Na strani hale-smer proti skladišču so vgrajena drsna vrata na električni pogon 4 x 5 m in vrata za osebne prehode. Dostop za intervencijska vozila skozi skladišče do eloksirne. Na stropu proizvodne hale je mreža ionizacijskih javljalcev, vključena v požarno centralo. Objekt je zavarovan s strelovodno inštalacijo. Naprav za odvod dima in toplote ni.

Kajenje v obratu je prepovedano.

Gasilniki, hidranti, javljalci, zasilna razsvetljava in strelovodna inštalacija morajo biti v določenih rokih strokovno pregledani, brezhibni in uporabni.

Zaposleni so dolžni vsako poškodbo ali odtujitev naprav za gašenje sporočiti vodji SM in pooblaščen osebi za izvajanje ukrepov VPP.

- Navodilo za ravnanje v primeru požara

Vsak, ki opazi, da grozi požara ali eksplozije, oziroma kdor opazi požar, mora nevarnost odstraniti ali požar pogasiti, če to lahko stori brez nevarnosti zase in za druge. Če tega ne more storiti sam, mora zahtevati pomoč sodelavcev. Če se oceni, da požara ne bo mogoče pogasiti, je potrebno aktivirati ročni javljalnik in poklicati delavce, ki so odgovorni za gašenje začetnih požarov in evakuacijo, da nadaljujejo z omejevanjem požara, drugi delavci pa morajo pričeti z reševanjem premoženja, če to lahko storijo brez nevarnosti za sebe in druge. Ob prihodu intervencije se morajo ravnati po navodilih vodje intervencije, oziroma vodilnih delavcev družbe. O požaru je potrebno takoj, ko se ugotovi, da ga sami ne morejo pogasiti, obvestiti regijski center za obveščanje Maribor na tel. 112, če še tega ni storil vratar-varnostnik.

Gašenje z vodo je prepovedano, dokler električni tok v objektu ni izključen.

Do prihoda gasilcev je potrebno z gasilniki in drugimi razpoložljivimi sredstvi za gašenje omejiti požar in reševati opremo. To akcijo vodi odgovorna oseba za gašenje začetnih požarov in evakuacijo.

Zagotoviti je potrebno prost dostop za gasilska intervencijska vozila in prostor za intervencijo. Odgovorna oseba za gašenje začetnih požarov oziroma tisti, ki dobro pozna razmere, pričaka vodjo intervencije pri vratarju in ga spremlja na mesto požara.

Glede na Oceno požarne ogroženosti /3/ je oskrba z vodo za gašenje zadostna. Ta znaša 3.200 l/min (oz. 53.3 l/s).

V primeru požara so na voljo štiri gasilska društva:

- Prostovoljno gasilsko društvo Sl. Bistrica je oddaljeno cca. 1 km. Gasilska enota spada v V. kategorijo.
- Gasilsko društvo Impol je oddaljeno cca. 2 km.
- Prostovoljno gasilsko društvo Laporje je oddaljeno cca. 7 km.
- Prostovoljno gasilsko društvo Polskava je oddaljeno cca. 8 km.

Dostop za gasilce in reševalce je zagotovljen s Kolodvorske ceste. Dostop je možen na glavnem vhodu in potem po internih poteh do vseh objektov. Dvozne poti so utrjene in asfaltirane ter neposredno povezane z javnimi prometnicami.

Urejeno je zunanje hidrantno omrežje. Zahtevana količina vode (3.200 l/ min) je zagotovljena. Urejeno je tudi notranje hidrantno omrežje. Objekti so opremljeni z ročnimi in avtomatskimi javljalniki požara. Varnostna razsvetljava je vgrajena v objektih.

2.7 AKTIVNOSTI, POVEZANE Z OPUSTITVIJO POSEGA

Z opustitvijo posega oz. s prenehanjem obratovanja naprave ni nujno povezana tudi odstranitev objektov, saj se ti lahko uporabijo, z ustreznimi prilagoditvami, za podoben namen oz. proizvodno dejavnost drugega izvajalca.

Stroji, naprave in druga oprema, ki se uporabljajo v proizvodnem procesu, v primeru opustitve posega ne predstavljajo nujno odpadkov, saj jih je mogoče odprodati za enak namen drugemu izvajalcu dejavnosti v primeru, da so za ta namen še uporabni oz. je njihovo tehnično stanje ustrezno.

Z morebitno opustitvijo posega bodo povezane naslednje aktivnosti:

- odstranitev preostalih surovin, pomožnih materialov, izdelkov, strojev, naprav in druge opreme iz objektov, odvoz na drugo lokacijo ali oddaja v obdelavo kot odpadki;
- izpraznitev in čiščenje vseh skladiščnih rezervoarjev in kadi;
- odstranitev vseh preostalih odpadkov iz objektov in oddaja ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave teh odpadkov;
- izvedba zaščitnih ukrepov na objektih za preprečitev povečanja požarne nevarnosti in preprečitev neracionalne rabe naravnih virov (npr. vode).

2.8 OBSTOJEČI POSEGI NA OBMOČJU IN POVEZAVE Z OBRAVNAVANIM POSEGOM

V poročilu obravnavan poseg se tako prostorsko kot funkcionalno navezuje na obstoječo IED napravo za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava), z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, upravljavca Aluminium Kety Emmi d.o.o. na lokaciji Kolodvorska ulica 37A, 2310 Slovenska Bistrica (OVD št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006, in spremembe OVD št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012, št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016 in št. 35406-59/2016-3 z dne 27. 1. 2018).

V poglavju 2.9 opisujemo tehnološke značilnosti posega, natančneje načrtovanih sprememb. V poglavju 2.10 opisujemo celotni tehnološki postopek obstoječe IED naprave z načrtovanimi spremembami oz. tehnološki postopek po izvedenih spremembah.

2.8.1 Obstoječa komunalna, energetska in prometna ureditev

2.8.1.1 Oskrba s pitno vodo

Priključek na javno vodovodno omrežje je obstoječ. Pitna voda se uporablja za sanitarne in tehnološke namene ter za potrebe požarnega varstva (hidranti).

2.8.1.2 Oskrba z vodo za tehnološke namene

Na podlagi vodnega dovoljenja št.35530-16/2022-2 z dne 7. 3. 2022 (povezana št. 35527-241/2020) (MOP, Direkcija RS za vode), je dovoljena uporaba pitne vode za tehnološke namene, v količini največ do 0,95 l/s; do 82,00 m³/dan in skupno največ 30.000 m³/leto.

2.8.1.3 Odvajanje odpadnih vod

Na območju obstoječe naprave nastajajo komunalne odpadne vode, padavinske odpadne vode in industrijske odpadne vode.

Tabela 6: Vrste odpadnih vod ter obstoječi iztoki (vir: OVD /1/)

Oznaka iztoka	Vrste odpadnih vod	Lokacija (koordinate)	Največje dovoljene količine in 6-urni povpr. pretok	Iztok
V1	INDUSTRIJSKE ODPADNE VODE	Y=545250 X=138460	25.700 m ³ /leto 115 m ³ /dan 1,7 l/s	Vodotok Bistrica
V1	PADAVINSKE VODE	Y=545250 X=138460	/	Vodotok Bistrica
V2	KOMUNALNE ODPADNE VODE	Y=545228 X=138521	8.000 m ³ /leto	Javna kanalizacija, ki se konča z CCN

Grafični prikaz obstoječe kanalizacije je v **Prilogi 3**.

Komunalna odpadna voda, ki nastane zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, iz industrijskega kompleksa se preko tropreklatne greznice skupnega volumna 33 m³ iztekajo v javno kanalizacijo na CCN Slovenska Bistrica.

Tabela 7: Podatek o CCN Slovenska Bistrica, kamor se na čiščenje odvajajo komunalne odpadne

vode (vir: /17/)

ID KČN	Ime KČN	Velikost PE	Lokacija (koordinate)	Št. OVD, datum veljavnosti	Ali je KČN opr. za sprejem in obdelavo blata iz drugih ČN	Upravitelj
10093	Slovenska Bistrica	15.000	Y=545354 X=138191	Št. 35441-7/2012-10, 9. 8. 2017	DA	Komunala Slovenska Bistrica

Padavinske odpadne vode, ki se stekajo iz 12.300 m² površin, se čistijo na obstoječem lovilniku olj, ki je lociran na jugu območja obravnave (GKY: 545282, GKX: 138491). Iztok v vodotok Bistrica je enak iztoku za industrijske odpadne vode. Lovilnik olj je bil pregledan, obnovljen in je skladen s SIST EN 858. Izdelan je poslovnik, vodi se dnevnik.

Zaradi narave tehnološkega procesa anodizacije nastajajo na območju obstoječe naprave industrijske odpadne vode, ki se čistijo na obstoječi lastni IČN.

IČN sestoji iz dveh šaržnih reaktorjev, dveh silosov za mulj, dveh filtrirnih stiskalnic, peščenega filtra, ionskega izmenjevalca in končne kontrole. Industrijska odpadna voda se odvaja v vodotok Bistrica. Odpadni mulj iz IČN se zbira v kesonih, ki jih odvaja pooblaščen prevzemnik. Mulji nimajo nevarnih lastnosti in niso nevarni odpadki.

V veljavnem OVD št. 35410-211/2005 z dne 25. 1. 2006 je dovoljeno odvajanje 25.700 m³ odpadne vode, dejansko pa v povprečju nastane letno ca. 10.000 m³ odpadnih industrijskih voda. V letu 2021 je pri triizmenskem delu in skupaj z delovnimi sobotami (6.111 ur) nastalo 15.852 m³ odpadne industrijske vode. Natančen opis čiščenja odpadnih industrijskih vod je opisan v poglavju 2.10.10.

2.8.1.4 Električna energija

Za napajanje porabnikov na območju industrijskega kompleksa je inštalirana transformatorska postaja, ki se nahaja v glavnem proizvodnem objektu (ID stavbe 2386) - TP 1.000 kVA, v eloksirni pa za potrebe eloksirne linije še TP 1.000 kVA, 20/0,4 kV. Za dodatno kad (št. 19) so bile inštalacije načrtovane in pripravljene že ob izgradnji, zato je brez dodatnih posegov zagotovljena zadostna oskrba z električno energijo.

2.8.1.5 Ogrevanje in hlajenje

Glede na 24. člen (točka p) Odloka o PUP je ogrevanje na območjih obdelave praviloma individualno, vendar je potrebno uporabljati ekološko neoporečna goriva (drva, lahko kurilno olje, plin in podobno). V obstoječem je inštalirana kotlovnica z dvema kurilnima napravama Bioflam (V6 in V11) vhodnih toplotnih moči 0,6 MW (izpust z oznako Z2) in 1,25 MW (izpust z oznako Z3), energent je neonesnažena lesna biomasa (sekanci). S kotlovnico se ogrevajo tako prostori kot delovne kadi na liniji eloksiranja. Kotlovnica je locirana v Energetski postaji (ID stavbe 2387). Kotlovnica predstavlja nepremično tehnološko enoto obstoječe IED naprave.

Hlajenje prostorov se izvaja s klimatskimi napravami.

2.8.1.6 Zunanja razsvetljava

Na območju je obstoječa zunanja razsvetljava, ki obsega razsvetljavo za proizvodno dejavnost, varovanje in razsvetljavo proizvodnega objekta s skupno električno močjo svetilk 2.009 kW (41 svetilk x 0,049 kW). Po podatkih nosilca posega, se med obratovanjem v času teme (kadar svetijo vsa svetila zaradi varstva pri delu in dela v treh izmenah) osvetljuje 40.200 m² površin, to je 0,00499 W/m², kar je v skladu s 7. čl. Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2). Svetilke imajo ravno steklo in so usmerjene navzdol.

Industrijski kompleks nosilca posega nima razsvetljave fasad, prav tako nima v upravljanju svetilk, namenjenih razsvetljavi javnih cest in površin. Vse svetilke razsvetljave za varovanje in razsvetljave proizvodnega objekta ustrezajo pogoju iz 1. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2).

2.8.1.7 Prometna ureditev

Na jugozahodni strani območja je urejen priključek na javno cesto (lokalna cesta) za tovorni in osebni promet. V dovozni cesti potekajo tudi trase internih infrastrukturnih vodov (vodovod, kanalizacija, elektrika,). Od priključka poteka interna industrijska cesta, po kateri se izvaja dovoz surovin in odvoz izdelkov.

Parkirne površine so urejene na zahodni strani, izven industrijske ograje, na zemljiščih v lastništvu nosilca posega, ki je tudi upravljavec tega parkirišča. Peš dostop za zaposlene je ob interni cesti.

2.9 TEHNOLOŠKE ZNAČILNOSTI POSEGA

V nadaljevanju opisujemo tehnološke značilnosti posega, t.j. načrtovanih sprememb obstoječe IED naprave.

2.9.1 Nova delovna kad št. 19

S posegom se načrtuje postavitve dodatne delovne kadi za anodizacijo na liniji eloksiranja, ki je bila predvidena že v prvi vlogi (leta 2005) za okoljevarstveno dovoljenje. Kad št. 19 bo identična obstoječim kadem št. 17 in št. 18. Volumen delovane kadi bo znašal 8,8 m³.

V kadi bo potekala anodizacija. Anodizacija, oziroma anodna oksidacija je elektrokemijski postopek, v katerem na površini kovine, aluminija, nastane oksidni sloj, ki ima zaščitno ali dekorativno funkcijo. Anodizacija aluminija poteka z žvepleno kislino (H₂SO₄).

2.9.2 Povišanje obstoječe kadi št. 8

Za boljšo manipulacijo je predvideno povišanje kadi za izpiranje (kad št. 8) za 300 mm, brez spreminjanja volumna delovnih kadi in tehnologije.

Obstoječa kad št. 8 se nahaja med kadema št. 7 (kaskadno izpiranje) in št. 9 (elektropoliranje) - glej Tabela 5.

Kad št. 8 je nadaljevanje kaskadnega izpiranja iz kadi 7, le da se tukaj izvaja nizko-temperaturno izpiranje brez ogrevanja izpiralnega sredstva.

2.9.3 Sprememba namena uporabe obstoječe kadi št. 33

V sklopu posega se načrtuje sprememba namena uporabe obstoječe izpirne kadi št. 33. Namesto za izpiranje, se jo načrtuje uporabiti za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov. Kad z volumenom 7,04 m³ zaradi spremembe postane delovna kad in se zato volumen delovnih kadi poveča še za dodatnih 7,04 m³.

Izpiranje se bo namesto v kadi št. 33 nadaljevalo v kadeh št. 34, kjer poteka kaskadno izpiranje in št. 35, kjer poteka demi izpiranje. Izpiranje barve, ki poteka v kadeh št. 34 in št. 35, je izredno učinkovito, zato kaskadno (kad št. 33) izpiranje ni potrebno.

V kadi št. 33, ki je bila pred posegom namenjena za izpiranje, se bo izvajalo barvanje z dodatkom črne barve. Pri omenjeni spremembi ni potrebno izvesti nobenega posega. Spremeni se le namembnost kadi, s čimer se poveča volumen delovnih kadi in sicer na račun izpirne kadi za 7,04 m³. Predvidena poraba barve bo majhna, max. 20 kg/leto.

Čeprav bo zaradi predvidene spremembe na eloksirni liniji ena dodatna delovna kad za barvanje, pa se količina odpadnih vod zaradi tega ne bo povečala, saj se isti izdelek nikoli ne barva z več postopkih, v vseh kadeh za barvanje, ampak vedno le v eni od kadi z barvo (pred spremembo v eni od dveh kadi z barvo, po spremembi v eni od treh kadi), torej zato ne bo povečana proizvodnja, ampak bo zaradi načrtovane spremembe širša ponudba površinske obdelave oz. izgleda izdelka.

2.9.4 Dodatna kad za hladni sealing (kad št. 37 a, b), dodatna kad za vročevodno izpiranje (kad št. 41 a, b, c) in prestavitev kadi za sušenje

Kad št. 37 a, b - Hladni sealing

Naloga sealinga je, da se zaprejo (zatesnijo) mikro pore, s tem pa postane površina zelo odporna za zunanje vplive. Uporablja se mešanica aditivov, da se odpre-aktivira površino, in zapre pore ter zapolni in zatesni. Kad je dvopozicijska (oznaka a, b), delovna.

Kad št. 40 a, b, c (obstoječa) in 41 a, b, c (nova) - Vročevodno izpiranje

Z vročevodnim izpiranjem (pri višjih T kot pred posegom, ca. 98°C) z aditivom se zaključi proces tesnenja do konca (hidro termalni proces). Oksidni sloj postane s tem tudi bolj elastičen. Kad je tripozicijska (oznaka a, b, c). Aditiv je namenjen vzdrževanju kopeli, kadi nista delovni.

Sušilnik

V sušilno kad ki ima delovno temperaturo ca. 60-70°C lahko postavimo po dva nosilca hkrati. Čas sušenja je odvisen od oblike obdelovancev.

2.9.5 Dodatni kadi št. 38 in št. 39 za kaskadno demi izpiranje

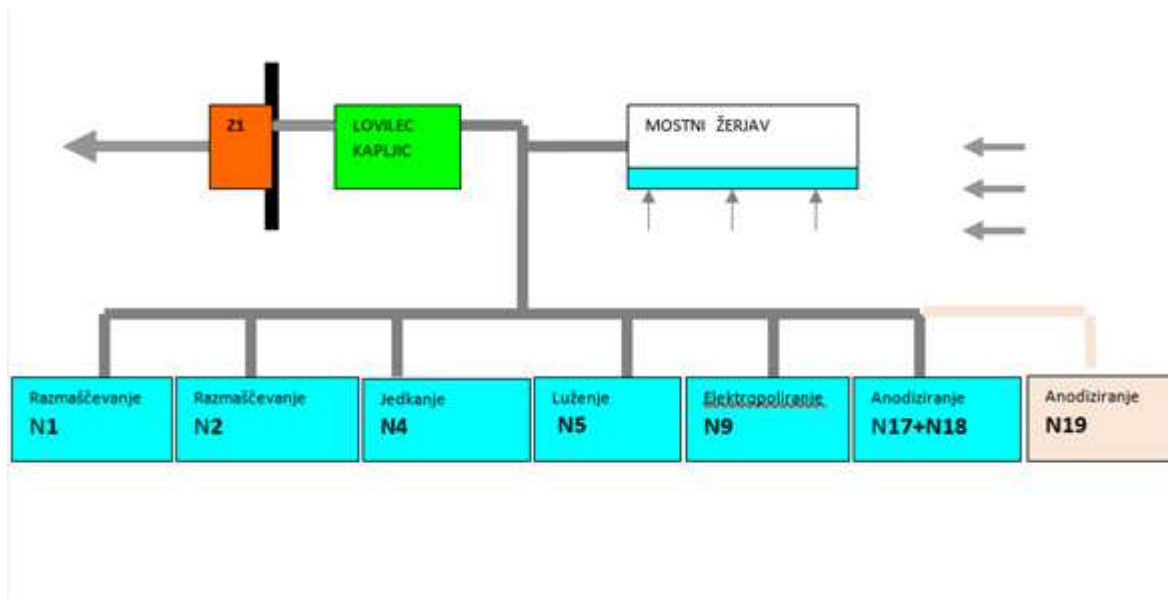
Namesto obstoječe kadi za demi izpiranje se doda kaskadno demi izpiranje (kad št. 38, 39), ki je bolj učinkovito. Pri tem se volumen delovnih kadi ne spremeni. Sveža voda doteka v kad št. 39 in se preliva v kad št. 38 in jo tako osvežuje. Iz kadi št. 38 se iztrošena voda vodi v IČN.

2.9.6 Dodatno odsesavanje - Z1 (obstoječi izpust) in Z7 (nov izpust)

2.9.6.1 Obstoječa naprava

Zajem in čiščenje odpadnih plinov v napravi za površinsko obdelavo s kemijskimi in elektrolitskimi postopki (eloksiranje) se vrši s podtlačno napravo za odsesavanje in zajem in čiščenje odpadnih plinov. Odsesovalni sistem je nameščen na robovih kadi za razmaščevanje, luženje, jedkanje, elektropoliranje, anodiziranje. Na sistem je priključeno tudi odsesavanje iz čistilne naprave in tudi ves drug odsesan zrak. Odsesovalne kape (nape) odsesavajo odvečne hlape, ki nastajajo nad kadmi, istočasno pa služijo kot police za stekanje kapljic nazaj v kad. Napa je locirana tudi na mostnem žerjavu in odsesava hlape, ki se niso ujeli v odsesovalni sistem na kadeh. Ves odsesan zrak v IED napravi je speljan na en izpust – emisijski vir, preko lovilca kapljic, ki se odvajajo v čistilno napravo. Tako očiščen zrak se odvaja skozi odvodnik na izpust Z1, kjer je tudi edino merilno mesto MMZ1. s kapaciteto volumnskega pretoka zraka $Q=54.000 \text{ m}^3/\text{h}$ ($49.000 \text{ m}^3/\text{h}$ po veljavnem OVD /1/).

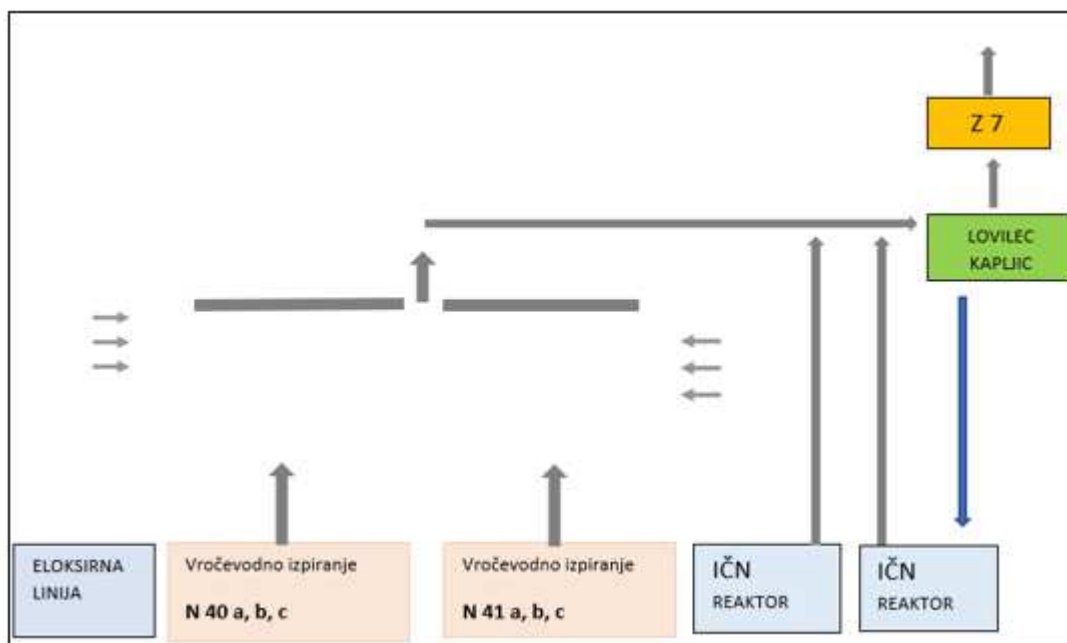
Odsesavanje iz tretje kadi za anodizacijo (kad št. 19) je bilo načrtovano že ob postavitvi in se izvede preko obstoječega lovilca kapljic na odvodnik Z1. Kapaciteta lovilca kapljic ostane nespremenjena, maksimalni volumnski pretok zraka $Q=54.000 \text{ m}^3/\text{h}$.



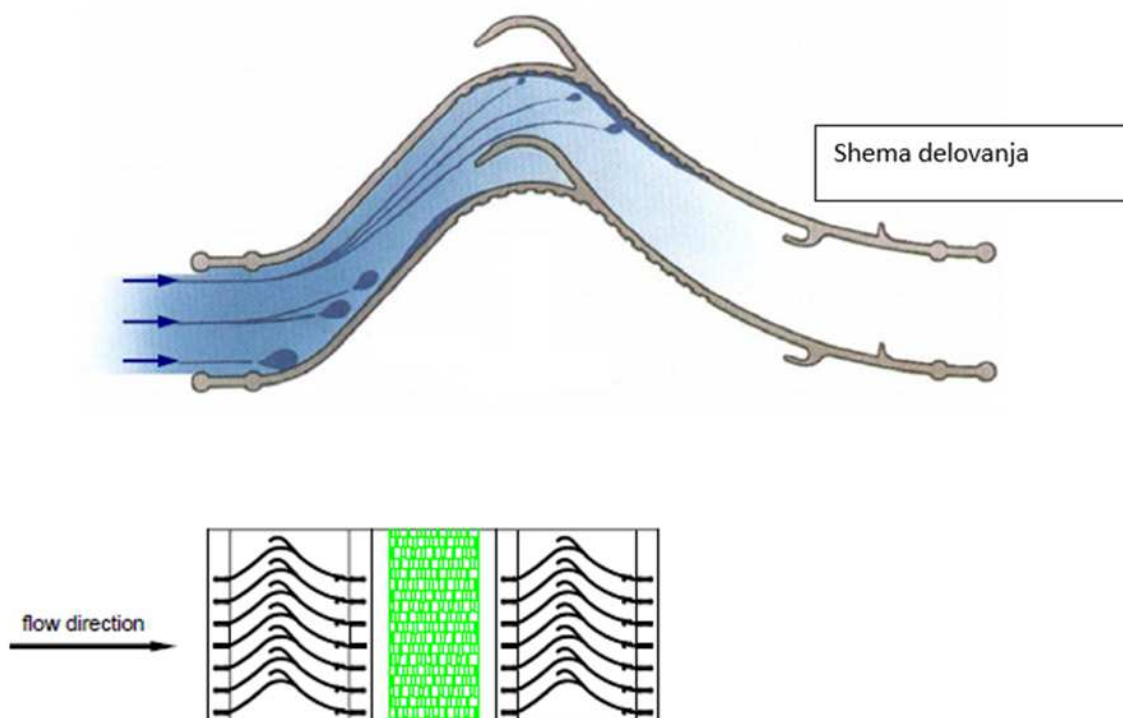
Slika 10: Shema odsesavanja na obstoječi eloksirni liniji s prikazom izvedbe dodatnega odsesovanja iz nove kadi za anodizacijo (N19)

2.9.6.2 Nova naprava

Načrtovano je dodatno odsesavanje z odsesovalnima naprama iznad kadi za vročevodno izpiranje (kadi 40 a,b,c in 41 a,b,c), iz linije eloksiranja in iz industrijske čistilne naprave - IČN (iznad reaktorjev). Odsesani zrak se bo vodil preko novega lovilca/izločevalca kapljic, kjer se odstranijo kapljice velikosti nad 1-7 μm , na novi izpust Z7. Maksimalni predvideni pretok bo 13.000 m^3/h , obratovalni/projektirani pa 12.000 m^3/h , maksimalna temperatura odpadnih plinov bo 50 $^{\circ}\text{C}$. Premer dimnika bo 650 mm, na vrhu bo nameščen deflektor za preprečitev vdora meteoritnih vod. Kondenz iz lovilca /izločevalca kapljic se bo vodil v industrijsko čistilno napravo. Lovilec bo opremljen z ventilatorjem zvočne moči 80 dB, nameščenim znotraj objekta.



Slika 11: Shema načrtovanega dodatnega odsesavanja



Slika 12: Prikaz (shema) delovanja izločevalca/lovilca kapljic tipa MIETSCH TRA 125/3 dimenzij 800 x 800

2.9.7 Dodatno ogrevanje in hlajenje

2.9.7.1 Ogrevanje

Na novo je predvidena postavitve kurilne naprave na zemeljski plin (TRIOPREX N500, moč kotla 500 kW, izkoristek 93,2%) za namen ogrevanja vročevodnega izpiranja (kad št. 40 in št. 41).

Nova kurilna naprava bo locirana v skladišču, v posebnem zaprtem prostoru. Do linije eloksiranja bo vodena vroča voda, ki bo ogrevala kadi št. 40 in št. 41 (preko spirale, skozi katero bo tekla vroča voda). Odpadni plini se bodo odvajali skozi odvodnik (Z6) s koordinatami GKY = 545304, GKX = 138672. Višina dimnika bo 10 m. Sleme najvišje zgradbe v bližini je 10,93 m, kapi 8,90 m.

Predvideno obratovanje kurilne naprave bo 8 ur na dan, 250 dni na leto. Poraba plina bo do 90.000 m³ (do ca. 960.300 kWh).

2.9.7.2 Hladilni sistem

Za hlajenje anodizacije (kadi št. 17, 18, 19) sta se k obstoječemu zaprtemu hladilnemu sistemu dodali dve novi hladilni napravi. Obstoječo hladilno napravo istega proizvajalca tipa WR 564 se je odstranila, druga obstoječa naprava istega proizvajalca tipa WSA-SC90D pa je namenjena rezervnemu obratovanju, v primeru okvare, popravila ene od dveh novih naprav. Sistem hlajenja ostaja enak.

Pri proizvodnem procesu sta dva toplotna izmenjevalca, ki se uporabljata za hlajenje reakcijske raztopine za anodno oksidacijo (kad št.17 in št. 18). Za potek oksidacije se uporablja žveplena kislina. Reakcija, ki poteka je eksotermna, zato je potrebno temperaturo elektrolitske raztopine ohranjati v ozkem tolerančnem območju. K toplotnemu izmenjevalcu spada črpalka, ki omogoča kroženje reakcijske kopeli skozi plošče izmenjevalnika, kjer se nahaja hladilna voda. Hladilnik je zaprt in je zračno-kondenzacijskega tipa. Hladilna voda je povezana s ploščnim izmenjevalcem, skozi katerega se pretaka hlajena procesna raztopina iz kadi. Na ta način se ohranja temperatura raztopine okrog 19-21°C. Enaka naprava se uporablja še za hlajenje kadi z elektropoliranjem, le da je naprava nekoliko šibkejša po zmogljivosti.

Na tak način bo hlajena tudi dodatna kad za anodizacijo, kad št. 19.

2.10 TEHNOLOŠKI POSTOPEK PO IZVEDENIH SPREMEMBAH

2.10.1 Splošno

Nosilec posega se ukvarja z lesno in kovinsko - predelovalno dejavnostjo, z izvajanjem površinske zaščite kovinskih izdelkov z elektrolitskimi in kemijskimi postopki v kadeh (IED naprava) ter s sestavo in montažo izdelkov. Vsi izdelki ne gredo skozi vse tehnološke postopke, oz. vse enote (SM) in niso vedno povezani, saj se izvajajo tudi storitve v posameznih enotah.

Proizvodnja podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o. (nosilec posega) obsega naslednje enote oz. SM:

- SM SESTAVA - VALJANJE;
- SM SIJAJ;
- SM ELOKSIRNA (IED naprava);
- SM MONTAŽA in SM AVTOMOTIV;
- SM ŽAGA;
- SM SKLADIŠČE;
- SM VZDRŽEVANJE.

SM Eloksirna in del SM Vzdrževanja (kurilna naprava na lesno biomaso) **sestavljata IED napravo**. Sprememba, zaradi katere se izvaja presoja (PVO), je sprememba v SM Eloksirna. Vsi ostali postopki ostanejo po izvedenih spremembah takšni, kot so pred spremembo, sprememba na njih ne vpliva.

V nadaljevanju opisujemo tehnologijo vseh dejavnosti in storitev nosilca posega, ne samo IED naprave, z namenom orisa dinamike procesov, ki potekajo na ožjem območju lokacije posega.

2.10.2 Surovine in pomožni materiali

Pri proizvodnji in storitvah nosilca posega se uporabljajo surovine in pomožni materiali, ki se delijo v naslednje skupine:

- les (skladišči se na zunanjem skladišču- debla),
- kovine (aluminij, jeklo) (skladiščijo se v skladišču kovin, tudi na zunanjem skladišču),
- steklo (vgrajevanje v pohištvo – nabavi se ga v tujini),
- kemikalije za površinsko obdelavo (linija eloksiranja), ki se skladiščijo v skladišču SM Eloksirne,
- olja in goriva ter druge pomožne kemikalije (skladišča kemikalij).

Podrobnejši seznam surovin in pomožnih materialov s podatki o nevarnih lastnostih in porabi v letu 2021 je v **Prilogi 5**.

• LES

V proizvodni enoti SM Žaga se vrši razrez hlodovine (pretežno iglavcev) ter izdelava raznih izdelkov. Les je pretežno domačega izvora (iz slovenskih gozdov).

• KOVINE (aluminij, jeklo)

V razne izdelke in polizdelke se preoblikuje v mehansko predelovalnih enotah predvsem:

- Aluminij;
- Aluminijasti trak 0,3-1,00 mm;
- Jekleni trak - pocinkan 0,4-1,50 mm;
- Jekleni trak - surov 0,4-1,00 mm.

Kovine so delno uvožene in delno domače, odvisno od cene na tržišču.

• SUROVINE (kemikalije, barve) in POMOŽNI MATERIALI (druge kemikalije)

V proizvodnji se v vseh fazah uporabljajo različne vrste kemikalij. Večina se jih uporablja v SM Eloksirna, na liniji eloksiranja.

Vse surovine in pomožni materiali se na lokacijo dovažajo s tovornimi vozili preko glavnega vhoda z lokalne ceste in preko interne industrijske ceste, do lokacije skladišč vhodnih surovin (glej spodnjo sliko). Dobavitelji so različni.

2.10.2.1 Skladiščenje surovin in pomožnih materialov

Na spodnji sliki so prikazane vse lokacije na območju celotnega industrijskega kompleksa, kjer deluje nosilec posega oz. vseh skladišč surovin in pomožnih materialov.



Slika 13: Prikaz lokacij skladišč surovin in pomožnih materialov

V nadaljevanju je podrobneje prikazana lokacija skladiščenja kemikalij v SM Eloksirna oz. lokacija skladišča, vezanega na obstoječo IED napravo - skladišče z oznako 4 na Slika 13. Podatki o embalažnih enotah za posamezno surovino in pomožne materiale so nanizani v Seznamu surovin, ki je **Priloga 5** poročila. Seznam z ustreznimi oznakami rezervoarjev in posod, ki so del IED naprave, je podan v **Prilogi 6** poročila.

Opis skladišč glede na oznake na **Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.:**

- Skladišče 1, 2:
 - nahaja se ob eloksirni liniji;
 - skladiščenje kemikalij v IBC kontejnerjih (volumna 1 m³);
 - naenkrat je ob liniji prisotnih do 9 IBC kontejnerjev;
 - pod vsakim IBC kontejnerjem se nahaja lovilna posoda;
 - v tem skladišču se bo predvidoma skladiščila nova kemikalija za kadi št. 40 in št. 41 v predvidoma 600 l kontejnerjih.
- Skladišče 3:
 - skladiščenje H₂SO₄ v IBC kontejnerju (volumna 1 m³), opremljenim z lovilno posodo;
- Skladišče 4:
 - skladiščenje NaOH v 8 m³ dvoplaščnem rezervoarju (v objektu, nad tlemi ter zadrževalnim bazenom velikosti 32,76 m³ (bazeni za alkalne vode)).
- Skladišče 5:
 - skladiščenje Ca(OH) - apno. Skladišči se v 25 kg papirnatih vrečah. Ni nevarnosti razlitja.
- Skladišče 6:
 - skladiščenje HCl v 7 m³ dvoplaščnem rezervoarju (v objektu, nad tlemi ter nad zadrževalnim bazenom velikosti 65,94 m³ (bazeni za kisle vode)).

- Skladišče 7:
 - gre za kovinski kontejner, ki se nahaja izven objekta, s streho in je primerno označen z informacijo o vrstah kemikalij, skladiščenih v kontejnerju z vsemi varnostnimi ukrepi;
 - namen je skladiščenje kemikalij v 1 m³ (IBC konternejnerji) ali manjših embalažnih enotah;
 - v kontejner gre lahko največ 5 IBC kontejnerjev (drsna vrata),
 - v kontejnerju je lovilna posoda volumna 4,5 m³;
 - zaradi možnosti povečanja porabe kemikalij se nameni za skladišče kemikalij za IED.

Skupni volumnen vseh zadrževalni sistemi, ki se nahajajo pod eloksirno linijo, znaša **252,83 m³** (30,18 + 23,59 + 12,17 + 90,82 + 32,76 + 63,31), ki so med seboj ločeni, odvisno od namena:

- zadrževalni sistem za kisle vode - skupen volumen 65,94 m³ (30,18 + 23,59 + 12,17);
- zadrževalni sistem za alkalne vode - skupen volumen 32,76 m³ (7,59 + 25,17);
- zadrževalni bazen za kovine - volumen 63,31 m³;
- zadrževalni bazen za IČN - volumen 90,82 m³ (kapaciteta največjega reaktorja je 18 m³ - glej poglavje 2.10.10).

2.10.2.2 Ukrepi, ki se izvajajo na območju IED naprave, za namen preprečevanja razlitja

• Obstoječi ukrepi za preprečevanje razlitja

Vse kemikalije / nevarne snovi so skladiščene v ustrezni embalaži, ki je odporna na vsebovano snov in v nepoškodovanem stanju, z ustreznim rokom veljavnosti. Označene so z originalnimi nalepkami, z vsemi oznakami nevarnosti. Na mestu uporabe / skladiščenja so tudi veljavni varnostni listi. Kemikalije so skladiščene tako, da so zagotovljeni zadrževalni sistemi - lovilne posode/ bazeni, ki zadržijo nepredvideno iztekanje. Upoštevajo se napotki iz varnostnih listov.

Na voljo so vsa potrebna sredstva za uspešno preprečevanje iztekanja v okolje, če pride do razlitja:

- osebna varovalna oprema (maska, škornji, rokavice, oblačilo – po navodilu strokovne osebe za varstvo pri delu).
- vpojna/ posipna sredstva, krpe, črpalka, lopate, metle, posode/ sode, v katere pospravljamo razlite / posipane snovi.

Potrebno je paziti, da v primeru razlitja ne pride do onesnaženja okolja - zemlje, voda (vodotok, kanalizacija, podtalnica). Takoj je potrebno ustaviti iztekanje, preprečiti širjenje z vpojnim sredstvi, nato pa počistiti površine (če je onesnažena zemlja jo je potrebno izkopati in shraniti kot odpadke) in odpadke pospraviti v skladišče nevarnih odpadkov do prevzema pooblaščenega zbiralca. Odpadek je potrebno ustrezno označiti. Prav tako se ustrezno poskrbi za zamaščena vpojna sredstva in krpe. Označi se jih z številko 150202* in začasno preda v skladišče nevarnih odpadkov. Tam jih prevzame pooblaščen zbiralec odpadkov.

Pred pretakanjem, presipavanjem kemikalij se najprej poskrbi za ustrezno opremo. Pri pretakanju kemikalij so prisotni samo usposobljeni izvajalci z ustrezno opremo, glede na vrsto in količino kemikalije, ki jo pretakajo.

Za vse nejasnosti so na voljo službe za varstvo okolja, požarno varnost in varstvo pri delu.

Posebno, kadar se pretaka, prelaga ali prevaža kemikalije, obstaja večja nevarnost razlitja/ razsutja. Na mestih skladiščenja/ uporabe/ na oglasnih deskah so zato izobešena navodila za varno pretakanje/ presipavanje kemikalij, da do razlitja/ razsutja ne bi prišlo.

• Obstoječi dodatni ukrepi pri skladiščenju kemikalij v eloksirni

- Za vse skladiščene kemikalije je zagotovljen zadrževalni sistem za prestrezanje in zadrževanje iztekajoče nevarne tekočine;
- Nepremični rezervoarji so nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja.
- Prostornina zadrževalnih sistemov je najmanj enaka prostornini posameznega rezervoarja.
- Zadrževalna sistema kislin in lugov sta ločena, brez odprtih, iz katerih bi nevarna tekočina lahko iztekala.

- Prostornina zadrževalnega sistema je najmanj za 10% večja od nazivne prostornine največje nepremične posode/ rezervoarja.
- Pri skladiščenju nevarnih tekočin je zagotovljeno, da so cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovano tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano izlivanje nevarne tekočine v okolje.
- Zagotovljen je reden nadzor s strani vzdrževalcev.

Vse kemikalije so skladiščene v skladu z Uredbo o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10, 44/22-ZVO-2) in Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18).

Naprava - obstoječa in po spremembi - se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16, 44/22-ZVO-2). Količine za razvrstitev med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje, glede na razrede nevarnosti ali lastnosti prisotnih nevarnih snovi, so prikazane v **Prilogi 7**.

2.10.3 Proizvodi, polproizvodi in storitve

• LES

V proizvodni enoti SM Žaga se vrši razrez hlodovine (večinoma iglavcev), izdelava raznovrstne lesene embalaže in po potrebi termična obdelava lesa.

Vrši se tudi izdelava raznih izdelkov:

- ostrešja raznih dimenzij po naročilu, dolžine do 8 m, posebna naročila pri razrezu ostrešja, kot sta prerezano srce in radialni rez,
- letve: 30x50 mm, 40x50 mm, 50x50 mm ali po naročilu,
- morale: 50x60 mm, 50x70 mm, 50x80 mm, 100x100 mm ali po naročilu,
- stenske obloge: 16, 20, 28 mm,
- strešni napušč,
- deske: 18, 24, 32 mm; I., II., III. kvaliteta,
- plohe: 48, 76 mm; I., II., III. kvaliteta,
- standardne EUR – EPAL palete dimenzije 800x1200 mm, 1000x1200 mm,
- nestandardne palete po naročilu kupca,
- lesene podloge,
- leseni zaboji, oboji in pokrovi po naročilu kupca (razni, tudi za prevoz razsipnega materiala, za prekomorski transport),
- leseni skobljani platoji po naročilu kupca za regalna skladišča,
- razni embalažni elementi,
- lesni ostanki se delno uporabijo za gorivo v kurilni napravi na neonesnaženo lesno biomaso, delno se tudi odprodajo.

• KOVINE

VALJANJE, MEHANSKA OBDELAVA

V proizvodnih enotah SM SESTAVA/ VALJANJE, SM SIJAJ IN SM MONTAŽA se vrši mehanska obdelava kovin.

V procesu kontinuiranega preoblikovanja na linijah z nanizanimi valjčnimi orodji v parih se kovinski trak postopoma preoblikuje v bolj ali manj zahtevne in želene oblike odprtih ali zaprtih profilov. V proces preoblikovanja je možno vkomponirati tudi dodatne precizne obdelave traku, kot so npr.: perforiranje, izsekovanje, vtiskovanje, signiranje in varjenje, kar predstavlja stroškovne in časovne prednosti.

Izdelki:

- Odprti profili za gradbeništvo;
- Aluminijasti distančni profili za okna (debelina stene 0,3–0,4 mm);
- Aluminijaste okrogle cevi (od Ø 7–42 mm, debelina stene 0,3–1,00 mm);
- Kvadratne in ovalne cevi (7,5x8, 12x18, 14x14, 12,5x59,5 mm; debelina stene 0,3–0,8 mm);
- Specialne profile po naročilu strank.

POVRŠINSKA OBDELAVA- IED naprava

Vsestranska uporabnost aluminija je zagotovljena z njegovo ustrezno površinsko zaščito, saj surovi aluminij na zraku zelo hitro oksidira. Lastno zaščitno sposobnost aluminija s tvorjenjem naravnega oksidnega sloja na površini se lahko bistveno izboljša s postopkom anodizacije (eloksiranja). Tako obdelana površina aluminija je odporna proti vremenskim, mehanskim in nekaterim kemičnim vplivom.

Linija nosilca posega za anodiziranje aluminija je namenjena anodiziranju kosovnih komponent najvišjih kakovostnih zahtev, s poudarkom na specialnih efekti, kot so barve nerjavečega jekla in anodizirane površine z visokim sijajem.

Anodizira se lahko obdelovance z naslednjimi maksimalnimi dimenzijami: 3.600 x 650 x 1.550 mm oz. 3.600 x 600 x 1.550 mm za recepture z E0.

Izjava se naslednje skupine oz. izglede eloksirane površine:

- barva naravne eloksaže,
- elektrokemijske barve po EURAS (C31 – C35) (UV odporne),
- barva – izgled nerjavečega jekla,
- kemijske barve (niso UV odporne).

Izvajajo se lahko sledeče možnosti površinskih predobdelav (po standardu DIN17611):

- E0 luženo,
- E1 brušeno,
- E2 ščetkano,
- E3 polirano,
- E4 ščetkano in brušeno,
- E5 brušeno in polirano,
- E6 satinirano),
- E7 elektrokemijsko polirano,
- E8 mehansko polirano + elektroakemijsko polirano,
- E9 peskano.

Vsi izdelki so grajeni pretežno iz kovin, lesa in tudi stekla, kar je vse mogoče 100% reciklirati.

2.10.4 Tehnologija proizvodnje

• LES

V proizvodni enoti SM Žaga se vrši razrez hlodovine (iglavcev ter mehkih in trdih listavcev), izdelava raznovrstne lesene embalaže in po potrebi termična HT obdelava lesa po mednarodnem standardu ISPM 15.

Vrši se tudi izdelava raznih izdelkov:

- dostava lesenih hlodov na zunanje skladišče,
- razrez,
- obdelava lesa (mehanska in termična),
- izdelava izdelkov,
- kontrola izdelkov.

• KOVINE

VALJANJE, MEHANSKA OBDELAVA

V proizvodnih enotah SM SESTAVA/ VALJANJE, SM SIJAJ IN SM MONTAŽA se vrši mehanska obdelava kovin in montaža, v SM Elok sirna pa površinska obdelava kovin (aluminija):

- dostava surovin aluminijastih in jeklenih surovin na skladišče,
- mehanska obdelava,
- površinska obdelava,
- sestava izdelkov,
- končna kontrola.

V procesu kontinuiranega preoblikovanja na linijah z nanizanimi valjčnimi orodji v parih se kovinski trak postopoma preoblikuje v bolj ali manj zahtevne in želene oblike odprtih ali zaprtih profilov. V proces preoblikovanja je možno vkomponirati tudi dodatne precizne obdelave traku, kot so npr.: perforiranje, izsekovanje, vtiskovanje, signiranje in varjenje, kar predstavlja stroškovne in časovne prednosti.

Preoblikuje se predvsem:

- Aluminijasti trak 0,3-1,00 mm,
- Jekleni trak - pocinkan 0,4-1,50 mm,
- Jekleni trak - surov 0,4-1,00 mm.

S pomočjo sodobnega strojnega parka se po želji in načrtih kupcev izdeluje polizdelke, namenjene nadaljnji vgradnji in končne izdelke, namenjene direktni prodaji. Vršni se mehanska obdelava s CNC tehniko, razrez, izsekovanje, rezkanje, varjenje, vrtanje, upogibanje in kompletiranje aluminija z drugimi materiali.

POVRŠINSKA OBDELAVA

Površinska obdelava poteka v SM Eloksirna:

1. Mehanska predobdelava obdelovancev;
2. Kemijska predobdelava obdelovancev;
3. Eloksiranje - različni postopki, glede na željeni izgled;
4. Končna kontrola površinske zaščite.

Vsestranska uporabnost aluminija je zagotovljena z njegovo ustrezno površinsko zaščito, saj surovi aluminij na zraku zelo hitro oksidira. Lastno zaščitno sposobnost aluminija s tvorjenjem naravnega oksidnega sloja na površini se lahko bistveno izboljša s postopkom anodizacije (eloksiranja). Tako obdelana površina aluminija je odporna proti vremenskim, mehanskim in nekaterim kemičnim vplivom.

Linija nosilca posega za anodiziranje aluminija je namenjena anodiziranju kosovnih komponent najvišjih kakovostnih zahtev, s poudarkom na specialnih efekti, kot so barve nerjavečega jekla in anodizirane površine z visokim sijajem. Anodizirati je mogoče obdelovance z naslednjimi maksimalnimi dimenzijami: 3.600 x 650 x 1.550 mm oz. 3.600 x 600 x 1.550 mm za recepture z E0.

1. Mehanska predobdelava

Z mehansko obdelavo površine, na primer s poliranjem in brušenjem, dobijo aluminijasti profili poseben izgled. Manjše napake na površini se namreč odstranijo, ustvari se enoten izgled in površina je pripravljena za nadaljnjo obdelavo (dekorativna površina).

Poliranje

Izvaša se lahko avtomatsko ali ročno. Z neznatno izgubo materiala se doseže gladko, sijočo površino brez prask in z visokim sijajem.

Brušenje/ščetkanje

S postopkom brušenja ali/in ščetkanja lahko se odstrani tudi večje napake na površini in poenoti izgled

2. Kemijska predobdelava

Razmaščevanje

Poteka v treh stopnjah: predrazmaščevanje, razmaščevanje in izpiranje. Postopek s površin aluminija odstrani razne nečistoče, kot na primer olja in umazanijo.

Jedkanje – satinacija in luženje

Luženje je kemični proces, ki poteka v alkalnih raztopinah. Pri jedkanju – satiniranju dobi površina matiran izgled, ki variira glede na vrsto zlitine aluminija, stanja površine, temperature in obdelovalnega časa. Navedena postopka se uporabljata tudi kot predhodna obdelava anodiziranja.

Elektrokemijsko poliranje

Aluminij s tem dobi bleščečo površino, ki pa je zelo občutljiva in mora tako čim prej na nadaljnjo obdelavo - anodiziranje.

Anodiziranje je elektrokemični proces, pri katerem se na aluminiju ustvari debelejša oksidna plast, ki površino ne le zaščiti, temveč lahko z dodajanjem določenih barvnih odtenkov pridobi razne barvne nianse.

V postopku anodiziranja se aluminij potopi v kad z elektrolitom, kjer se priklopi na pozitivni pol električnega izvora in s tem postane anoda. Z enakomerno električno napetostjo potujejo oksidni anioni od katode k anodi, kjer oddajo kisik. Ta pa reagira z aluminijem in tvori aluminijev oksid. Debelina oksidne plasti je odvisna od temperature, elektrolita H_2SO_4 (žveplena kislina (koncentracija elektrolita je običajno (RD: $190\text{ g/l} \pm 40\text{ g/l } H_2SO_4$), pri temperaturi $18-21^\circ\text{C}$.), uporabljene električne moči (kapaciteto pogojuje elektro usmernik, ki ima kapaciteto 6000 A. Za dm^2 je potrebna gostota toka ca. $1,5\text{ A}$ ter napetost $17-20\text{ V}$ (RD: $17-22\text{ V}$)). Nastala oksidna plast sestoji iz velikega števila odprtih por, ki jih je potrebno zapreti, kar se doseže s postopkom, imenovanim sealing. Anodizirano plast je možno različno obarvati.

Anodni nosilci z aluminijastimi kosi nikoli ne potujejo skozi vse zgoraj naštetе postopke, ampak se tehnološki postopek prilagaja po želji naročnika (kupca).

2.10.5 Priprava vode z reverzno osmozo

V SM Eloksirna se nahaja že obstoječa tehnološka naprava za demineralizirano vodo-ionski izmenjevalec. Naprava se uporablja za demineraliziranje vode. Kapaciteta naprave je $5\text{ m}^3/\text{h}$. Pred demi napravo je postavljena reverzna osmoza, ki odstrani silikate iz vode. Še pred reverzno osmozo pa je instaliran mehčalec vodovodne vode, ki odstrani kalcij. Pri procesu reverzne osmoze prevladuje mehanizem difuzije. Semipermeabilno membrano se uporablja za ločevanje ionov in molekul iz raztopin pri obratovalnem tlaku, ki je vedno večji od osmotskega tlaka vhodne raztopine. Z napravo se lahko odstrani večji del raztopljenih substanc, ki se nahajajo v vodi, anione in katione soli, trde delce, koloide in bakterije. Slana voda, ki jo zadrži membrana se imenuje koncentrat, voda, ki steče skozi membrano pa permeat. Naprava je sestavljena iz: filtra, visokotlačne črpalke, membrane, merilnika pretoka, merilnika tlaka ter kontrolne opreme s prikazovalnikom.

S posegom ne bo sprememb v omenjeni napravi.

2.10.6 Ogrevanje delovnih kadi

Ogrevanje prostorov in delovnih kadi na liniji eloksiranja zagotavlja kurilna naprava na neonesnaženo lesno biomaso (sekanci) z dvema kurilnima napravama BIOFLAM V6, nazivne toplotne moči $0,6\text{ MW}$ (izpust Z2) in BIOFLAM V11 nazivne toplotne moči $1,25\text{ MW}$ (izpust Z3).

Gorivo so lesni ostanki iz predelave lesa.

Po izvedbi posega pa se bo za občasno ogrevanje/ dogrevanje kadi za vročevodno izpiranje (kad št. 40 in št. 41) uporabljala nova kurilna naprava na zemeljski plin TRIOPREX N500 – moč 500 kW , izkoristek $93,2\%$ (novi izpust Z6).

2.10.7 Hlajenje, F-plini

Hlajenje prostorov se izvaja s klimatskimi napravami, ki vsebujejo manj kot 3 kg plina R410A (32 naprav). S posegom se hlajenje prostorov ne spreminja.

Hlajenje na obdelovalnih strojih se vrši z emulzijo.

Tračni brusilni stroj Löser KS100 je prilagojen za brušenje z vodo. Enota z vodo je namenjena za hlajenje in čiščenje površine med brušenjem. Naprava je priključena na vodo (vodovodno omrežje) in komprimiran zrak. Tok vode je pred napravo speljan skozi enoto za mehčanje vode (eloksirna), saj se s

tem preprečuje odlaganje apnenca v napravi in posredno zamašitev. Mokri mulj se odstrani kot odpadек, odpadna voda se čisti na čistilni napravi eloksirne (IČN).

Za hlajenje kadi na liniji eloksiranja je nameščena nepremična hladilna oprema, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline (F-pline), kot je prikazano v spodnji tabeli.

Tabela 8: Hladilna oprema (obstoječa in načrtovana) za hlajenje delovnih kadi

Proizvajalec	Tip	Serijska številka	Snov (F-plin)	Količina (kg)	GWP*	Opomba
Clivet	WR-564	AA12465D002	R407-C	42	1774	Odstranjena iz lokacije
Clivet	WSA-SC90D	AA1X55ED002	R407 C	39	1774	Rezervna hladilna naprava (ne obratuje)
Clivet	WSAT-XEE 802	Načrtovana	R407 C	58	1774	Že obratuje
Clivet	WSAT-XSC3 FC 90.4	Načrtovana	R-410A	40	2088	Že obratuje

**potencial globalnega segrevanja*

Na liniji eloksiranja se vrši hlajenje reakcijske raztopine za anodno oksidacijo (kad št.17 in št. 18, po posegu predvideno tudi kad št. 19, zato že montirani zmogljivejši hladilni napravi proizvajalca Clivet). Za potek oksidacije se uporablja žveplena kislina. Reakcija, ki poteka je eksotermna, zato je potrebno temperaturo elektrolitske raztopine ohranjati v ozkem tolerančnem območju. K toplotnemu izmenjevalcu spada črpalka, ki omogoča kroženje reakcijske kopeli skozi plošče izmenjevalnika, kjer se nahaja hladilna voda. Hladilna voda je povezana s ploščnim izmenjevalcem, skozi katerega se pretaka hlajena procesna raztopina iz kadi. Na ta način ohranjamo temperaturo raztopine okoli 19-21°C. Enaka naprava se uporablja še za hlajenje kadi z elektropoliranjem. Hladilnik je povezan preko cevovodov s kadjo za elektropoliranje, kjer voda hladi procesno raztopino.

Kot hladilna tekočina se uporablja voda iz vodovoda, ki preko črpalke in by-pass sistema kroži in hladi obdelovalno raztopino. Ta hladilno filterski sistem ima bolj nalogo ohranjati temperaturo na 20-22°C kot pa hladiti. Sistem je zaprtega tipa.

Po izvedbi posega in namestitvi dodatne kadi za anodizacijo je tako obstoječi hladilni sistem ojačan z dodatnima napravama za hlajenje Clivet, po enakem principu, saj bo potrebno hladiti dodatno kad za anodizacijo. Sistem ostane zaprtega tipa.



Slika 14: Izgled hladilne naprave tipa CLIVET WSAT-XEE 802 s kapaciteto hlajenja 216 kW

2.10.8 Odstranjevanje aluminija iz anodizacijske raztopine

V SM Eloksirna se nahaja že obstoječa tehnološka naprava imenovana Retardacijska naprava, ki se uporablja za odstranjevanje aluminija iz anodizacijske raztopine. Prednost uporabe retardacijske naprave je, da z rednim spuščanjem dela kopeli (ca. 2 m³ v enem ciklu) skozi napravo ohranja vrednost

aluminija v želeni koncentraciji. Naprava namreč odstrani raztopljene aluminijeve ione s pomočjo ionskega izmenjevalca. Prečiščena raztopina (ca. 40-60% prvotne - odvisno od koncentracije aluminija) se vrača nazaj v anodizacijske kadi, odstranjene soli pa se iztekajo v posebni bazen v čistilni napravi.

Odstranjevanje aluminija se bo izvajalo tudi na novi anodizacijski kadi.

2.10.9 Čiščenje emisij onesnaževal v zrak

Nosilec posega ima 4 obstoječe izpuste v zrak (Z1 – Z4), ki so del IED naprave in enega, ki ni del IED naprave (Z5 - lesni obrat), na katerih se izvaja monitoring vsaka 3 leta. Izpusti so opisani v naslednji tabeli.

Tabela 9: Obstoječi in predvideni izpusti v zrak ter način čiščenja

Oznaka izpusta	Opis	koordinate		Višina nad tlemi (m)	Volumski pretok (m ³ /h)	Tehnika čiščenja
Z1	Odsesavanje iz eloksirne linije	GK	X: 138608 Y: 545338	6	38.190	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139093 E: 544969			
Z2	Kurilna naprava BIOFLAM V6	GK	X: 138560 Y: 545307	15	872 ¹⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139045 E: 544938			
Z3	Kurilna naprava BIOFLAM V11	GK	X: 138557 Y: 545302	15	4.568 ²⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139042 E: 544933			
Z4	Odsesavanje iz polirne naprave	GK	X: 138580 Y: 545293	6	6.477 ¹⁾	FILTER
		D96	N: 139065 E: 544924			
(Z5)	SM Žaga/Silos	GK	X: 138566 Y: 545324	15	31.222 ¹⁾	Vrečasti filtri/ ciklon
		D96	N: 139051 E: 544955			
Z6 - predvideni	Kurilna naprava 500 kW TRIOPREX N500	GK	X: 138672 Y: 545304	10	n.p.	Ni predvideno čiščenje
		D96	N: 139157 E: 544935			
Z7 - predvideni	Odsesavanje iz eloksirne linije ter prostora	GK	X: 138666 Y: 545303	10	max 13.000	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139151 E: 544934			

¹⁾ normni pretok dimnih plinov brez upoštevanja merilne negotovosti iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 20215/2022, 20.06.2022) /5/

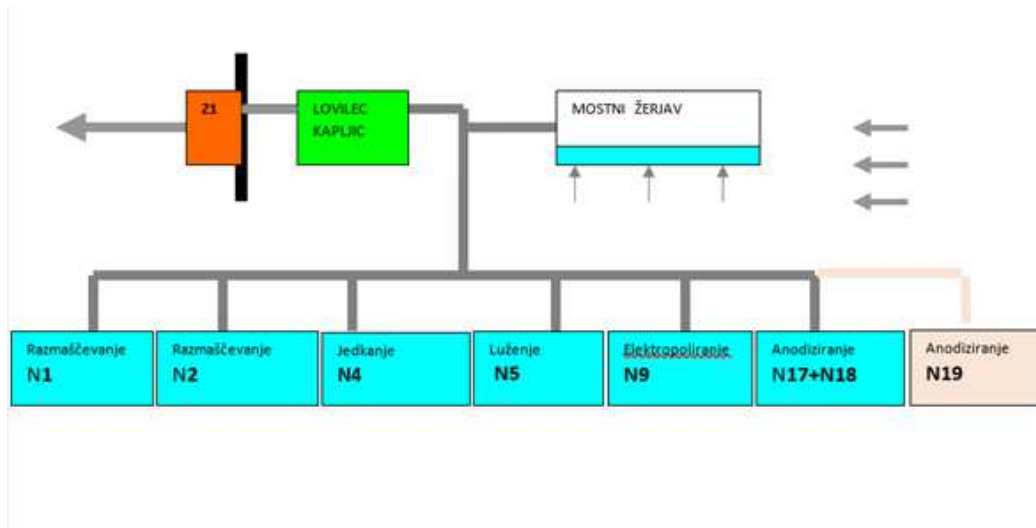
²⁾ pretok dimnih plinov brez upoštevanja merilne negotovosti pri dejanskem stanju iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 205/2019-P2, 23.10.2019) /4/

2.10.9.1 Odstranjevanje kapljic na eloksirni liniji

V SM Eloksirna se nahaja že obstoječa tehnološka naprava imenovana Odsesovalna naprava, ki zajema in čisti odpadne pline, ki nastajajo v napravi za površinsko – kemijsko obdelavo aluminija – anodizacijo. Čiščenje se vrši s podtlačno napravo za odsesavanje, zajem in čiščenje odpadnih plinov. Odsesovalni sistem je nameščen na robovih kadi za razmaščevanje, luženje, jedkanje, elektropoliranje, anodiziranje.

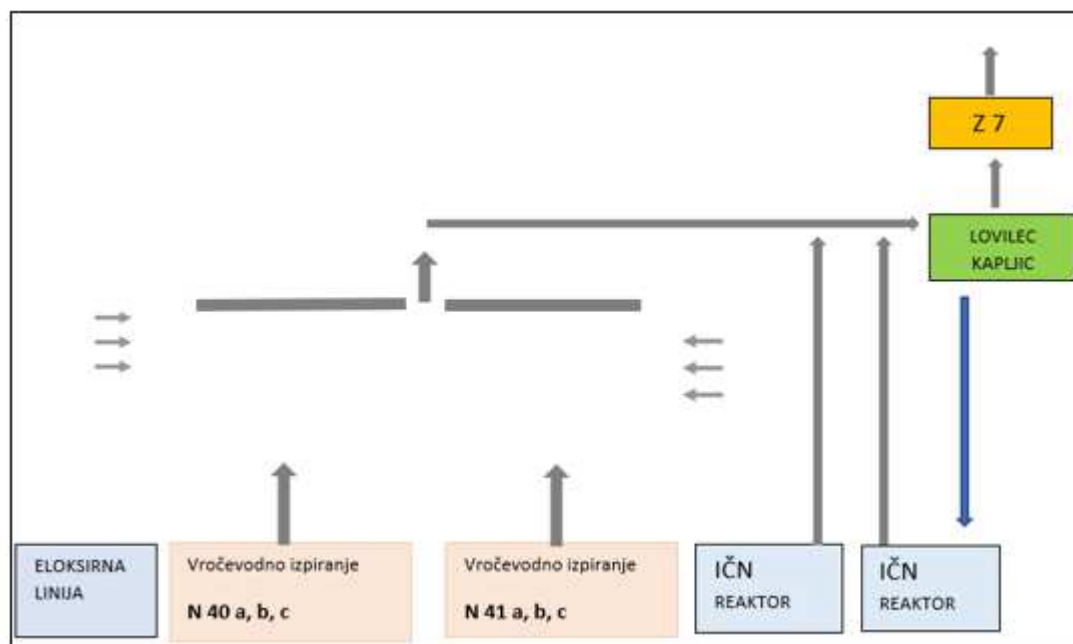
Odsesovalne kape (nape) odsesavajo odvečne hlape, ki nastajajo nad kadmi, istočasno pa služijo kot police za stekanje kapljic nazaj v kad. Napa je locirana tudi na mostnem žerjavu in odsesava hlape, ki se niso ujeli v odsesovalni sistem na kadeh. Ves odsesan zrak v IED napravi je speljan na izpust Z1 – emisijski vir preko lovilca kapljic, ki se odvajajo v čistilno napravo. Tako očiščen zrak se odvaja skozi odvodnik na izpust Z1, kjer je locirano merilno mesto IED naprave MMZ1. Kapaciteta $Q=54.000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na spodnji sliki je prikazan obstoječ sistem za zajem in čiščenje emisij onesnaževal v zrak iz eloksirne linije.



Slika 15: Shema odsesavanja na obstoječi eloksirni liniji s prikazom izvedbe dodatnega odsesavanja iz nove kadi za anodizacijo (N19)

Shema **novega** - **načrtovanega dodatnega odsesavanja** z odsesovalnimi napami iznad kadi za vročevodno izpiranje (kadi 40 a,b,c in 41 a,b,c), iz linije eloksiranja in iz industrijske čistilne naprave - IČN (iznad reaktorja), je prikazana na spodnji sliki. Odsesani zrak se bo vodil preko novega lovilca/izločevalca kapljic, na novi izpust Z7.



Slika 16: Shema načrtovanega dodatnega odsesavanja

2.10.9.2 Čiščenje dimnih plinov iz obstoječih kurilnih naprav

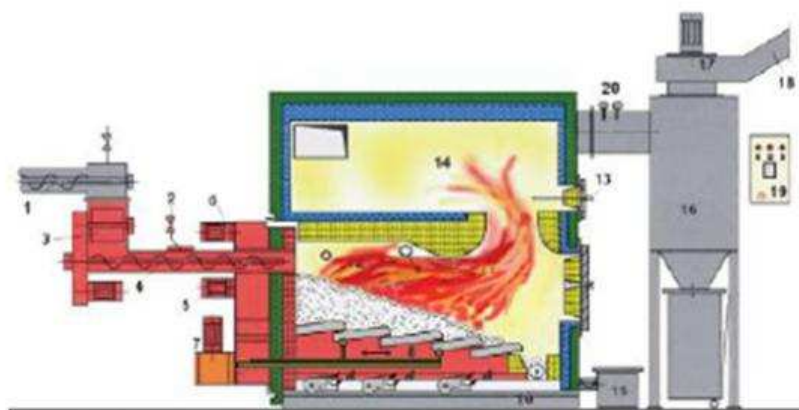
Ogrevanje prostorov in delovnih kadi na liniji eloksiranja zagotavlja kurilna naprava na neonesnaženo lesno biomaso (sekanci):

- BIOFLAM V6, nazivne toplotne moči 0,6 MW, z izpustom Z2 in
- BIOFLAM V11, z nazivno toplotno močjo 1,25 MW, z izpustom Z3.

Dimni plini iz kurilnih naprav Bioflam tip V6 in Bioflam tip V11 se očistijo v multiciklonu. Na ta način zagotavljajo dovoljene mejne emisijske koncentracije trdnih delcev v izpustnih dimnih plinih. Za nemoten transport dimnih plinov od kurišča preko kotla, dimnih kanalov in čistilnih naprav v dimnik skrbi frekvenčno reguliran ventilator dimnih plinov. Pepel iz kotla in delci iz multiciklona se odvajajo v zaprt kontejner za pepel.

BIOFLAM V6 IN V11

Opis naprave:



Shema kurilne naprave (ponujena naprava ima doziranje z batom)

LEGENDA:

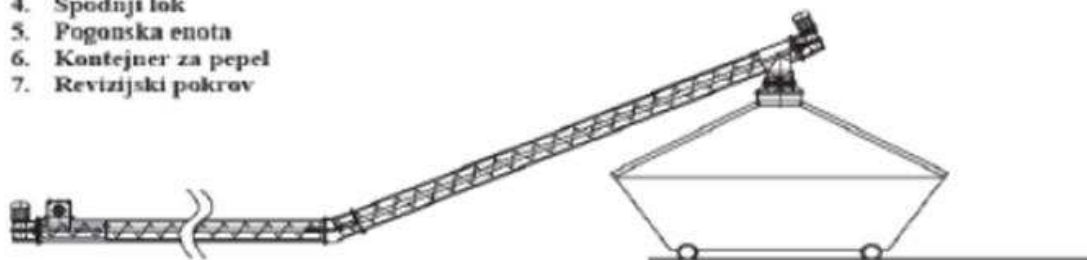
- | | |
|--|--|
| 1. Dozirni polž | 11. Samotna obloga |
| 2. Gasilna naprava | 12. Nadzorovanje ognja |
| 3. Celicna naprava | 13. Temperaturna tipala kurišča |
| 4. Dozirni polž gorilnika | 14. Pet vlečni toplotni kotli |
| 5. Ventilator primarnega zraka | 15. Avtomatiko odpepeljevanja kotla |
| 6. Ventilator sekundarnega zraka | 16. Odprizvalec |
| 7. Hidrovični agregat za pogon pomiknih rešetk | 17. Ventilator dimnih plinov |
| 8. Ohišje za usmerjanje primarnega zraka | 18. Cev za dimne pline, ki vodi do dimnika |
| 9. Vhod za sekundarni zrak | 19. Regulacijska enota |
| 10. Polž za praznjenje pepela | 20. Lambda sonda, temperaturne tipale |

Slika 17: Prikaz delov in delovanja obstoječe kurilne naprave na neonesnaženo lesno biomaso

Odvajanje pepela se izvede z več transporterji z polžem preko reduktorja. Tak sistem je enostavnejše tehnične izvedbe, obremenitve pogonov so minimalne, zato je obratovalna zanesljivost večja. Na zgornjo stran polžnih transporterjev so montirani priključki - vpadni jaški za sprejem pepela iz kotla, reaktorja in multiciklona.

Legenda:

1. Napenjalna naprava
2. Vmesni deli
3. Čistilne odprtine
4. Spodnji lok
5. Pogonska enota
6. Kontejner za pepel
7. Revizijski pokrov



Slika 18: Grafični prikaz avtomatskega odpepeljevnja kotla, reaktorja in multiciklona

Tabela 10: Tehnični podatki transporterja

Tehnični podatki	Enota
Premer polža	200 mm
Celotna dolžina	20 m
Moč transporterja	Ca. 0,2 m ³ /h
Hitrost transporterja	Ca. 3,6 m/min
Pogonska moč	3x 0,75 kW
napetost	220 V
frekvenca	50 Hz

Novo načrtovana kurilna naprava (moči 500 kW) na zemeljski plin nima predvidenega čiščenja.

2.10.10 Čiščenje industrijskih odpadnih vod

Odpadne industrijske vode nastajajo na liniji za površinsko obdelavo in pri pripravi vode, ki se uporablja na liniji površinske obdelave v postopkih mehčanja vode, reverzni osmozi in ionskem izmenjevalcu in se čistijo na lastni IČN šaržnega tipa, pri čemer so vode z vsebnostjo težkih kovin ločene od ostalih vod. Odpadne vode iz sistema ogrevanja z vodo režima 70/90°C in obtočnega hladilnega sistema ne nastajajo.

Na splošno IČN sestoji iz šaržnih reaktorjev (mešalnih posod, v katerih potekajo postopki kot sta mešanje in nevtralizacija), peščenega filtra, ionskega izmenjevalca in končne kontrole. Industrijska odpadna voda se odvaja v vodotok Bistrica. Odpadni mulj oziroma odpadno blato iz IČN se zbira v kesonih do odvoza, in sicer ločeno mulj z vsebnostjo težkih kovin in mulj brez vsebnosti težkih kovin. Mulj oziroma odpadno blato z vsebnostjo težkih kovin se predaja pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.

2.10.10.1 Količine odpadnih industrijskih vod - obstoječe in po spremembi

Glede na to, da se dela na eloksirni liniji že sedaj izvajajo v treh izmenah in tudi ob sobotah, je zaradi načrtovane spremembe in povečanja kapacitete predvideno povečanje obsega dela za največ 35%, kolikor znaša povečanje volumna delovnih kadi. Glede na to, da je v letu 2021 pri triizmenskem delu in skupaj z delovnimi sobotami (6.111 ur) nastalo 15.852 m³ odpadne industrijske vode, lahko pričakujemo, da bi pri maksimalni obremenitvi z dodatnimi kadmi nastalo dodatno še 35%, to je ca. 5.550 m³ odpadne industrijske vode, kar skupno znaša ca. 21.400 m³, kar je še vedno veliko manj kot je dovoljeno v veljavnem OVD /1/, to je 25.700 m³. S spremembo ne bodo presežene že dovoljene količine odvajanja odpadne industrijske vode.

Tabela 11: Prikaz količin odpadnih industrijskih vod - obstoječe /1/ in predvideno (ocena)

Dovoljena letna količina v OVD/m ³ odpadne industrijske vode	Količina odpadne industrijske vode v letu 2021 pri 6.111 obratovalnih urah	Predvidena največja letna količina odpadne industrijske vode (zaradi povečanje volumna delovnih kadi)
25.700 m ³	15.852m ³	21.400 m ³

V letu 2021 je bilo na eloksirni liniji v treh izmenah in delovnih sobotah opravljenih 6.111 delovnih ur in obdelanih 456.181 m² površin, to je ca. 74,65 m²/h. Če se zaradi povečanja volumna kadi količina obdelanih površin poveča za 35%, pomeni to dodatnih 159.663 m², skupno torej ca. 615.844 m² kar pomeni to kapaciteto ca. 101. Kapaciteta čistilne naprave je navedena že v prvotni vlogi za OVD oz. dovoljenju /1/ in znaša 170 m²/h obdelanih površin, torej v vsakem primeru zadošča in ima še veliko rezerve za morebitne dodatne širitve v prihodnosti. Čistilna naprava je bila projektirana za dodatne širitve, zato predvidene načrtovane spremembe in povečanje kapacitete ne pomenijo težav pri čiščenju odpadne industrijske vode.

Tabela 12: Kapaciteta in obremenitev IČN - obstoječa in predvidena

Kapaciteta čistilne naprave	2021 456.181 m ² obdelanih površin 6.111 delovnih ur	Predvideno (do max. 35% povečanje) 615.844 m ² obdelanih površin 3 izmene = do 6.120 delovnih ur
170 m ² /h obdelanih površin	74,65 m ² /h	max 101 m ² /h

2.10.10.2 Nova onesnaževala (vezano na uporabo novih barv)

V kadi št. 33 je predvidena uporaba nove črne barve (uvrščena kot nevarna kemikalija), v koncentraciji **1g barve/l**.

Pridobljena je bila tudi starejša verzija varnostnega lista (datum izdaje 02.06.2014), v kateri je navedeno v točki 13.1, da je vsebnost kroma v izdelku 1,3%. To pomeni:

V raztopini barve, v kadi 33 je torej: 1g barve/l
1 g barve je 1,3% Cr
V 1 l raztopine (1 g barve) -> 1,3% Cr = **13 mg Cr/l**

Ob upoštevanju, da vsebnost pigmenta v izdelku niha in za izračun vzamemo dvojno vsebnost kroma, je v kadi 33 koncentracija kroma maksimalno **30 mg Cr/l**. Obešala z izdelki se bodo temeljito odcedila, tako, da bo vnos v izpirno kad št. 34 minimalen. Če za izračun vzamemo ekstremno situacijo, da bi z izdelki prenesli v izpirno kad št. 34 **1 l barve**, bi s tem v kad z minimalno 7.000 l vode prenesli 30 mg kroma in bi bila koncentracija 30 mg Cr/ 7.000 l, to je 0,004 mg Cr/l. Tako onesnažena voda iz izpirne kadi gre v rezervoar za vode, obremenjene s težkimi kovinami in nato na IČN. Glede na koncentracijo, čiščenje niti ne bi bilo potrebno. Glede na letno maksimalno predvideno količino odpadnih vod 14.300

m³, tudi če bi vsa količina bila onesnažena s koncentracijo 0,004 mg/l, bi celo brez čiščenja bila letna količina 57.200 mg, to je 57,2 g kroma/leto.

S spremembami OVD-ja so se meritve parametra celotni krom opustile - mora pa nosilec posega zagotoviti, da na MMV1 letna količina celotnega kroma ne presega **500 g kroma/leto** (Preglednica 10, spremembe OVD iz leta 2012 /1/).

2.10.11 Vrste in količine potrebne energije

Tabela 13: Obstoječa in predvidena poraba energije

Energetski medij	Letna poraba - obstoječa za 2021	Letna poraba - SM Eloksirna za 2021	Predvidena letna poraba v SM Eloksirna	Skupna letna poraba - predvidena
Električna energija	4.371.473 kWh	1.836.084 kWh	1.836.084 kWh	4.371.473 kWh
Zemeljski plin	354.021 kWh	354.021 kWh	n.p.	max. do 960.300 kWh

V letu 2021 je bila zabeležena poraba toplote iz lesne biomase v količini 4.466.395 kWh, iz zemeljskega plina 354.021 kWh. Poraba komprimiranega zraka pa je znašala 2.925.293 m³.

Podjetje je v letu 2021 vzpostavilo sistem upravljanja z energijo. Vzpostavljena je energetska politika s konkretnimi cilji za izboljšanje energetske učinkovitosti, identificirana kritična področja in vplivni dejavniki, vključena energetska učinkovitost v procese odločanja pri načrtovanju in nabavi opreme, surovin ali storitev v okviru podjetja. Vzpostavitev sistema upravljanja z energijo je potrdila s pridobitvijo certifikata ISO 50001, št.: CZE-220037 z dne 11.2.2022.

2.10.12 Število zaposlenih

Na dan 31.12.2021 je imelo podjetje 401 zaposlenega, povprečje za leto 2021 pa je 381 zaposlenih (1-izmensko, 2-izmensko in 3-izmensko delo).

Zaradi spremembe / posega ni predvideno povečanje števila zaposlenih.

2.10.13 Obratovalni čas

Proizvodnja poteka v eloksirni 24 ur na dan in 320 dni na leto (proizvodnja ne poteka le ob večjih praznikih in v času remonta), vse dni v tednu. Delo poteka v 3 izmenah (ne v vseh enotah).

Po spremembi je načrtovano opustiti delo ob nedeljah in zmanjšati delovne dni na 280 dni na leto.

2.11 CESTNI TOVORNI TRANSPORT, PROMETNE OBREMENITVE

2.11.1 Pripravljalna dela

Zaradi načrtovanih pripravljalnih del oz. montaže nove opreme bo prisotnih do 10 vozil (tako tovornih kot kombiniranih s serviserji in izvajalci montaže) zaradi dostave nove opreme. Transport bo potekal po javnih cestah.

2.11.2 Obratovanje

Zaradi posega se promet v času obratovanja naprave ne bo bistveno povečal v primerjavi z obstoječim stanjem (prikaz v naslednji tabeli). Zaradi povečanje proizvodnje za 35% ni pričakovati bistvenega

povečanja transporta saj poseg iz. SM Eloksirna predstavlja le eno od SM (predstavlja 1/7). Ocenjujemo, da bo zaradi posega do 4% povečanja obstoječega transporta (do 2 tovorni vozili nad 3,5 ton).

Tabela 14: Povprečna dnevna porazdelitev prometa na območju obrata v obstoječem stanju (vir: /8/)

Odsek	Celoletno dnevno povprečje prevozov vozil/dan					
	Lahka vozila $Q_{LV,dan}$	Težka vozila $Q_{TV,dan}$	Lahka vozila $Q_{LV,večer}$	Težka vozila $Q_{TV,večer}$	Lahka vozila $Q_{LV,noč}$	Težka vozila $Q_{TV,noč}$
Interna transportna pot 1	21	15	0	0	0	0
Interna transportna pot 2	21	15	0	0	0	0
Interna transportna pot 3	21	15	0	0	0	0
Interna transportna pot 4	6	4	0	0	0	0
Interna transportna pot 5	4	4	0	0	0	0

Cestni transport poteka od ponedeljka do petka (med 06 in 16 uro), ob sobotah in nedeljah se izvaja le osebni promet (zaposleni), ob praznikih se transport ne izvaja.

Dovoz surovin in odvoz izdelkov poteka po lokalni (industrijski) cesti in se priključi na avtocesto Maribor - Ljubljana. Vse cestne prevoze izvajajo pogodbeni izvajalci.

2.11.3 Prenehanje obratovanja

V času opustitve posega se predvidevajo majhne prometne obremenitve za odvoz strojev in naprav v primeru odprodaje ali za odvoz odpadkov v primeru, da stroji in naprave ne bodo več uporabni in se bodo oddali kot odpadki zbiralcu ali obdelovalcu tovrstnih odpadkov. Po opustitvi posega prometnih obremenitev ne bo.

2.12 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA

2.12.1 Raba / poraba naravnih virov

Naravni vir je po definiciji Zakona o varstvu okolja /ZVO-1/ del okolja, kadar je predmet gospodarske rabe, deli okolja pa so tla, mineralne surovine, voda, zrak in živalske ter rastlinske vrste, vključno z njihovim genskim materialom.

2.12.1.1 Pripravljalna dela

Za montažo nove opreme zaradi predvidene spremembe bo raba oz. poraba naravnih virov zanemarljiva.

2.12.1.2 Obratovanje

Raba naravnih virov v obstoječi napravi vključuje rabo vode (pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja) in lesno gorivo za ogrevanje.

Voda se uporablja za sanitarne potrebe, za namene požarnega varstva in za tehnološke namene, za kar je pridobljeno vodno dovoljenje št. 35530-16/2022-2 z dne 7. 3. 2022 (povezana št. 35527-241/2020) (MOP, Direkcija RS za vode), (skupno največ 30.000 m³/leto).

Poraba lesnega goriva (lesna biomasa/sekanci) je v letu 2021 znašala 1.031.515 kg (1.032 ton) oz. 4.466.395 kWh (16,08 TJ čiste energije).

Pri nekaterih surovinah, ki se uporabljajo v proizvodnji, kot npr. les, kovine, gre le za posredno uporabo naravnih virov, saj pridejo v proizvodnjo že kot polizdelki.

S posegom je predvideno ogrevanje / dogrevanje kadi za vročevodno izpiranje s kurilno napravo na zemeljski plin, z močjo 500 kW. Po podatkih projektanta je predvidena letna poraba ocenjena do ca. 960.300 kWh (oz. do ca. 90.000 m³).

Doseganje NRT pri porabi vode

V letu 2021 je bila poraba vode 51,9 l/m² obdelane površine, v OVD /1/ je dovoljeno do 20 l/m²/stopnjo, oziroma 160 l/m² obdelane površine. Tudi ob predvidenem povečanju porabe vode in obdelave površin za 35%, bo delovanje še vedno v skladu z NRT in OVD, saj se razmerje ne spremeni in ostane približno enako, in ne bo niti dosegla, niti presegla dovoljene vrednosti.

Tabela 15: Poraba vode - obstoječa (po OVD /1/) in predvidena

NRT / OVD Poraba vode glede na obdelane površine	Obstoječa naprava 2021	Predvidena največja poraba vode glede na obdelane površine (+ 35%)
do 20 l/m ² /stopnjo oz. 160 l/m ² obdelane površine	52 l/m ²	ca. 52 l/m ²

Povečanje števila zaposlenih zaradi posega ni predvidena, zato ostaja poraba vode za sanitarne namene nespremenjena. V letu 2021 je po podatkih nosilca posega znašala poraba vode za sanitarne namene 2.955 m³.



Slika 19: Specifična poraba vode (m³)/število zaposlenih

Količina sanitarne (odpadne) vode je v letu 2021 znašala 2.955 m³. Kljub povečanemu številu zaposlenih glede na prejšnja leta (zaradi povečanja povpraševanja in večjega obsega dela na drugih delih proizvodnje), je poraba vode za sanitarne namene z izvajanjem vseh kurativnih in preventivnih ukrepov v letu 2021 občutno zmanjšala glede na leto 2019, ko je le-ta znašala 7.180 m³. Vgrajen je bil dodaten števec za bolj učinkovito spremljanje bilance vode in ugotavljanje napak na ocevju, kar je pripomoglo k hitrejšemu ukrepanju v primeru napak in iztekanja (zamenjava dotrajanih cevi, vgradnja varčnih sistemov na pipah, pisoarjih in straniščih, namestitve dodatnih števcov za boljše ugotavljanje porabe in posledično ukrepanje). Prav tako so še v naprej predvideni organizacijski ukrepi - ozaveščanje zaposlenih o varčni rabi vode, vgradnja dodatnih merilnih naprav in redno odčitavanje in hitro ukrepanje ob ugotovljenih odstopanjih, iskanje in saniranje napak in izgub vode.

2.12.1.3 Prenehanje obratovanja

Rabe / porabe naravnih virov v primeru prenehanja obratovanja ne bo, razen manjših količin vode iz javnega vodovodnega omrežja za čiščenje.

2.12.2 Stranski proizvodi in ravnanje z njimi

Stranskih proizvodov pri obravnavanem posegu ne bo.

2.12.3 Vrste in količine odpadkov ter ravnanje z njimi

2.12.3.1 Pripravljalna dela

Glavnino odpadkov, ki bodo nastali pri izvajanju pripravljalnih del, bo predstavljala odpadna embalaža, v katero bo zavita nova oprema. Predvideno je ločeno zbiranje vseh odpadkov in oddaja pooblaščenemu zbiralcu oz. izvajalcu obdelave posameznih vrst odpadkov.

Tabela 16: Predvidene vrste in količine odpadkov v času pripravljalnih del

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (ton)
15	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE	
15 01	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki)	
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	Ni znana, predvideno < 0,1
15 01 02	Plastična embalaža	Ni znana, predvideno < 0,1
15 01 03	Lesena embalaža	Ni znana, predvideno < 0,1
15 02	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila	
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	Ni znana, predvideno < 0,1

* nevaren odpadki

2.12.3.2 Obratovanje

Zaradi predvidenega posega se lahko poveča količina odpadnega mulja (iz IČN) za največ 35%. Mulj ni uvrščen med nevarne odpadke. Ravnanje z odpadki se zaradi načrtovane spremembe glede na obstoječe stanje ne bo spremenilo.

Stanje se lahko spreminja le zaradi prizadevanja za bolj učinkovito ločevanje odpadkov in izboljševanje ravnanja.

Glede na navedeno, ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov majhen glede na obstoječe stanje (podroben opis v poglavju 4.4.9).

2.12.3.3 Prenehanje obratovanja

V primeru morebitne opustitve posega predstavljajo potencialne odpadke stroji in naprave, če ne ustrezajo več njihovem namenu ali jih ni mogoče odprodati. Morebitna odstranitev objektov bo predmet upravnih dovoljenj s področja graditve objektov, gradbeni odpadki, ki bodo pri tem nastali, pa bodo morali biti oddani ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tovrstnih odpadkov. Prav tako bodo preostale kemikalije, ki jih ne bo mogoče odprodati predane pooblaščenim prevzemnikom.

2.12.4 Emisije onesnaževal v tla

2.12.4.1 Pripravljalna dela

Emisij onesnaževal v tla, ki bi bili posledica obratovanja gradbenih strojev in prevozov tovornih vozil ter uporabe gradbenih materialov ne bo, saj ni predvidena gradnja, le montažna dela.

Ker gre za pripravljalna dela, brez poseganja v tla, ne pričakujemo emisij v tla v primeru izjemnih dogodkov, kot je npr. izlitje goriva (diesel) iz tovornega vozila, saj so utrjene zunanje površine ustrezno opremljene z lovilnikom olj. Prav tako zaradi predvidenega števila (do 10 vozil) in kratkega časa (trajanje del ocenjeno med 7-14 dni), ko bodo vozila prisotna na območju posega, ocenjujemo, da do takega dogodka ne more priti oz. je verjetnost zelo majhna.

2.12.4.2 Obratovanje

Emisije onesnaževal v tla, v času obratovanja (po spremembi) niso pričakovane. Nove aktivne kadi so, tako kot obstoječe, postavljene nad lovilnim bazenom. Komunalne odpadne vode se že v obstoječem stanju odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s komunalno čistilno napravo, očiščene odpadne industrijske in padavinske vode pa v vodotok Bistrica.

2.12.4.3 Prenehanje obratovanja

Emisij onesnaževal v tla v primeru prenehanja obratovanja ne bo.

2.12.5 Emisije onesnaževal v vode

2.12.5.1 Pripravljalna dela

Emisij onesnaževal v vode, ki bi bili posledica obratovanja gradbenih strojev in prevozov tovornih vozil ter uporabe gradbenih materialov ne bo, saj ni predvidena gradnja, le montažna dela, ki se bodo izvajala nad obstoječimi lovilnimi bazeni.

Ker gre za pripravljalna dela, brez poseganja v tla, ne pričakujemo emisij v vode v primeru izjemnih dogodkov, kot je npr. izlitje goriva (diesel) iz tovornega vozila, saj so utrjene zunanje površine ustrezno opremljene z lovilnikom olj. Prav tako zaradi predvidenega števila (do 10 vozil) in kratkega časa, ko bodo vozila prisotna na območju posega, ocenjujemo, da do takega dogodka ne more priti oz. je verjetnost zelo majhna.

2.12.5.2 Obratovanje

Zaradi obratovanja po načrtovani spremembi, se lahko količina odpadnih industrijskih vod na liniji eloksiranja poveča za največ 35%, kar je še vedno precej manj, kot je dovoljena količina v OVD /1/.

Količine odpadnih padavinskih (enake povozne in manipulativne površine glede na obstoječe stanje) in komunalnih (isto število zaposlenih glede na obstoječe stanje) voda se s posegom ne spreminjajo.

2.12.5.3 Prenehanje obratovanja

V primeru prenehanja obratovanja bodo začasno lahko nastajale manjše količine odpadnih vod kot posledica čiščenja objektov, ki se bodo odvedle v javno kanalizacijo. Vpliv bo začasen in zanemarljiv.

2.12.6 Emisije onesnaževal v zrak

2.12.6.1 Pripravljalna dela

V času pripravljalnih del bo zaradi dostave nove opreme prisotnih do 10 vozil (tako tovornih kot kombiniranih vozil s serviserji in izvajalci montaže), v razmaku in ne vsi naenkrat. Vsa vozila bodo imela ugasnjen motor v času raztovarjanja opreme. Pričakujemo lahko zanemarljive emisije iz motorja tovornih vozil, ki uporabljajo kot gorivo diesel. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv.

2.12.6.2 Obratovanje

Nosilec posega ima 5 obstoječih izpustov v zrak (Z1 – Z5), ki so opisani v naslednji tabeli. S spremembo obstoječega posega se število izpustov spreminja.

Tabela 17: Obstoječi izpusti v zrak

Oznaka izpusta	Opis	koordinate		Višina nad tlemi (m)	Volumski pretok (m ³ /h)	Tehnika čiščenja
Z1	Odsesavanje iz eloksirne linije	GK	X: 138608 Y: 545338	6	38.190	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139093 E: 544969			
Z2	Kurilna naprava BIOFLAM V6	GK	X: 138560 Y: 545307	15	872 ¹⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139045 E: 544938			
Z3	Kurilna naprava BIOFLAM V11	GK	X: 138557 Y: 545302	15	4.568 ²⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139042 E: 544933			
Z4	Odsesavanje iz polirne naprave	GK	X: 138580 Y: 545293	6	6.477 ¹⁾	FILTER
		D96	N: 139065 E: 544924			
(Z5)	SM Žaga/Silos	GK	X: 138566 Y: 545324	15	31.222 ¹⁾	Vrečasti filtri/ ciklon
		D96	N: 139051 E: 544955			
Z6 - predvideni	Kurilna naprava 500 kW TRIOPREX N500	GK	X: 138672 Y: 545304	10	n.p.	Ni predvideno čiščenje
		D96	N: 139157 E: 544935			
Z7 - predvideni	Odsesavanje iz eloksirne linije ter prostora	GK	X: 138666 Y: 545303	10	max 13.000	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139151 E: 544934			

¹⁾ normni pretok dimnih plinov brez upoštevanje merilne negotovosti iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 20215/2022, 20.06.2022) /5/

²⁾ pretok dimnih plinov brez upoštevanje merilne negotovosti pri dejanskem stanju iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 205/2019-P2, 23.10.2019) /4/

Uvedba nameravane spremembe proizvodnje se bo zaključila z dvema novima izpustoma emisije snovi v zrak:

- kurilna naprava TRIOPREX N500 – odvodnik odpadnih plinov z oznako Z6 in
- odsesavanje iz eloksirne linije – odvodnik odpadnih plinov z oznako Z7.

Vir emisij snovi v zrak predstavljata tudi transport delavcev in transport surovin ter izdelkov (izpušni plini, resuspenzija delcev).

2.12.6.3 Prenehanje obratovanja

Opustitev posega oziroma prenehanje obratovanja ima za posledico dejansko zaustavitev proizvodnih procesov v sklopu obravnavane naprave in prenehanje povzročanja emisij snovi v zrak. Začasno bodo emisije snovi v zrak prisotne kot posledica tovarnega prometa, povezanega z odvozom preostalih surovin, odpadkov in proizvodov ter opreme z lokacije.

2.12.7 Emisije toplogrednih plinov

2.12.7.1 Pripravljalna dela

V času pripravljalnih del bo zaradi dostave nove opreme in prihoda serviserjev prisotnih do 10 vozil (tako tovarnih kot kombiniranih s serviserji in izvajalci montaže). Pričakujemo lahko zanemarljive emisije TGP iz motorjev tovarnih vozil, ki uporabljajo kot gorivo diesel. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv.

2.12.7.2 Obratovanje

V času obratovanja naprave bodo emisije TGP vezane na:

- transport delavcev;
- interni transport;
- transport materiala:
 - dovoz kemikalij in premaznih sredstev,
 - dovoz surovin in potrošnega materiala,
 - odvoz odpadkov;
- transport proizvodov:
 - odvoz izdelkov;
- energetika:
 - kurilne naprave;
- hladilni sistemi.

2.12.7.3 Prenehanje obratovanja

Opustitev posega oziroma prenehanje obratovanja ima za posledico dejansko zaustavitev proizvodnih procesov v sklopu obravnavane naprave in prenehanje povzročanja emisij toplogrednih plinov. Začasno so lahko emisije toplogrednih plinov prisotne kot posledica tovarnega prometa, povezanega z odvozom preostalih surovin, proizvodov in odpadkov ter strojev in opreme z lokacije.

2.12.8 Emisije hrupa

2.12.8.1 Pripravljalna dela

Izvedla se bo samo montaža v obstoječi hali in na njej (postavitev zunanje hladilne enote in odvoda iz kurilne naprave na plin, Z6 in nove odsesovalne naprave Z7). Gradnje ne bo, zato bo najpomembnejši vir hrupa v času pripravljalnih del dovoz opreme in prihod serviserjev, do deset vozil. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv.

2.12.8.2 Obratovanje

S posegom predvidene spremembe na obstoječi napravi ne bodo predstavljale bistvenih sprememb oz. dodatnih virov emisij hrupa. Razen novih kadi št. 19, št. 37, št. 38, št. 39 in št. 41 ter novih naprav (hladilne, odsesovalne (z ventilatorjem zvočne moči 80 dBA) in kurilne, ki bodo postavljene znotraj objekta), je vsa oprema že obstoječa. Zunanje enote novih hladilnih naprav na strehi objekta (zvočna

moč ene naprave je 95 dBA) na območju posega že obratujejo in so upoštevane v sklopu Ocene obremenjenosti okolja s hrupom z avire hrupa na območju obrata Aluminium Kety Emmi d.o.o., na lokaciji Kolodvorska 37a, Slovenska Bistrica (IVD, št. poročila: CEVO – 20365/2022, 25. 7. 2022, /8/)

V obstoječem stanju so se do pred kratkim na območju posega izvajale meritve hrupa obstoječe naprave. Iz poročila iz leta 2015 /7/ je razvidno, da vir hrupa na kateremkoli merilnem mestu (glej sliko spodaj) povzroča najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, vključno z upoštevanjem merilne negotovosti, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa. Kot izhaja iz omenjenega poročila, nosilcu posega v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje ni potrebno izvajati obratovalni monitoring hrupa vsake tri leta. Velja pa, da je potrebno začeti izvajati obratovalni monitoring tudi po vsaki bistveni spremembi od obstoječega stanja. S posegom se predvideva sprememba obstoječe IED naprave, ki pa se ne smatra za bistveno spremembo.



Vr: Agencija RS za okolje, Atlas okolja, julij 2015

Umestitev vira hrupa v okolje in mesta ocenjevanja hrupa

Slika 20: Lokacije obstoječih merilnih mest (vir: /7/) ter okvirno območje posega

Podatki o obstoječih obremenitvah okolja z emisijami hrupa so navedeni v poglavju 4.4.10.

V sklopu Ocene obremenjenosti okolja s hrupom z avire hrupa na območju obrata Aluminium Kety Emmi d.o.o., na lokaciji Kolodvorska 37a, Slovenska Bistrica (IVD, št. poročila: CEVO – 20365/2022, 25. 7. 2022, /8/) je obravnavano predvideno stanje obremenjenosti okolja s hrupom po načrtovanih posegih.

Zaradi načrtovane spremembe se obseg tovarnega prometa ne bo bistveno spremenil, saj se spremeni le zmogljivost eloksirne linije, ki k celotnemu prometu prispeva manjši delež. Proizvodnja bo na posameznih SM tudi po spremembi potekala 24 ur na dan, vse dni v letu (razen praznikov). Razlika je v SM Eloksirna, kjer se s posegom omogoča opustitev dela ob nedeljah in zmanjšati delovne dni na 280 dni na leto.

2.12.8.3 Prenehanje obratovanja

Emisij hrupa v primeru prenehanja obratovanja ne bo oz. bodo začasno prisotne le kot posledica tovarnega prometa in aktivnosti, povezanih z odvozom preostalih surovin, proizvodov in odpadkov ter strojev in opreme z lokacije.

2.12.9 Elektromagnetno sevanje

2.12.9.1 Pripravljalna dela

Oskrba gradbišča z elektriko bo izvedena z nizkonapetostnim priključkom iz obstoječe glavne proizvodne hale in transformatorske postaje, novi viri elektromagnetnega sevanja za potrebe pripravljalnih del niso predvideni.

2.12.9.2 Obratovanje

Novi viri elektromagnetnega sevanja, kot npr. nove transformatorske postaje (TP), po spremembi niso predvideni. Nova oprema v obstoječem objektu bo priključena na obstoječo TP, ki je zaradi novih porabnikov ni potrebno rekonstruirati.

Po podatkih Poročila o vplivih na okolje iz leta 2006 (Prve meritve na virih elektromagnetnega sevanja, Lesnina EMMI/9/), obremenitev okolje s sevanjem obstoječe TP, ki je opredeljena kot nizkofrekvenčni vir elektromagnetnega sevanja, na robu tovarniškega kompleksa oz. na meji nadzorovanega območja ne presega vrednosti, ki jih predpisuje Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

2.12.9.3 Prenehanje obratovanja

Po morebitnem prenehanju obratovanja naprave na lokaciji ne bo več virov elektromagnetnega sevanja. V primeru, da bi ostala TP ob prenehanju obratovanja IED naprave v funkciji, bi tako kot v obratovanju predstavljala nepomemben vir elektromagnetnega sevanja.

2.12.10 Ionizirajoča sevanja

Virov ionizirajočih sevanj zaradi pripravljalnih del ne bo. V času obratovanja pa so zanemarljiv vir ionizirajočih sevanj ionizacijski javljalniki požara, ki so še v uporabi, a so pod nadzorom pooblaščenih institucij in se postopno odstranjujejo skladno s predpisi. Po prenehanju obratovanja, če jih še bo kaj instaliranih, bodo ustrezno odstranjeni preko pooblaščenih institucij.

2.12.11 Emisije svetlobe

2.12.11.1 Pripravljalna dela

Pripravljalna dela bodo potekala v dnevnem času, v večjem delu notraj obstoječega objekta (zunanja dela predvidena pri montaži zunanje enote hladilne naprave in odvodnikov Z6 in Z7). Ocenjujemo, da emisij svetlobe, povezane s pripravljalnimi deli, ne bo.

2.12.11.2 Obratovanje

Zaradi načrtovane spremembe ne bo nobene spremembe glede obstoječe razsvetljave. Načrtovanega ni nobenega novega vira.

Obstoječa zunanja razsvetljava obsega razsvetljavo za proizvodno dejavnost, varovanje in razsvetljavo proizvodnega objekta s skupno električno močjo svetilk 2.009 kW (41 svetilk x 0,049 kW).

Po podatki nosilca posega, se med obratovanjem v času teme (kadar svetijo vsa svetila zaradi varstva pri delu) osvetljuje 40.200 m² površin, to je 0,00499 W/m², kar je v skladu s 7. čl. Uredbe o mejnih

vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2). Svetilke imajo ravno steklo in so usmerjene navzdol.

Industrijski kompleks nosilca posega nima razsvetljave fasad, prav tako nimav upravljanju svetilk, namenjenih razsvetljavi javnih cest in površin. Vse svetilke razsvetljave za varovanje in razsvetljave proizvodnega objekta ustrezajo pogoju iz 1. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2).

V okolici obravnavane lokacije je prisotna tudi razsvetljava proizvodnih objektov drugih upravljavcev in razsvetljava (javnih) cest.

2.12.11.3 Prenehanje obratovanja

V primeru prenehanja obratovanja se emisij svetlobe ne pričakuje, saj bosta s tem prenehali obratovati tudi varnostna razsvetljava in razsvetljava proizvodnega objekta.

2.12.12 Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami

Okoljska nesreča je, po definiciji Zakona o varstvu okolja /ZVO-2/, nenadzorovan ali nepredviden dogodek, povezan s posegom v okolje, ki ima zaradi obremenitve okolja takoj ali pozneje za posledico neposredno ali posredno ogrožanje življenja ali zdravja ljudi ali kakovosti okolja. Okoljska nesreča je tudi ekološka nesreča po predpisih o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Druga nesreča je, po definiciji Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN) (UL RS, št. 51/06-ZVNDN-UPB1, 97/10, 21/18-ZNorg), med drugim nesreča v cestnem, železniškem in zračnem prometu, požar in druga ekološka ter industrijska nesreča, ki jo povzroči človek s svojo dejavnostjo in ravnanjem.

2.12.12.1 Pripravljalna dela

Pripravljalna dela, ki bodo predstavljala predvsem montažo nove opreme, se bodo izvajala predvsem v hali nad obstoječim zadrževalnim sistemom. Zato so tveganja v smislu razlitja kemikalij v okolje v času montaže zelo majhna, saj bi se razlita tekočina ujela v zadrževalnih sistemih (skupni volumen okoli 250 m³), ki so odstoječi in pod eloksirno linijo.

Zaradi rezanja in varjenja ter montažnih del v zvezi s kurilno napravo na plin in ostalih novih naprav, bo za požarno varnost poskrbljeno s t.i. požarno stražo, za katero bo v skladu s predpis iz požarnega varstva poskrbel vodja požarne varnosti – skrbnik sistema VZD. V primeru požara v času pripravljalnih del se bo ta (začetni požar) pogasil z obstoječimi ročnimi gasilnimi sredstvi /2/ ali pa se bo ukrepalo po obstoječem požarnem načrtu (**Priloga 4**), po potrebi s pomočjo gasilcev oz. vzpostavljene požarne straže (takojšnja intervencija). V primeru onesnažene požarne vode bi za zadrževanje le-te lahko uporabili lovilne bazene pod linijo eloksiranja in IČN. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato v nobenem primeru ne more priti do onesnaženja virov pitne vode.

2.12.12.2 Obratovanje

Obstoječa naprava (tudi po spremembi) - se uvršča med dejavnosti in naprave, ki povzročajo industrijske emisije (Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije; UL RS, št. 68/22) – zaradi naprave za eloksiranje, kjer potekajo postopki v več kot 30 m³ kadi. Naprava ne spada med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje (Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic; UL RS, št. 22/16, 44/22-ZVO-2).

Za preprečevanje nesreč zaradi razlitja kemikalij se bodo še naprej izvajali varnostni ukrepi na enak način, kot pred spremembo, npr.:

- Kemikalije se lahko skladiščijo le v skladiščih, ki zagotavljajo zajetje v primeru razlitja (lovilni bazeni, lovilne skleda...).

- Kemikalije se skladiščijo v več ločenih skladiščih, da ne pride do skupnega skladiščenja nezdružljivih kemikalij.
- Skladiščijo se v ustreznih originalnih posodah, z originalno nalepko, na voljo mora biti veljavni varnostni list.
- Za upoštevanje napotkov iz navodil, varnostnih listov, OVD in zakonodaje s področja preprečevanja razlitja in ukrepanja v primeru razlitja so določene odgovorne osebe (vodje SM), ki morajo organizirati ustrezno ravnanje in vodenje evidenc o skladiščenih kemikalijah v enoti, ki jo vodijo.
- Izvajajo se občasna usposabljanja v zvezi z ravnanjem s kemikalijami in ukrepanju v primeru razlitja, da se prepreči onesnaženje okolja (v skladu z zakonodajo za varno delo).
- Oddelek vzdrževanja mora skrbeti za dobro vzdrževanje opreme (tudi s pomočjo zunanjih izvajalcev).

Požarno varstvo po spremembi se bo izvajalo enako kot pred spremembo, z upoštevanjem, da je dodatna kurilna naprava na zemeljski plin. Varstvo pred požarom je natančneje opisano v poglavju 2.6.

2.12.12.3 Prenehanje obratovanja

V primeru morebitnega prenehanja obratovanja niso pričakovana posebna tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami.

Po prenehanju obratovanja bo, med drugim, potrebno iz objektov odstraniti vse preostale nevarne kemikalije in nevarne odpadke. Kemikalije bo potrebno odpeljati na drugo lokacijo ali jih kot odpadke oddati pooblaščenemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tovrstnih odpadkov, enako kot vse preostale nevarne odpadke. Ker se vse nevarne kemikalije in nevarni odpadki v obratu skladiščijo v ustrezno opremljenih prostorih in v ustreznih posodah, nevarnosti, da bi pri tem prišlo do onesnaženja tal in posredno podzemnih voda, ni.

2.13 PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA

Predpisi s področja varstva okolja in povezanih področij, ki jih je pri obravnavanem posegu potrebno upoštevati:

• Splošno

- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (UL RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 112/06-Odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08-ZVO-1B, 108/09-ZVO-1C, 48/12-ZVO-1D, 57/12-ZVO-1E, 92/13-ZVO-1F, 56/15-ZVO-1G, 102/15-ZVO-1H, 30/16-ZVO-1I, 61/17-GZ, 21/18 - ZNOrg, 84/18 - ZIURKOE, 158/20, 44/22-ZVO-2)
- Gradbeni zakon - GZ (UL RS, št. 61/17, 72/17-popr., 65/20, 15/21-ZDUOP, 199/21-GZ-1)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN) (UL RS, št. 51/06, 97/10, 21/18 - ZNOrg)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2)
- Odlok o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18)

• Zrak

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 - ZVO-2 in 48/22)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (UL RS, št. 46/19)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS št. 68/2022)

- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08)
- Odlok o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (UL RS, št. 67/18)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21 in 44/22 – ZVO-2)
- **Toplogredni plini**
 - Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba (EU) št. 517/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o fluoriranih toplogrednih plinih in razveljavitvi Uredbe (ES) št. 842/2006
 - Uredba o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (UL RS, št. 197/20)
 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (UL RS, št. 57/11)
 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (UL RS, št. 32/07)
 - Pravilnik o rednih pregledih klimatskih sistemov (UL RS, št. 26/08, 17/14, 158/20-ZURE)
- **Tla**
 - Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (UL RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22-ZVO-2)
- **Vode**
 - Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E, 60/17 – ZDMHS, 65/20)
 - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22)
 - Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (UL RS, št. 28/00, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (UL RS, št. 6/07, 44/22-ZVO-2)
 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14, 98/15, 44/22-ZVO-2)
- **Hrup**
 - Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS, št. 121/04, 59/19, 44/22-ZVO-2, 53/22)
 - Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)
 - Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22-ZVO-2)
 - Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)
- **Odpadki**
 - Uredba o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (UL RS, št. 3/10, 64/12, 93/12, 103/15, 84/18-ZIURKOE, 101/20, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (UL RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11-popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16-popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18-ZIURKOE, 54/21)
 - Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (UL RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 84/18-ZIURKOE, 108/20, 44/22-ZVO-2)
 - Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami (UL RS, št. 63/09, 84/18-ZIURKOE, 44/22-ZVO-2)

- Sklep Komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU)
- **Elektromagnetno sevanje**
 - Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL 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 (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 17/11-ZTZPUS-1, 44/22-ZVO-2)
- **Svetlobno onesnaževanje**
 - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2)
- **Kulturna dediščina**
 - Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (UL RS, št. 16/08, 123/08-ZVKD-1A, 8/11, 30/11-Odl.US, 90/12-ZVKD-1B, 111/13-ZVKD-1C, 32/16-ZVKD-1D, 21/18-ZNOrg)
 - Pravilnik o seznamih zvrsti dediščine in varstvenih usmeritvah (UL RS, št. 102/10)
 - Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647)
- **Narava**
 - Konvencija o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov (Bern, 1979, Ur. l. RS, št. 17/99)
 - Direktiva o ohranjanju prostoživečih ptic (79/409/EEC)
 - Konvencija o biološki raznovrstnosti (Rio de Janeiro, 1992, Ur. l. RS, št. 7/96)
 - Konvencija o močvirjih, ki so mednarodnega pomena kot gnezdišča močvirskih ptic (Ramsar, 1971, Ur. l. RS, št. 15/92)
 - Konvencija o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali (Bonn, 1979, Ur. l. RS, št. 18/98 in 27/98)
 - Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja 2005 - 2012/ReNPVO/ (Ur. l. RS, št. 2/06)
 - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (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)
 - Zakon o gozdovih /ZG/ (Ur. l. RS, št. 30/93, 56/99 - ZON, 67/02, 110/02 - ZGO-1, 115/06 - ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 - ZdavNepr, 17/14, 25/15, 9/16-ZGGLRS in 77/16)
 - Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18)
 - 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., 39/13 - odl. US, 3/14, 21/16, 47/18)
 - Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/05 in 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15, 191/20)
 - 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, 85/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16, 62/19)
 - Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03)
 - Uredba o načrtu upravljanja voda za območje Donave in Jadranskega morja (Ur. l. RS, št. 61/11, 49/12 in 67/16)
 - Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02, 42/10)
 - Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe načrtov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
 - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19)

- **Nevarne snovi (kemikalije)**

- Zakon o kemikalijah /ZKem/ (UL RS, št. 110/03-ZKem-UPB1, 47/04-ZdZPZ, 61/06-ZBioP, 16/08, 9/11-ZKem-C, 83/12-ZFfS-1)
- Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10, 44/22-ZVO-2)
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18)
- UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

2.14 DOKUMENTI EU (BREF)

Referenčni dokumenti (BREF), ki pri obravnavanem posegu opredeljujejo najboljše razpoložljive tehnike (NRT) in ki jih je pri posegu potrebno upoštevati, so:

- Površinska obdelava kovin in plastike, avgust 2006 (BREF-Avg06, Surface Treatment of Metals and Plastics, v nadaljevanju oznaka STM),
- Hladilni sistemi, december 2001 (BREF-Dec01, Cooling Systems, v nadaljevanju oznaka CV),
- Sistemi monitoringa, julij 2018 (BREF-Jul18, Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, v nadaljevanju oznaka MON),
- Emisije iz skladiščenja, julij 2006 (BREF-Jul06, Emissions from Storage, v nadaljevanju oznaka EMS).

Omenjeni referenčni dokumenti so bili upoštevani pri načrtovanju obravnavanega posega. Opredelitve do skladnosti obravnavanega posega z NRT iz navedenih referenčnih dokumentov so v **Prilogi 8** poročila.

3. ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM

Pri odločanju o izvedbi obnove in razširitve IED naprave je bilo preverjenih več alternativnih možnosti, ki so navedene v nadaljevanju.

3.1 ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE ŠT. 33

Izkušnje so pokazale, da izpiranje v kadi št. 33 ni potrebno, saj je predhodno izpiranje dovolj učinkovito, zato bi bilo nadaljnje dodatno izpiranje neracionalno.

Alternativna možnost spremembi namembnosti (barvanje) je bila odstranitev kadi. V primeru odstranitve kadi, bi se le-ta prodala in ne bi predstavljala odpadka.

Zaradi povpraševanja kupcev pa je smiselna uporaba kadi za barvanje, saj se tako razširi ponudba nians na obstoječi napravi. Ker za to niso potrebna nobena vlaganja in na okolje ni posebnih vplivov, je odločitev za barvanje z novo črno barvo v kadi št. 33 obveljala za najustreznejšo.

3.2 ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE DODATNE KADI ZA ANODIZACIJO, ŠT. 19

Delo na liniji eloksiranja se opravlja v treh izmenah in občasno tudi ob sobotah. Na ta način kapaciteta linije zadošča in bi lahko nadaljevali tudi brez dodatne, tretje kadi za anodizacijo. Odločitev za tretjo kad je prevladala zaradi želje po manj napornem delovniku za zaposlene, hkrati pa je omogočeno povečanje proizvodnje za ca. 35%.

Glede na to, da je prostor za kad pripravljen in tudi inštalacije ter lovilni bazen, prav tako ima dovolj kapacitet obstoječa IČN, je prevladala izbrana rešitev kot najustreznejša.

3.3 ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE DODATNEGA SEALINGA (kadi št. 37 in št. 41)

Glede na to, da je zaradi dodatne kadi za anodizacijo omogočeno povečanje proizvodnje za ca 35%, se je pojavil razmislek o tem ali obstajajo možnosti izboljšave na obstoječi liniji. Pri tehtanju možnosti izboljšav je prevladala rešitev za izboljšanje sealinga (hladnega in vročevodnega izpiranja), kar pomeni izboljšanje kvalitete izdelka ter posledično daljšo življenjsko dobo in s tem povezan manjši vpliv na okolje.

Vročevodno izpiranje se je v eni kadi izvajalo že pred spremembo, a pri nižji temperaturi.

3.4 ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE OGREVANJA KADI ŠT. 40 IN 41

Pri tem so bile preverjene tudi drugačne možnosti glede ogrevanja kadi. Obstoječi sistem ogrevanja kadi na lesno biomaso je sicer učinkovit, a za doseganje visokih temperatur pri vročevodnem izpiranju neracionalen (98°C). Obstoječi sistem se namreč uporablja tudi za ogrevanje stavb, in sistem ni načrtovan za segrevanje na tako visoke temperature. Posledično je bila izbrana rešitev z montažo nove kurilne naprave na zemeljski plin (500 kW), ki ne povzroča emisij prahu.

3.5 ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE ODSESAVANJA

Preverjena je bila možnost, da bi ostal samo en odvodnik Z1 in bi dodatno odsesani zrak iz novih kadi odvajali preko obstoječega lovilca kapljic na Z1. Prevladala je odločitev, da je bolj učinkovito, če sesamo odsesani zrak iz kadi št. 19 (dodatna anodizacijska kad) preko obstoječega lovilca kapljic na Z1, tako

kot je bilo načrtovano že ob postavitvi linije 2006. Za odsesavanje pare iz vročih kadi št. 40 in št.41 ter iz ICN (iznad reaktorja) in delno iz linije eloksiranja pa se izvede nov lovilec kapljic in odvodnik Z7.

3.6 ALTERNATIVNE MOŽNOSTI GLEDE POVIŠANJA KADI ŠT. 8

Kad št. 8 bo povišana zaradi boljše manipulacije in zagotavljanja možnosti čiščenja obešal v kadi. Preverjeni sta bili tudi možnosti, da se to izvede v kadi št. 6, ali pa da se sname obešala in se očistijo zunaj. Izbrana rešitev je ustrežnejša, saj bo s tem prihranjen čas in zagotovljena boljša kakovost izdelkov.

4. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

4.1 OSNOVNE ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA

4.1.1 Lega in geografske značilnosti območja

Geografsko se lokacija posega nahaja v severovzhodni Sloveniji, v občini Slovenska Bistrica, natančneje na vzhodnem obrobju mesta Slovenska Bistrica. Lokacija posega ima izredno ugodno prometno lego, saj se nahaja tik ob avtocesti (A1) Maribor - Ljubljana.

Mesto Slovenska Bistrica je eno izmed starih gospodarskih središč (ostala so Poljčane in Slovenske Konjice) pokrajine Dravinjske gorice. Dravinjske gorice so rahlo valovito gričevje med Pohorjem na severu, vzhodnimi odraški Karavank na jugu, Haložami na jugovzhodu in Dravsko ravno na severovzhodu. Dravinjske gorice so dobile ime po reki Dravinji. /18/

4.1.2 Meteorološke značilnosti območja, klimatski podatki

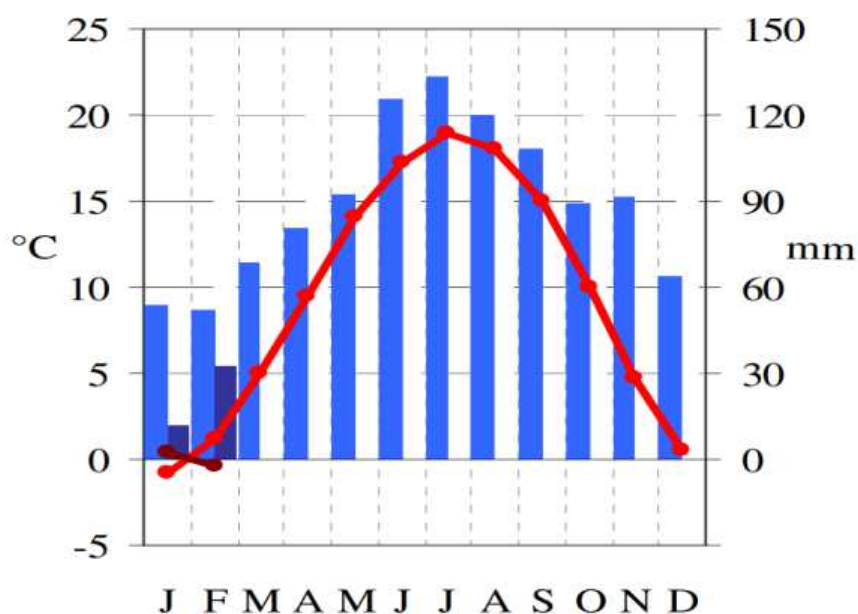
4.1.2.1 Podnebje

Za širše območje je značilno zmerno celinsko podnebje. Najbolj namočeno je poletje, nekoliko manj pa jesen. Poletne nalive večinoma spremlja nevihta s točo.

4.1.2.2 Klimatski podatki

Povprečna letna temperatura zraka na obravnavanem območju je v obdobju 1971-2000 znašala 8-10 °C, povprečna letna višina korigiranih padavin pa 1.200-1.300 mm. /14/

V bližini lokacije posega ni lociranih meteoroloških postaj (le padavinska postaja Črešnjevci v oddaljenosti ca. 3 km jugovzhodno na nadmorski višini 295 m, ki pa po letu 2003 ni več aktivna). Na spodnjem diagramu je prikazano gibanje povprečne mesečne temperature zraka in višine padavin v obdobju 1961 - 1990 in 2012 na meteorološki postaji Slovenske Konjice, ki se nahaja ca. 13,5 km jugozahodno od lokacije posega.



Slika 21: Povprečna mesečna temperatura zraka (rdeča krivulja) in višina padavin (modri stolpci) v referenčnem obdobju 1961–1990 in v letu 2012 (temnejša odtenka) v Slovenskih Konjicah

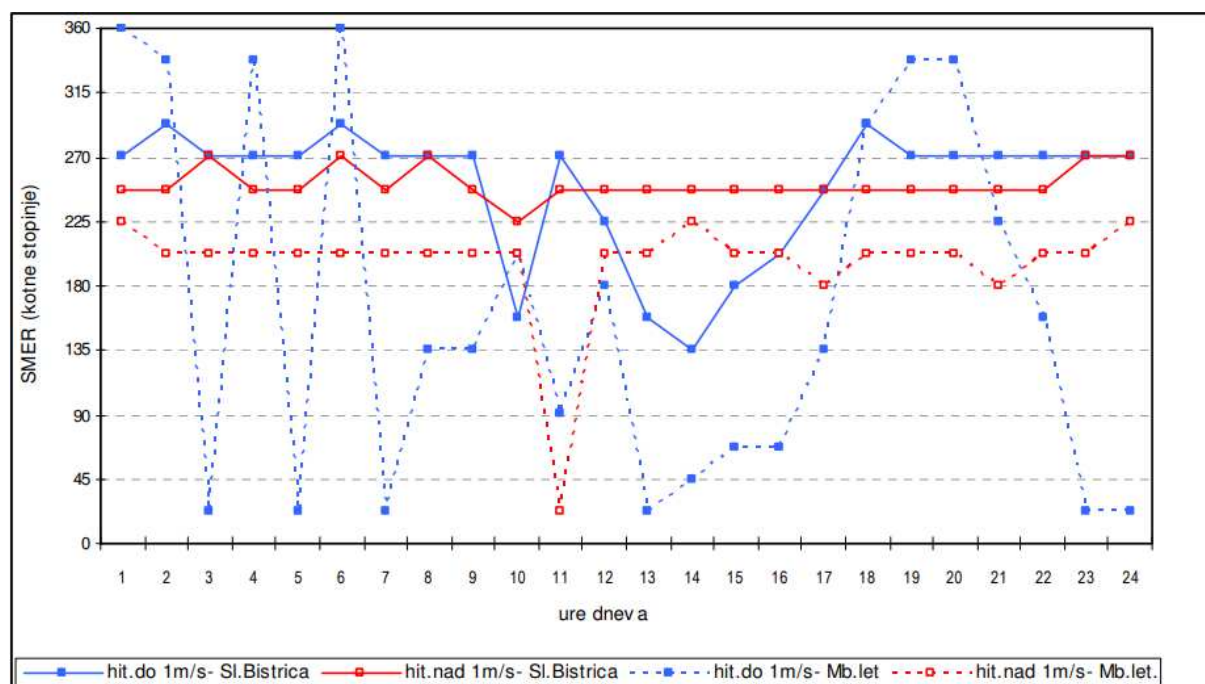
Konjicah (vir: /19/)

Meritve vetra se v bližji okolici obravnavane lokacije ne izvajajo. Po podatkih ARSO je na širšem območju povprečna letna hitrost vetra 10 m nad tlemi v obdobju 1994-2001 znašala 1-2 m/s. Projektna hitrost vetra (pod 800 m n.v.) znaša 20 m/s - cona 1. /14/

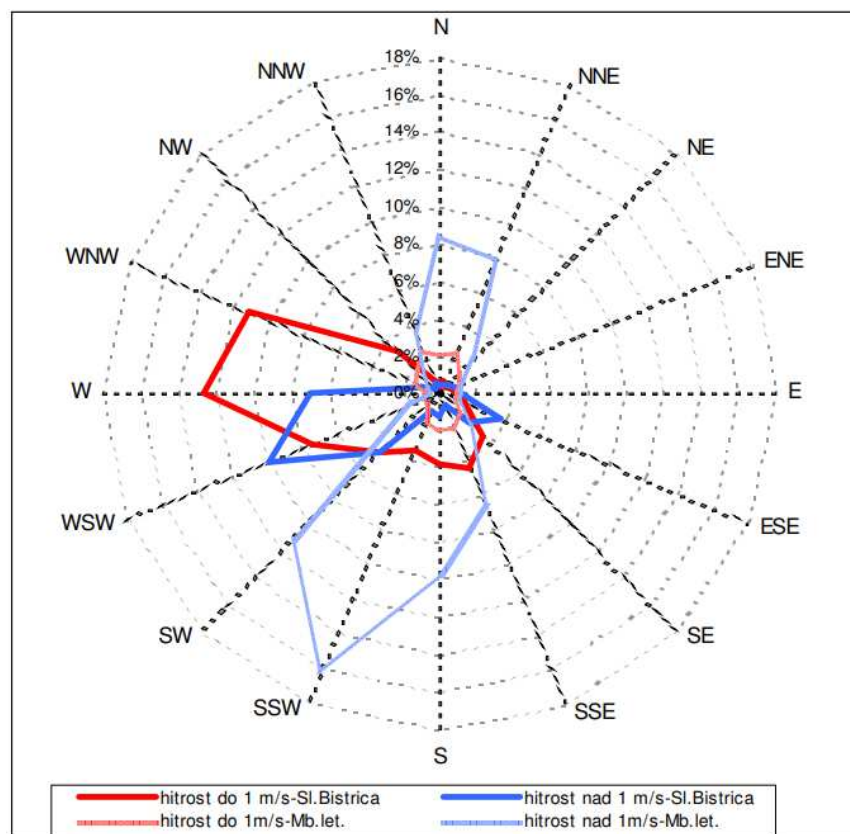
Meteorološke parametre povzemamo po poročilu ARSO z naslovom Meritve onesnaženosti zraka z mobilno postajo v Slovenski Bistrici od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011. /38/

Od meteoroloških parametrov so za kakovost zraka odločilne padavine ter smer in hitrost vetra. Večje hitrosti vetra pomenijo hitrejši prenos onesnaženega zraka, na večje razdalje boljše razredčevanje onesnaževal v zraku s turbulenco, padavine pa čistijo onesnažen zrak. Negativen vpliv na kakovost zraka pa imajo vertikalne temperaturne inverzije, ki nastajajo v zimskem času ob jasnem vremenu zaradi dolgih noči in šibkega sončnega obsevanja predvsem v notranjosti Slovenije. Kraji pod južnimi pobočji Pohorja imajo ugodno lego, saj so bolj prevetreni kot večina krajev v osrednji Sloveniji, ki ležijo v dolinah in kotlinah.

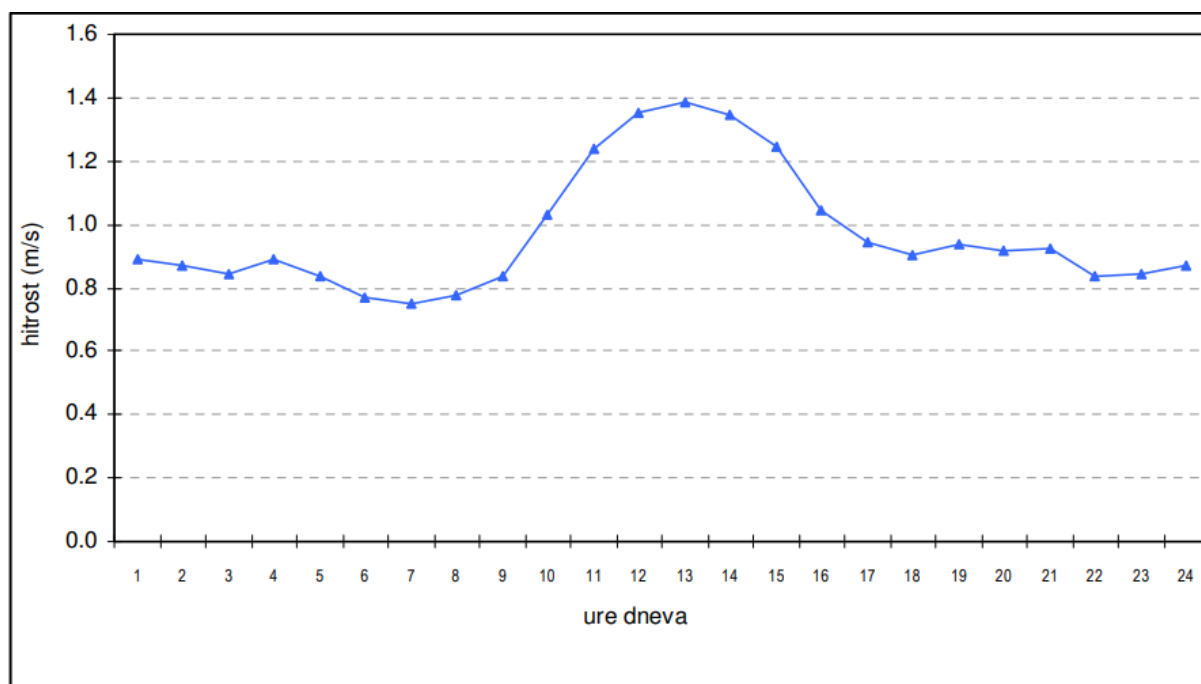
Merilno mesto mobilne postaje v Zgornji Bistrici nad Slovensko Bistrico leži v manjši dolini tako, da ob stabilnem vremenu piha lokalni veter ponoči po dolini navzdol, to je, od severozahoda proti jugovzhodu, podnevi pa v nasprotni smeri, to je, od jugovzhoda proti severozahodu. Od močnejših vetrov pa sta prevladovala jugozahodnik in jugovzhodnik. Severovzhodnik ima na tem mestu zaradi oblike reliefa jugovzhodno smer. Za primerjavo navajamo še smeri vetra na letališču Maribor – Slivnica, kjer se kaže vpliv Pohorja tako, da ima jugozahodnik smer jug-jugozahod, severovzhodnik pa smer severo-severovzhod oz. sever.



Slika 22: Dnevni hod smeri vetra na merilnem mestu mobilne postaje v Slovenski Bistrici in na letališču Maribor za čas od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011 (vir: /38/)



Slika 23: Rože vetra na merilnem mestu mobilne postaje v Slovenski Bistrici in na letališču Maribor za čas od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011 (vir: /38/)



Slika 24: Dnevni hodi hitrosti vetra na merilnem mestu mobilne postaje v Slovenski Bistrici in na letališču Maribor za čas od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011 (vir: /38/)

4.1.2.3 Pričakovane podnebne spremembe v 21. stoletju

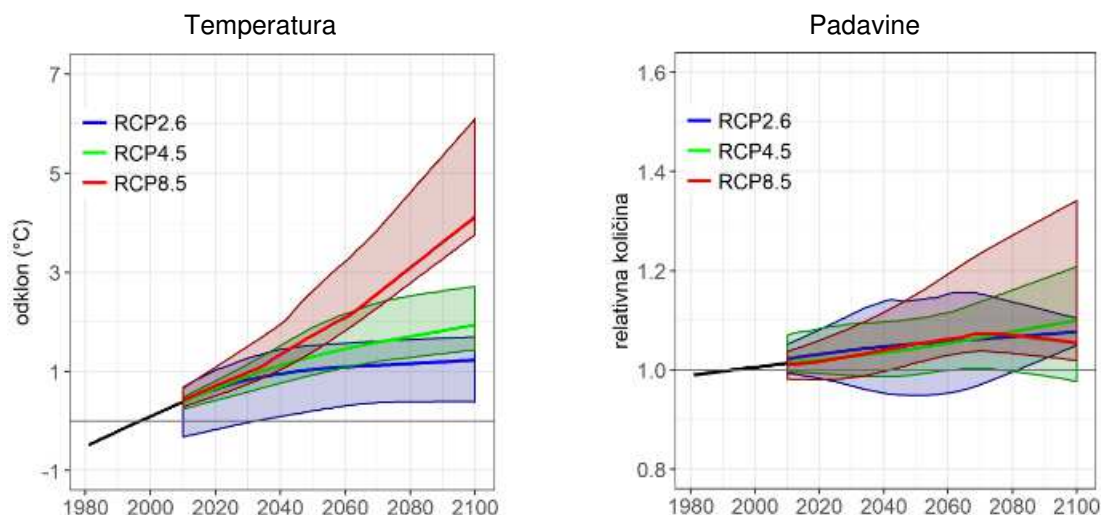
Vpliv podnebnih sprememb je lahko precej lokaliziran in specifičen za posamezno lokacijo, razlike pa se pojavljajo tudi med letnimi časi. Kljub temu, po podatkih Agencije RS za okolje /20/, rezultati simulacij za prihodnost napovedujejo znaten dvig povprečne letne temperature zraka do konca 21. stoletja na celotnem območju Slovenije v vseh letnih časih in opazno zmanjšanje padavin poleti ter njihovo naraščanje pozimi. Medsebojna odvisnost temperature in padavin se bo znotraj leta spreminjala glede na letni čas.

Za potrebe analize podnebja v prihodnosti je 21. stoletje razdeljeno na tri obdobja: 1. obdobje med 2011-2040 (osrednje leto 2025, 2. obdobje med 2041-2070 (osrednje leto 2055) in 3. obdobje med 2071-2100 (osrednje leto 2085). Potek podnebnih sprememb v prihodnosti je odvisen od dejanskih izpustov toplogrednih plinov, ki se jih poskuša zajeti z uporabo različnih scenarijev značilnih potekov vsebnosti toplogrednih plinov (Representative Concentration Pathways - RCP). Scenariji temeljijo na človekovi dejavnosti ter z njo povezanimi izpusti CO₂, CH₄, N₂O in drugih onesnaževalcev zraka. Vsak izmed scenarijev je v osnovi odvisen od globalnih družbeno-gospodarskih dejavnikov, kot so stopnja naraščanja prebivalstva in bruto domači proizvod ter tehnološki razvoj v 21. stoletju, ti pa neposredno vplivajo na porabo primarnih energijskih virov in nafte ter na spremembo rabe tal. Scenarije lahko ločimo po številčni oznaki skupnega sevalnega prispevka, ki je v posplošenem smislu merilo povišanega toplogrednega učinka glede na predindustrijsko dobo in je izražen v vatih na kvadratni meter (W m⁻²). Večji kot je sevalni prispevek, večje spremembe v podnebnem sistemu lahko pričakujemo. Stabilizacijski scenarij RCP4.5, ki na podlagi trenutnega stanja velja za zmerno optimističnega in najbolj verjetnega v naslednjem stoletju, predvideva postopno zmanjševanje izpustov ter stabilizacijo sevalnega prispevka pri 4.5 W m⁻² do leta 2100.

Povzetek podnebnih scenarijev za prvo (2011-2040) in drugo (2041-2070) tridesetletno obdobje za zmerno optimističen scenarij RCP4.5, ki predpostavlja znatne blažilne ukrepe glede izpustov toplogrednih plinov, v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010 /21/:

- spremembe temperature zraka:
 - 2011-2040: Slovenija se bo na letni ravni ogrela v povprečju za 1 °C. Približno enostopinjski dvig temperature se pričakuje v vseh letnih časih z izjemo pomladi, kjer je pričakovani dvig manjši od 0,5°C;
 - 2041-2070: do sredine 21. stoletja se bo Slovenija na letni ravni ogrela za 2°C. Podobno kot v predhodnem tridesetletju se tudi za to obdobje kaže dokaj enakomeren dvig temperature poleti, jeseni in pozimi ter nekoliko manj izražen dvig temperature pomladi;
- spremembe padavin:
 - 2011-2040: na letni ravni se ne kažejo znatne spremembe padavin, so pa nakazani nekoliko bolj izraziti signali sprememb na sezonski ravni. Najbolj izrazita sprememba se kaže za zimo, ko se bo količina padavin verjetno povečala;
 - 2041-2070: do sredine stoletja se bodo spremembe padavin stopnjevale. Na letni ravni kaže, da se bo količina padavin povečala v V polovici države, medtem ko je za Z polovico države signal povečanja padavin bolj šibak. Večje spremembe kot na letni ravni se obetajo na sezonski ravni. Signal povečanja padavin pozimi se v primerjavi s predhodnim tridesetletjem še poveča, več padavin lahko pričakujemo tudi jeseni v V polovici države. Poleti se predvsem za J polovico države kaže signal zmanjšanja padavin, najmanj pa je signal sprememb padavin izrazit za pomlad, kjer se kaže blago povečanje padavin na Z države;
- spremembe potencialne evapotranspiracije:
 - 2011-2040: v bližnji prihodnosti se večje spremembe v potencialni evapotranspiraciji ne obetajo, še najbolj jasen signal je za povečanje izhlapevanja v jeseni;
 - 2041-2070: do sredine stoletja bodo spremembe potencialne evapotranspiracije bolj izrazite. Na letni ravni se bo povečala, najbolj izrazito na JZ države. K spremembi na letni ravni bo v največji meri prispevalo povečanje potencialne evapotranspiracije poleti in jeseni, medtem ko bo porast pomladi in pozimi manjši.

Do leta 2100 podnebni scenarij RCP4.5 predvideva naraščanje temperature zraka in sicer za približno 2°C; temperatura bo sprva naraščala in se konec 21. stoletja ustalila. Znatne spremembe temperature bo Slovenija sicer občutila v vseh letnih časih, vendar bo predvsem v zimskem času segrevanje ob koncu stoletja predvidoma izrazitejše od povprečnega letnega segrevanja. V visokogorju, na severovzhodu in v osrednji Sloveniji bo temperatura pozimi naraščala še strmeje. Segrevanje bo najmanj izrazito spomladi. V nasprotju s temperaturo so scenariji za spremembe padavin manj zanesljivi, saj so te časovno in prostorsko bolj raznolike. Velike razlike so med signali sprememb padavin za različne scenarije izpustov, predvsem za drugo polovico 21. stoletja. V primeru zmerno optimističnega scenarija RCP4.5 v začetnem obdobju na letni ravni ni pričakovati bistvenih sprememb, se pa signali z odmikom v prihodnost stopnjujejo. S pričetkom drugega obdobja se bo območje naraščanja padavin na letni ravni pričelo širiti z vzhoda na zahod. Do leta 2100 je na celotnem območju Slovenije z izjemo severozahoda pričakovan porast povprečnih letnih padavin za približno 10% glede na obdobje 1981-2010. Na sezonski ravni je signal spremembe padavin nekoliko bolj izražen, v primeru zmerno optimističnega scenarija RCP4.5 bo naraščanje padavin najbolj izrazito pozimi. Poletja bodo tekom prvih dveh napovednih obdobj predvidoma bolj suha v primerjavi s povprečjem v obdobju 1981-2010, za konec stoletja pa kaže, da bodo bolj mokra. Predznak sezonskih sprememb padavin je močno odvisen od poteka izpustov toplogrednih plinov. Tako se v primeru scenarija RCP4.5 padavine poleti najprej zmanjšajo, konec stoletja pa povečajo. Zimsko naraščanje padavin ne pomeni povečane možnosti za sneg, saj bodo s hkrati naraščajočo temperaturo zraka snežne padavine najverjetneje postale vse manj pogoste. /20/

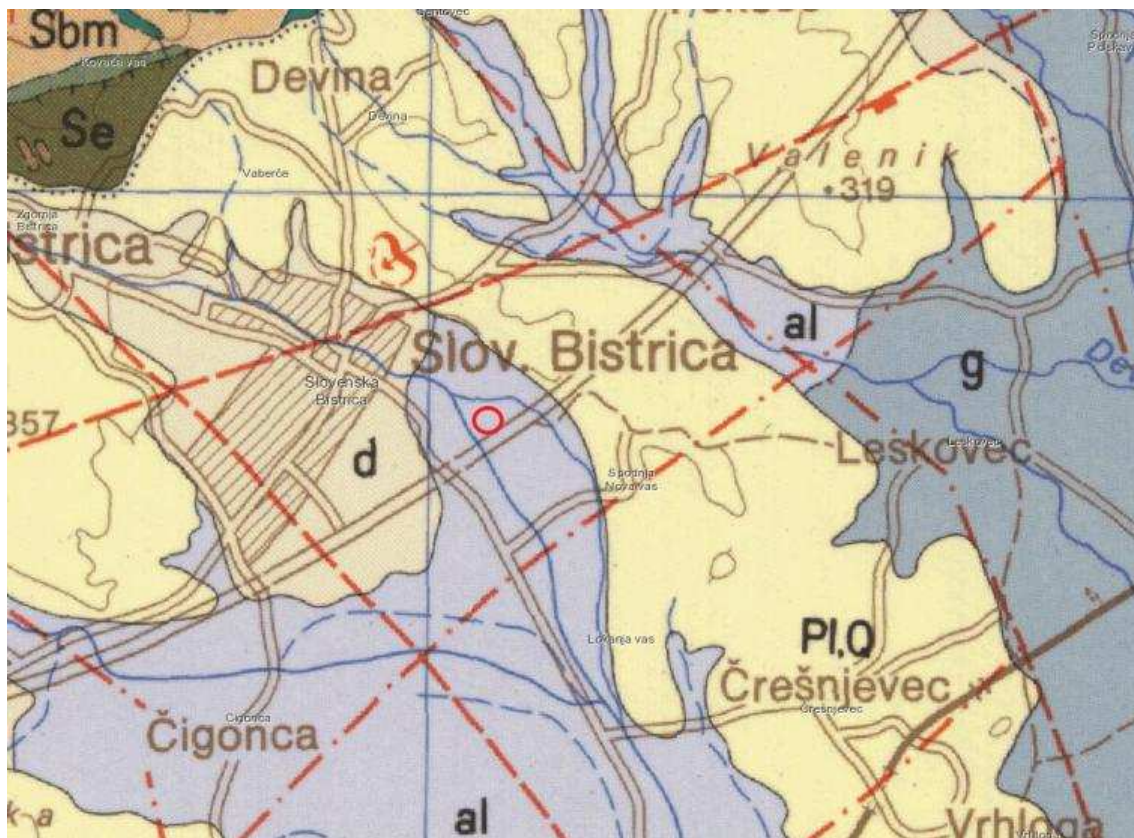


Slika 25: Prikaz poteka spremembe povprečne letne temperature zraka in spremembe padavin v Sloveniji tekom 21. stoletja v primerjavi z referenčnim obdobjem 1981-2010 za scenarije RCP2.6, RCP4.5 in RCP8.5, vključno z razponi možnih odstopanj (vir: ARSO /20/)

4.1.3 Geološke in hidrogeološke značilnosti območja

Največji del Dravinjskih goric je iz gline in melja, ki so ju reke odlagale v zgornjem pliocenu in pleistocenu. Visoka podtalnica v dolinah, prekritih z mlajšimi drobnozrnatimi rečnimi nanosi, preprečuje podzemni odtok vode, zato so dolinska dna večinoma vlažna in zamočvirjena. /18/

Lokacija posega se nahaja na območju aluvialnih naplavin vodotoka Bistrica. Naplavine predstavljajo meljasto-glinasti in peščeni material, med katerimi so pomešani prodniki. Material izhaja iz kamenin bližje in daljne okolice in je zelo heterogen. Debelina naplavin znaša do nekaj metrov, kar zavisi od velikosti in jakosti vodnega toka. /22/



Slika 26: Izsek iz osnovne geološke karte 1:100.000, z označeno lokacijo posega (vir:/22/)

4.1.3.1 Vodno telo podzemne vode Haloze in Dravinjske gorice

Obravnavana lokacija se nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014), ki v celoti obsega 597 km².

Vodno telo Haloze in Dravinjske gorice se nahaja na območju vodonosnih sistemov v sedimentnih kamninah in nevezanih sedimentih na območju reke Polskave do Lovrenca na Dravskem polju in reke Dravinje od Zreč do Dravskega polja. Največji delež ozemlja zavzemajo sedimenti terciarne starosti, manj je nanosov kvartarne starosti, predvsem v dolinah rek in vodotokov. Litološko prevladujejo mešane miocenske plasti (pesek, konglomerat, peščenjak, melj, glina, lapor) in terestrični sedimenti celotnega razpona zrnivosti (glina, melj, pesek, prod, grušč). Na površju prevladujejo silikatne in karbonatne kamnine z razpoklinsko poroznostjo, silikatne kamnine z medzrnsko ali razpoklinsko poroznostjo ter karbonatne in silikatne kamnine z medzrnsko poroznostjo.

Vodno telo se nahaja v dveh tipičnih vodonosnikih. Prvi, plitvi in globoki karbonatni vodonosnik (tudi termalni) mezozojske starosti je malo skrasel z razpoklinsko in kraško poroznostjo. Je obširen in visoko do srednje izdaten. Izdanja na manjšem delu ozemlja tega vodnega telesa. V vidnejši vlogi se pojavlja se na območju Dravinjskih goric (Zreče, Konjiška gora, Boč), kjer je značilno, da apneno dolomitne masive kot regionalne vodonosnike obdajajo paleozojski in terciarni glinasti skrilavci in laporji, ki le na redkih mestih prepuščajo podzemno vodo in v hidrodinamskem smislu predstavljajo neprepustno mejo ali krovne plasti. Stik karbonatnih kamnin in različno starih pelitskih usedlin je na severni strani ponavadi tektonski. Pomembna hidrodinamska meja je Labotski prelom, ki hidravlično ločuje masiv Konjiške gore in masiv globokega termalnega vodonosnika na območju Zreč.

Drugi, manjši vodonosnik se nahaja v kvartarnih in terciarnih sedimentih z medzrnsko in delno razpoklinsko poroznostjo. Pojavlja se na antiklinalno zgrajenem terciarnem gričevju Haloz, na južnem obrobju Dravsko-ptujskega polja. V njem nastopajo v glavnem slabo do zelo slabo prepustni glinasto-lapornati sedimenti. Nekaj je tudi peska, peščenjaka, proda in konglomerata. Obširnejših vodonosnikov

na tem območju ni. Gre torej za lokalne in omejene vodne vire v različnih hidrodinamskih razmerah. Med temi je pomemben aluvialni nanos Dravinje. /23/

4.1.4 Površinske vode

V bližini posega se nahaja vodotok Bistrica (vodotok 2. reda). Struga vodotoka Bistrica poteka vzporedno z zahodno mejo posega na oddaljenosti ca. 36 m zračne razdalje. Struga vodotoka Bistrica je v tem delu regulirana oz. je Bistrica v tem delu tehnično urejen vodotok. /14/



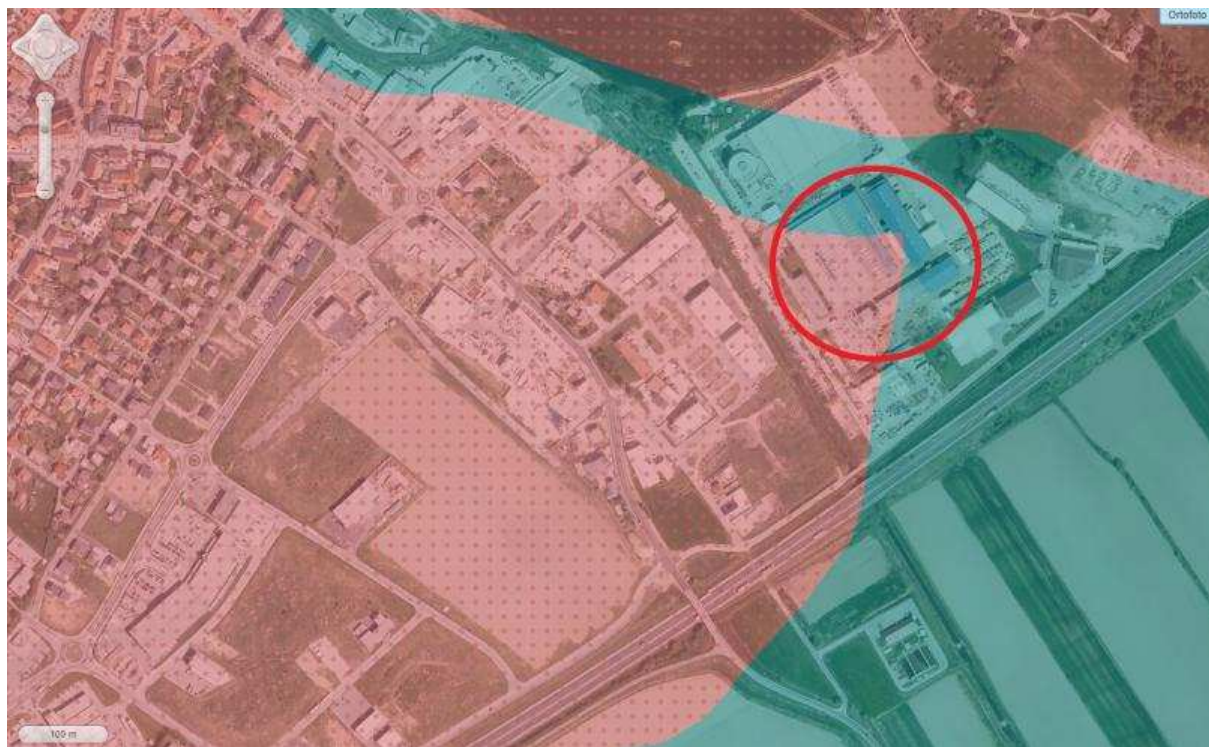
Slika 27: Vodotok Bistrica v bližini lokacije posega (E-Net Okolje, d.o.o., teren 14. 6. 2018)

Po podatkih iz veljavnega OVD (št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016) je na lokaciji iztoka očiščenih industrijskih odpadnih voda srednji mali pretok Bistrice $s_{Qnp} = 0,18 \text{ m}^3/\text{s}$.

4.1.5 Pedološke značilnosti območja

Območje posega predstavlja pozidano območje z dolgoletno industrijsko rabo (umetne površine). /14/

Po podatkih iz pedološke karte (portal Geopedia, /26/) so tla na območju obravnavane lokacije kartirana delno kot plitva evterična tla - pobočni psevdoglej, kjer so prisotne psevdoglejene prsti (na sliki obarvano z rdečo in pikami) ter delno kot močno mineralna dristična tla - amfiglej, kjer so prisotne oglejene prsti (na sliki obarvano z zeleno barvo). Na splošno gre za slabo prepustne prsti.



Slika 28: Pedološka karta na ožjem območju posega (poseg označen z rdečim krogom) (vir: /26/)

4.1.6 Biološke lastnosti območja, ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati

4.1.6.1 Splošno

Na območju posega se nahaja obstoječi industrijski kompleks, ki je umeščen znotraj obstoječe poslovno-industrijske cone. Gradbena dela s posegom niso predvidena, predvidena so le montažna oz. pripravljalna dela znotraj obstoječih proizvodnih prostorov.

Gre za območje dolgoletne industrijske rabe, ki je ograjeno in ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. Neposredna okolica je pretežno pozidana razen na severni strani, kjer so v obstoječem stanju kmetijske površine (trajni travniki in kmetijske površine v zaraščanju).

Območja varstva narave so varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja), naravne vrednote (NV) in ekološko pomembna območja (EPO). Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) predpisuje za posege za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje upoštevanje dvakratnika daljinskih vplivov, ki so navedeni v Prilogi 2 tega pravilnika razen, če se iz predhodnih ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin ugotovi, da je območje daljinskega vpliva drugačno.

Za vplivno območje industrijskih območij (območje posega) velja tako 2x1000-metrski vplivni pas.

Zavarovana območja, območja Natura 2000, naravne vrednote in ekološko pomembna območja v širši okolici obravnavane lokacije so prikazana v nadaljevanju in na slikah v poglavju 10.2.

4.1.6.2 Varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja)

Varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja) fizično ne prekrivajo območja posega. Neposrednega vpliva ni. Lokacija posega zapade po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja v območje daljinskega vpliva dveh Natura 2000 območij in sicer SAC Velenik (SI3000146) in SAC Devina (SI3000377).

Preko manjše vzpetine, ki je del južnega obronka Pohorja in sicer v oddaljenosti ca. 1.320 m severno od meje posega se nahaja Natura 2000 območje SAC Devina (SI3000377), ter preko avtoceste, v oddaljenosti ca. 1.800 m severovzhodno od meje posega pa se nahaja Natura 2000 območja SAC Velenik (SI3000146).

4.1.6.3 Naravne vrednote in Ekološko pomembna območja

Na širšem območju posega se nahajata dve naravni vrednoti (NV) in ekološko pomembno območje (EPO Devina). Najbližje se lokaciji posega približa NV Divji kostanji v Gradišču v Slovenski Bistrici (ID 6266), in sicer na dobrih 720 m zračne linije severozahodno. Ostale NV so od lokacije posega oddaljene bistveno dlje. Ekološko pomembno območje Devina (ID 45100) je od lokacije posega oddaljeno 500 m severovzhodno.

4.1.7 Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin

4.1.7.1 Značilnosti grajenega okolja

Mesto Slovenska Bistrica je največje naselje pokrajine Dravinjske gorice in leži na severnem obrobju podpohorskega dela goric ob vodotoku Bistrica. Glede na podatke statističnega urada Republike Slovenije je bilo v letu 2017 v naselju 7.964 prebivalcev, v letu 2021 pa nekoliko več in sicer 8.252 prebivalcev. /27/

Gručasto jedro mesta s pravokotno tlorisno zasnovo je razširjen tržni prostor ob stari glavni cesti med Celjem in Mariborom. /18/ Mesto se je razvilo na poplavni ravnici vodotoka Bistrica, ki priteče s Pohorja skozi Bistriški vintgar. Mesto je gospodarsko, upravno in kulturno središče istoimenske občine. Zaradi neposredne bližine avtoceste Maribor – (Celje) - Ljubljana ima ugodno prometno lego, v oddaljenosti 4 km pa se nahaja tudi železniška postaja na Črešnjevcu, ki je del glavne železniške proge Zidani Most - Šentilj - državna meja, ki poteka južno ob območja posega.

4.1.7.2 Kulturna dediščina

Na širšem območju posega, t.j. na območju mesta Slovenska Bistrica, je bilo v antiki na tem mestu naselje Pultovia. V 13. stoletju je postala trg, med letoma 1297 in 1310 pa mesto. Leta 1565 se prvič omenja z imenom Windisch Feistritz. Ob baročnem dvorcu je park z gabrovim drevoredom. Ohranjenih je več arhitekturno zanimivih meščanskih hiš. Od treh cerkva v mestu je najbolj znana baročna romarska cerkev sv. Jožefa z bogato notranjo opremo. /18/

Celotno območje posega se prekriva z delom zaščitenega arheološkega najdišča Slovenska Bistrica - Rimskodobna naselbina (EŠD 661), kjer veljajo določbe Odloka o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647). Gre za strnjeno rimskodobno podeželsko naselbino (vicus ali villa rustica) ob takratni cesti z gospodarskimi in stanovanjskimi poslopji. Odkriti so temelji, masivni podporniki, zaporedni nosilni stebri, kurišča in bogata kulturna plast s tipično lončenino. Naselbina je

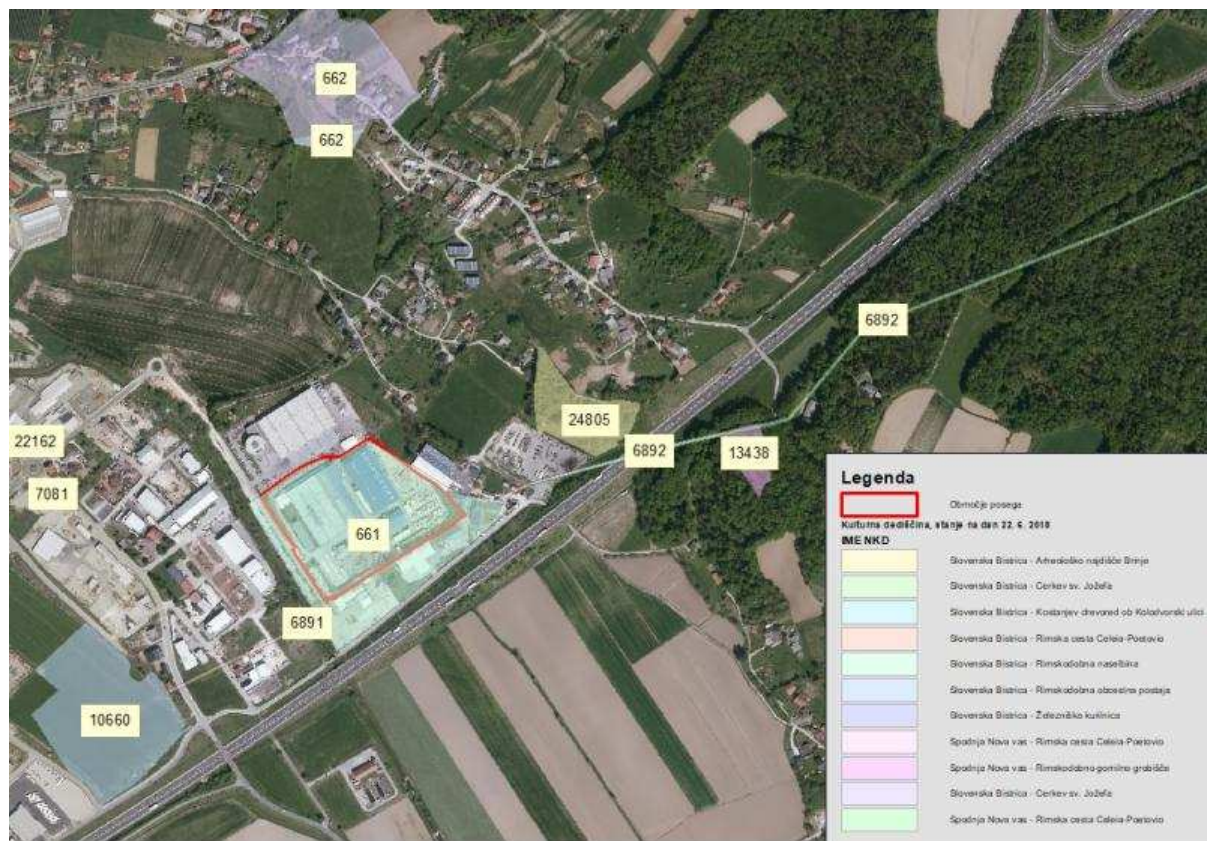
arheološki spomenik v prvotni legi in je zaradi svoje vloge tik ob rimski cesti ter zaradi pripadajočih grobišč v bližini širše zanimiva.

Za spomenik velja varstveni režim, ki določa:

- varovanje arheoloških ostalin v zemljiščih in v prostoru kot vira človekove preteklosti in kot sredstva za arheološko, zgodovinsko in znanstveno proučevanje;
- zemljišča se ohranjajo v obstoječem stanju;
- v zemljišča se posega le izjemoma, in sicer v procesu znanstvenega proučevanja ali v primeru druge javne koristi, če so izčrpane vse druge možnosti umestitve objektov javnega interesa. V takem primeru je treba zagotoviti predhodno arheološko raziskavo;
- prepovedano je nepooblaščenim osebam uporabljati iskalce kovin in pobirati arheološke najdbe;
- v primeru odkritja kvalitetno ohranjenih in za širši prostor kulturno izpovednih ostalin, je le-te potrebno prezentirati »in situ« in jih primerno vključiti v okolje ter v turistično promocijo kraja.

Vzporedno z južnim oz jugovzhodnim robom meje posega poteka že omenjena rimska cesta in sicer gre za zaščiteno arheološko najdišče Slovenska Bistrica - Rimska cesta Celeia-Poetovio (EŠD 6891), kjer prav tako veljajo določbe Odloka o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647). Najbližje meji posega se območje rimske ceste približa v oddaljenosti 9 metrov in sicer na skrajni vzhodni točki meje posega. Na širšem območju poteka trasa rimske ceste od južnega roba mesta Slovenska Bistrica proti severovzhodu do vodotoka Bistrice, ob severni strani avtoceste Hoče - Arja vas in nato pod omenjeno cesto proti severovzhodu. Spomenik je kot del rimskega cestnega omrežja evropsko zanimiv. /28/

Arheološke raziskave so bile opravljene za potrebe nosilca posega v letu 1984 in odkriti so bili ostanki rimskega zaselka. Nosilec posega je obvezan in to tudi redno izvaja, da vse posege, kjer so potrebna gradbena dela (vzdrževalna in investicijska dela) na svojem zemljišču izvaja pod stalnim arheološkim nadzorom.



Slika 29: *Kulturna dediščina v ožji in širši okolici lokacije posega - radij 500 m - merilo 1:7.000 (vir:/28/29/)*

Ostali objekti in območja kulturne dediščine v širši okolici posega so podani v naslednji tabeli, grafični prikaz je v poglavju 10.2.

Tabela 18: *Ostali objekti in območja nepremične kulturne dediščine v širši okolici lokacije posega - v radiju 500 m (vir: Register NKD/28/ in shp sloj 22. 6. 2018 /29/)*

Enota NKD	EŠD	Zvrst / Tip	Režim	Obseg	Opis	Oddaljenost od meje posega
Spodnja Nova vas - Rimska cesta Celeia - Poetovio	6892	Arheološka dediščina	spomenik	objekt	Ohranjena trasa rimske ceste Celeia - Poetovio. Trasa rimske ceste poteka severozahodno od vasi, približno 480 m vzhodno od vodotoka Bistrica in se nadaljuje ob avtocesti proti Pokošam do vodotoka Devina.	ca. 113 severovzhodno
Slovenska Bistrica - Arheološko najdišče Brinje	24805	Arheološka dediščina	spomenik	območje	Rimskodobno plano grobišče (arheološki nadzor 2007: 26 žganih grobov, večinoma brez prdatkov in grobnih struktur); del grobišča je uničila rimskodobna apnenica.	ca. 170 m severovzhodno

Enota NKD	EŠD	Zvrst / Tip	Režim	Obseg	Opis	Oddaljenost od meje posega
Slovenska Bistrica - Rimskodobna obcestna postaja	10660	Arheološka dediščina	spomenik	območje	Ostanki rimskodobne preprežne postaje (mutatio) ob itinerarski cesti Celeia-Poetovio: temelji stavbe nepravilnega tlorisa (približno 31 x 20 m), zgrajene v obliki vil s srednjim hodnikom in sledovi kovaške delavnice, odkrite severozahodno od nje.	ca. 295 m jugozahodno
Slovenska Bistrica - Železniška kurilnica	7081	Profana stavbna dediščina	dediščina	objekt	Stavba s predalčno nosilno konstrukcijo (fachwerk) je bila zgrajena kot delavnica za oskrbo parnih lokomotiv (kurilnica) ob nekdanji lokalni železniški progi, ki je delovala med 1908 in 1966. V njej je bilo prostora za eno lokomotivo.	ca. 325 m zahodno
Slovenska Bistrica - Kostanjev drevored ob Kolodvorski ulici	22162	vrtnoarhitekturna dediščina	dediščina	objekt/ drevored	Enostranski kostanjev drevored na severozahodni strani ceste s konca 19. stoletja. Ohranjen je del drevoreda, ki je povezoval mesto in železniško postajo.	ca. 390 m zahodno
Spodnja Nova vas - gomilno grobišče	13438	Arheološka dediščina	spomenik	območje	Rimskodobni gomili ob takratni državni cesti; v eni so bili odkriti ostanki zidane grobnice, pokrite s kamnitimi ploščami, v drugi pa marmorna plošča, verjetno podstavek grobne skrinje. Gomili sta glede na najdbe iz 2. stol.	ca. 435 m severovzhodno
Slovenska Bistrica - Cerkev sv. Jožefa	662	Sakralna stavbna dediščina	vplivno območje spomenika	objekt	Baročna cerkev z vzvalovljenim ostenjem, kupolama in fasadnima zvonikoma, zgrajena 1757. Slikovita notranjost z bogato baročno opremo. Veliki oltar J. Holzinger, stranski oltarji pripisani J. J. Mersiju. Oltarne slike V. Metzinger, J. A. Strauss.	ca. 460 m severno

4.1.8 Vrste zemljišč na območju

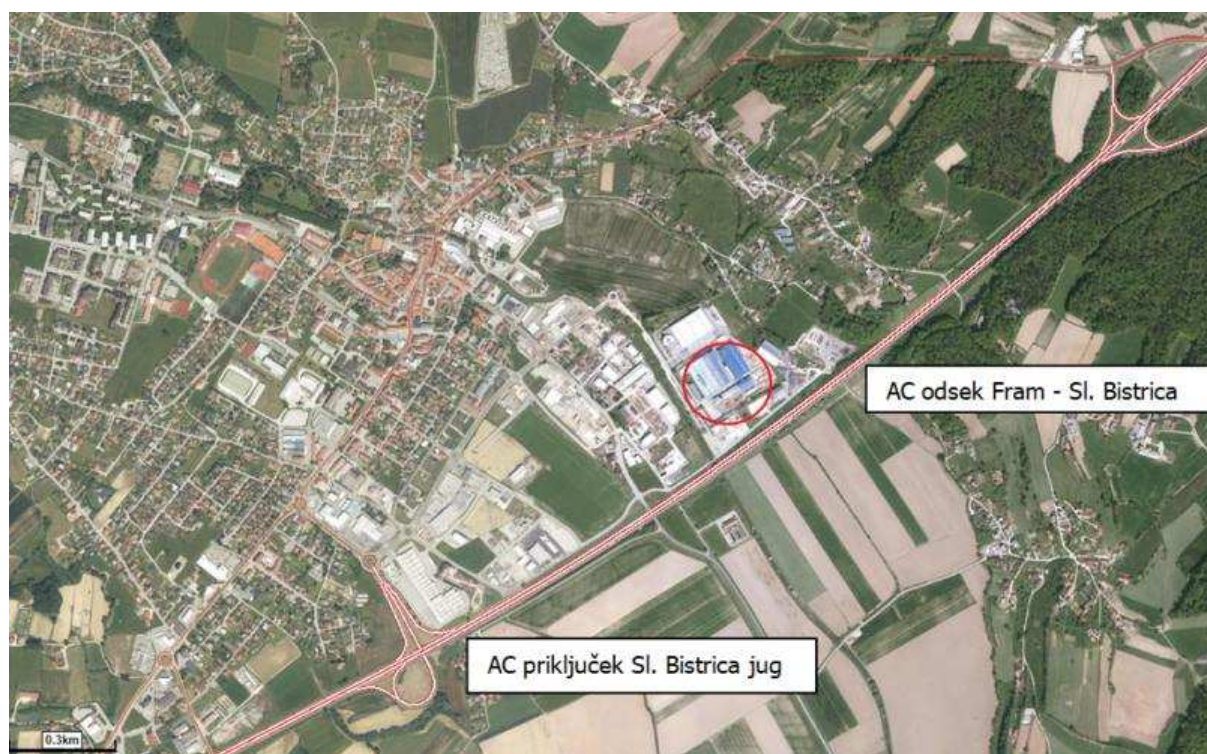
Lokacija načrtovane spremembe je znotraj obstoječe proizvodne hale (industrijskega kompleksa), ki se nahaja v poslovno-industrijski coni tik ob avtocesti Maribor - Ljubljana, na vzhodnem obrobju mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti (namenska raba je prikazana v poglavju 1.6.1). V širši okolici, severno, vzhodno in južno so območja nepozidana (kmetijska zemljišča). Severno od lokacije teren postopoma prehaja iz ravninskega v razmeroma valovit, gričevnat svet, ki predstavlja del jugovzhodnega obronka Pohorja. Vodotok Bistrica se nahaja severozahodno od posega. Gozdnih zemljišč v bližnji okolici ni.

4.1.9 Poplavna in erozijska ogroženost

Območje lokacije posega ni poplavno in erozijsko ogroženo, zaradi ravninske lege se nahaja tudi izven plazljivih in plazovitih območij.

4.1.10 Prometne povezave in obremenitve cest

Lokacija posega ima dobre cestne povezave preko avtoceste A1, Maribor - Ljubljana, kot je prikazano na naslednji sliki. V neposredni bližini se nahaja priključek na AC A1 (Slovenska Bistrica - jug), oddaljen dobrih 1.000 m, je dostopen preko krožišča, ki se navezuje na interno industrijsko cesto, ki poteka izven stanovanjskih oz. gosto poseljenih območij.



Slika 30: Državne ceste v okolici lokacije posega (vir: /14/)

Prometne obremenitve AC odseka Fram - Sl. Bistrica (odsek 0036) smo za leto 2020 povzeli po podatkih Direkcije RS za infrastrukturo. /30/ Povprečni letni dnevni promet (PLDP) je leta 2020 na območju AC odseka Fram - Sl. Bistrica znašal 34.764 (vsa vozila), od tega je bilo 23.981 osebnih vozil in 5.760 tovornih vozil (nad 7,5 ton). Delež prometa težkih tovornih vozil v skupnem prometu je 17%, delež prometa osebnih vozil pa znaša 69%.

Glavna železniška proga Zidani Most - Šentilj - državna meja poteka južno ob območja posega. Železniška postaja Slovenska Bistrica se nahaja ca. 3 km južno in je dostopna preko lokalne ceste.

4.2 OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM

Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih in poplavno ogroženih območij ter izven območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave. Lokacija posega se nahaja na območju arheološkega najdišča Slovenska Bistrica - Rimskodobna naselbina (EŠD 661) in Slovenska Bistrica - Rimska cesta Celeia-Poetovio (EŠD 6891), zavarovana z občinskim Odlokom.

Vodovarstvena območja in objekti ter območja kulturne dediščine v okolici lokacije posega so prikazani na slikah v poglavju 10.2.

4.2.1 Varstvo kulturne dediščine

Za območja in enote kulturne dediščine znotraj območja posega (poglavje 4.1.7.2) veljajo pravni režimi varstva, ki jih je treba upoštevati pri prostorskem načrtovanju in posegih v prostor v območjih kulturne dediščine in kot to izhaja iz različnih pravnih podlag. Zlasti se varuje varovane vrednote območja ter prepoznavne značilnosti in materialne substance, ki so nosilci teh vrednot.

Veljavni Odlok o PUP (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) določa varstvo kulturne dediščine v naslednjih členih:

- **31. člen, točka V. - Varovanje naravne in kulturne dediščine**

Na območjih varovanja naravne in kulturne dediščine ter območjih ohranjanja značilno oblikovane kulturne krajine je pri vsakem posegu potrebno sodelovanje pristojne varstvene službe.

Za izdajo kulturnovarstvenih pogojev in soglasij v zvezi s posegi na varovani kulturni dediščini je pristojen Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, medtem ko za izdajo naravovarstvenega soglasja Ministrstvo za okolje in prostor (Agencija RS za okolje).

- **32. člen - Varstvo kulturne dediščine**

Vsi posegi morajo biti prilagojeni stavbnemu značaju naselja in rastru poselitve. Za znamenitosti in spomenike velja najostrejši varstveni režim.

Celotno območje posega se prekriva z delom zaščitenega arheološkega najdišča Slovenska Bistrica - Rimskodobna naselbina (EŠD 661) in delno tudi na arheološko najdišče Slovenska Bistrica - Rimska cesta Celeia-Poetovio (EŠD 6891), kjer veljajo določbe Odloka o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647).

Za spomenik velja varstveni režim, ki določa:

- varovanje arheoloških ostalin v zemljiščih in v prostoru kot vira človekove preteklosti in kot sredstva za arheološko, zgodovinsko in znanstveno proučevanje;
- zemljišča se ohranjajo v obstoječem stanju;
- v zemljišča se posega le izjemoma, in sicer v procesu znanstvenega proučevanja ali v primeru druge javne koristi, če so izčrpane vse druge možnosti umestitve objektov javnega interesa. V takem primeru je treba zagotoviti predhodno arheološko raziskavo;
- prepovedano je nepooblaščenim osebam uporabljati iskalce kovin in pobirati arheološke najdbe;
- v primeru odkritja kvalitetno ohranjenih in za širši prostor kulturno izpovednih ostalin, je le-te potrebno prezentirati »in situ« in jih primerno vključiti v okolje ter v turistično promocijo kraja.

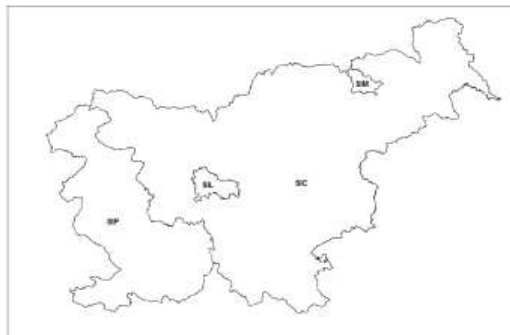
Nosilec posega je obvezan in to tudi redno izvaja, da vse posege, kjer so potrebna gradbena dela (vzdrževalna in investicijska dela) na svojem zemljišču izvaja pod stalnim arheološkim nadzorom.

4.2.2 Kakovost zraka

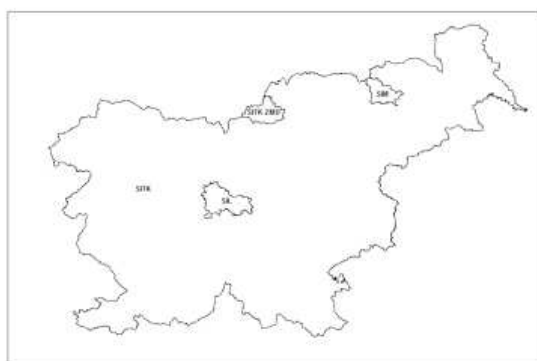
Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25.01.2006, spremembno okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-48/2011-11 z dne 12.11.2012, spremembno okoljevarstvenega dovoljenja št. 35406-31/2015-14 z dne 19.04.2016, spremembo okoljevarstvenega dovoljenja št. 35406-59/2016-3 z dne 27.01.2017) se lokacija posega uvršča v **II. območje glede na stopnjo onesnaženosti zraka.**

Lokacija posega se glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2) uvršča:

- v območje SIC (celinsko območje) glede ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5} benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren v zunanjem zraku,
- v območje SITK (območje težke kovine) glede ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj v zunanjem zraku.



Slika 31: Karta območij in aglomeracij v RS glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren



Slika 32: Karta območij in aglomeracij v RS glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj

V nadaljevanju so prikazane stopnje onesnaženosti zraka glede na Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21 in 44/22 – ZVO-2).

Tabela 19: Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti

Oznaka območja	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
SIC	II	II	II	II	II	/	II	II
SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda:

Stopnja onesnaženosti zraka	Raven onesnaževala
II	pod mejno vrednostjo
I	nad mejno vrednostjo
/	ni relevantno

Tabela 20: Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti

Oznaka območja	ozon	arzen	kadmij	nikelj	benzo(a)prien
SIC	I	/	/	/	II
SITK	/	II	II	II	/

Legenda:

Stopnja onesnaženosti zraka	Raven onesnaževala
II	pod ciljno vrednostjo
I	nad ciljno vrednostjo
/	ni relevantno

Tabela 21: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Oznaka območja	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
SIC	1	2	2	3	3	/	1	1
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/

Oznaka območja	arzen	kadmij	nikelj	benzo(a)piren
SIC	/	/	/	3
SITK	1	1	1	/

Legenda:

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

4.2.3 Stopnja varstva pred hrupom

Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006) se lokacija posega uvršča v območje **IV. stopnje varstva pred hrupom**. V IV. stopnjo varstva pred hrupom se uvršča tudi neposredna okolica območja posega - območje brez stanovanj, namenjeno industrijski, obrtni, servisni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti. Namenska raba na območju lokacije posega je prikazana na sliki v poglavju 1.6.1.

Najbližja stanovanjska območja se nahajajo severovzhodno od območja posega na naslovu Vinarska ulica 12 (oddaljena ca. 80 m) in se uvrščajo v območje **III. stopnje varstva pred hrupom**, (Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju na podlagi meritev za vir AHA EMMI d.o.o., Kolodvorska ulica 37A, Sl. Bistrica)./7/

Mejne vrednosti kazalcev hrupa za vsa območja varstva pred hrupom (VPH), prikazane v naslednjih tabelah, določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2).

Tabela 22: Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju

Območje varstva pred hrupom	LDAN (6:00-18:00)	LVEČER (18:00-22:00)	LNOČ (22:00-6:00)	LDVN (celodnevna)
Mejne vrednosti kazalcev hrupa (območje)				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	65	75
III. območje varstva pred hrupom	-	-	50	60
II. območje varstva pred hrupom	-	-	45	55
I. območje varstva pred hrupom	-	-	40	50
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča				
IV. območje varstva pred hrupom	-	-	80	80
III. območje varstva pred hrupom	-	-	59	69
II. območje varstva pred hrupom	-	-	53	63
I. območje varstva pred hrupom	-	-	47	57
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča				
IV. območje varstva pred hrupom	70	65	60	70
III. območje varstva pred hrupom	65	60	55	65
II. območje varstva pred hrupom	60	55	50	60
I. območje varstva pred hrupom	55	50	45	55
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obrat ali naprava				
IV. območje varstva pred hrupom	73	68	63	73
III. območje varstva pred hrupom	58	53	48	58
II. območje varstva pred hrupom	52	47	42	52
I. območje varstva pred hrupom	47	42	37	47
Konične ravni hrupa L₁				
IV. območje varstva pred hrupom	90	90	90	-
III. območje varstva pred hrupom	85	70	70	-
II. območje varstva pred hrupom	75	65	65	-
I. območje varstva pred hrupom	75	60	60	-
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča gradbišče				
	LDAN (6:00-18:00)	LVEČER (18:00-22:00)	LNOČ (22:00-6:00)	LDVN (celodnevna)
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev			59	69
Konična raven hrupa L ₁	85	70	70	

4.2.4 Stopnja varstva pred sevanjem

Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006 in spremembe) se lokacija posega uvršča v območje **II. stopnje varstva pred sevanjem**. V II. stopnjo varstva pred sevanjem se uvršča tudi neposredna okolica območja posega - območje brez stanovanj, namenjeno industrijski, obrtni, servisni

ali drugi podobni proizvodni dejavnosti. Namenska raba na širšem območju lokacije posega je prikazana na sliki v poglavju 1.6.1.

V območje **I. stopnje varstva pred sevanjem**, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem, se uvrščajo najbližja stanovanjska območja, ki se nahajajo severovzhodno od območja posega na naslovu Vinarska ulica 12 (oddaljena ca. 80 m).

Mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2) za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz so prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 23: Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz

Frekvenca (Hz)	Električna poljska jakost - E (V/m)		Gostota magnetnega pretoka- B (μ T)	
	I. območje	II. območje	I. območje	II. območje
50	500	10.000	10	100

4.3 POSELJENOST IN POGOJI BIVANJA NA OBMOČJU

Občina Slovenska Bistrica ima pomembno vlogo v medobčinskem, regionalnem in meddržavnem prostoru. Leži ob mednarodnih prometnih povezavah na križišču V in X. panevropskega prometnega koridorja. Prostorski razvoj občine narekuje geografska lega, ki se nahaja na geološko, reliefno, hidrografske in krajinsko raznolikem območju Pohorja, Dravinjskih gor in Dravskega polja. Te naravne danosti pogojujejo poselitvene vzorce, arhitekturo, parcelacijo, namensko rabo zemljišč ter gospodarski razvoj. Občina se nahaja znotraj območij prepoznavnih kvalitet prostora (Pohorje, Dravinja) in območij varstva podzemnih voda. Jugovzhodni del občine je usmerjen pretežno v kmetijsko dejavnost, severni in severozahodni del v gozdarstvo ter jugozahodni del v sadjarstvo in vinogradništvo.

Občina Slovenska Bistrica sodi po številu prebivalcev med večje v Sloveniji. Za občino je značilna neenakomerna gostota poselitve z izrazito koncentracijo v osrednjem delu občine, ki se proti severu in jugu redči. V štirih večjih naseljih občine (Slovenska Bistrica, Spodnja in Zgornja Polskava ter Pragersko) je zaznana porast prebivalstva. Ostala manjša naselja ter podeželje je demografsko ogroženo. V okolici vseh štirih večjih naselij je prisotna razpršena poselitev, ki je mestoma degradirana z razpršeno gradnjo.

Statistični podatki za leto 2020 kažejo o tej občini tako sliko /33/:

- Sredi leta 2020 je imela občina približno 25.890 prebivalcev (približno 12.980 moških in 12.910 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 12. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 100 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu manjša kot v celotni državi (104 prebivalca na km²).
- Število živorojenih je bilo nižje od števila umrlih. Število tistih, ki so se iz te občine odselili, je bilo nižje od števila tistih, ki so se vanjo priselili. Selitveni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej pozitiven, znašal je 6,2. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil pozitiven, znašal je 4,2 (v Sloveniji 6,2).
- Povprečna starost občanov je bila 42,9 leta in tako nižja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (43,6 leta).
- Med prebivalci te občine je bilo število najstarejših – tako kot v večini slovenskih občin – večje od števila najmlajših: na 100 oseb, starih 0–14 let, je prebivalo 123 oseb starih 65 let ali več. To razmerje pove, da je bila vrednost indeksa staranja za to občino nižja od vrednosti tega indeksa za celotno Slovenijo (ta je bila 136). Pove pa tudi, da se povprečna starost prebivalcev te občine dviga v povprečju počasneje kot v celotni Sloveniji. Podatki po spolu kažejo, da je bila vrednost indeksa staranja za ženske v vseh slovenskih občinah, razen v treh (Dobrovnik, Jezersko in Loški Potok), višja od indeksa staranja za moške. V občini je bilo – tako kot v večini slovenskih občin – med ženskami več takih, ki so bile stare 65 let ali več, kot takih, ki so bile stare manj kot 15 let; pri moških je bila slika enaka.

- V občini je delovalo 14 vrtcev, obiskovalo pa jih je 1.124 otrok. Od vseh otrok v občini, ki so bili stari od 1–5 let jih je bilo 84 % vključenih v vrtec, kar je več kot v vseh vrtcih v Sloveniji skupaj (81%). V tamkajšnjih osnovnih šolah se je v šolskem letu 2020/2021 izobraževalo približno 2.460 učencev. Različne srednje šole je obiskovalo okoli 960 dijakov. Med 1.000 prebivalci v občini je bilo 37 študentov in 14 diplomantov; v celotni Sloveniji je bilo na 1.000 prebivalcev povprečno 39 študentov in 7 diplomantov.
- Med osebami v starosti 15 do 64 let (tj. med delovno sposobnim prebivalstvom) je bilo približno 66% zaposlenih ali samozaposlenih oseb (tj. delovno aktivnih), to je enako slovenskemu povprečju.
- Povprečna mesečna plača na osebo, zaposleno pri pravnih osebah, je bila v tej občini v bruto znesku za približno 8 % nižja od letnega povprečja mesečnih plač v Sloveniji, v neto znesku pa za približno 7 % nižja.
- Med 1.000 prebivalci občine jih je 574 imelo osebni avtomobil. Ta je bil star povprečno 10 let.
- V obravnavanem letu je bilo v občini zbranih 299 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, to je 56 kg manj kot v celotni Sloveniji.

Zdravstvena slika prebivalstva v občini Slovenska Bistrica se, po podatkih Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) /32/, za večino kazalnikov zdravstvenega stanja statistično značilno ne razlikuje od povprečja preostale Slovenije (prikaz v naslednji tabeli).

Tabela 24: Nekateri kazalniki zdravja prebivalstva v Slovenski Bistrici - 2021 (vir: NIJZ /32/)

Kazalnik	Občina	Slovenija	Enota*
Prebivalci in skupnost			
Razvitost občine	1,0	1,0	indeks
Prirast prebivalstva	8,7	7,2	‰
Starejše prebivalstvo (nad 80 let)	4,3	5,4	%
Stopnja delovne aktivnosti	65,3	65,8	%
Zdravstveno stanje			
Bolniška odsotnost	18,5	17,7	dnevi
Astma pri otrocih in mladostnikih (0-19 let)	0,6	0,8	sss/1000
Prejemniki zdravil zaradi sladkorne bolezni	5,5	5,3	sss/100
Prejemniki zdravil zaradi povišanega krvnega tlaka	24,6	22,8	sss/100
Srčna kap (35-74 let)	1,9	2,1	sss/1000
Možganska kap (35-84 let)	2,3	2,5	sss/1000
Novi primeri raka	549	564	sss/100.000
Umrljivost			
Umrljivost po stalnem prebivališču	984	909	sss/100.000
Umrljivost zaradi bolezni srca in ožilja (0-74 let)	74	74	sss/100.000
Umrljivost zaradi vseh vrst raka (0-74 let)	180	160	sss/100.000
Umrljivost zaradi samomora	29	19	sss/100.000

* sss: starostno standardizirana stopnja na 100, 1.000 ali 100.000 prebivalcev, na slovensko populacijo 1.7.2014

Pogoje bivanja v mestu Slovenska Bistrica tako ocenjujemo kot relativno dobre zaradi ugodne geografske lege, infrastrukturne opremljenosti in dobrih prometnih povezav, prisotnosti kulturnih in izobraževalnih ustanov ter dobrih možnosti za šport in rekreacijo v naravnem okolju v bližini mesta, kot tudi zaradi bližine podeželja v zaledju mesta, ki z dobrimi pogoji za izvajanje kmetijske dejavnosti predstavlja pomemben vir lokalno pridelane hrane tudi za prebivalce mesta. Kot velja za vsa večja mesta v Sloveniji na kakovost bivanja negativno vplivajo predvsem relativno visoke prometne obremenitve cest in s tem povezane obremenitve nekaterih stanovanjskih območij s hrupom. Na pogoje bivanja negativno vpliva tudi pomanjkanje zaposlitvenih možnosti v občini, zaradi česar je velik delež prebivalstva vezan na vsakodnevne delovne migracije.

4.4 OBSTOJEČE STANJE, OBREMENITVE IN KAKOVOST OKOLJA

4.4.1 Habitatni tipi, rastlinstvo in živalstvo

Terenski ogled širše okolice posega se je izvedel dne 18.6.2018. Poudarek terenskega ogleda lokacije posega je bil na mestu obstoječega iztoka odpadnih industrijskih voda v vodotok Bistrica (GKX: 138460, GKY: 545250), ki je lociran na zahodni strani poslovno-industrijske cone, kot kaže spodnja slika. Poleg tega je bil ogled opravljen na ključnih mestih SAC Velenik in SAC Devina z namenom ugotavljanja prisotnosti ugodnih razmer za kvalifikacijske vrste in HT varovanih območij. Terenski ogled na samem mestu posega se ni izvedel, saj gre za pozidano in z industrijskimi dejavnostmi zapolnjeno lokacijo. Iz vidika biotske pestrosti je lokacija posega nepomembna.



Slika 33: Lokacija iztoka očiščenih industrijskih odpadnih voda v vodotok Bistrica (vir: /14/)

4.4.1.1 Prisotnost dvoživk na območju posega

Glede na karakteristike antropogeno urejenega habitata ocenjujemo, da bi na širšem območju posega (predvsem struga Bistrice in travniki severno in severovzhodno od mesta posega) lahko bile prisotne vsaj tri vrste dvoživk. Prisotnost dvoživk na območju posega povezujemo z vrstami, ki so bolj migratorne. Prisotnost repatih dvoživk je sicer verjetna, vendar značilnosti habitata, neposredno ob industrijski coni ne nudijo ugodnih življenjskih razmer tem vrstam.

Tabela 25: Seznam potencialnih vrst dvoživk

Vrsta	Slovensko ime	Lokacija
<i>Salamandra salamandra</i>	navadni močerad	območje ob vodotoku
<i>Pelophylax sp.</i>	skupina zelenih žab	območje ob vodotoku
<i>Bufo bufo</i>	navadna krastača	območje ob vodotoku

Ključne ugotovitve glede prisotnosti dvoživk na širšem območju posega:

- Ocenjujemo, da na širšem območju posega ni prisotnih varstveno zanimivejših vrst.

- Predvidevamo, da je na širšem območju še kakšna vrsta, namreč v času ogleda je obdobje migracij bilo že mimo (junij 2018).
- Vodotok Bistrica, zahodno od posega, predstavlja migracijski koridor dvoživkam, predvsem v času pomladanskih migracij.

4.4.1.2 Prisotnost kačjih pastirjev na območju posega

Ob obrežnem pasu vodotoka Bistrica bi lahko bilo prisotnih nekaj vrst kačjih pastirjev, vendar le te niso naravovarstveno pomembnejše.

Tabela 26: Seznam potencialnih vrst kačjih pastirjev

Družina / Vrsta	Slovensko ime	Lokacija
<i>Calopterygidae</i>		
<i>Calopteryx splendens</i>	pasasti bleščavec	Obrežni pas zahodno od mesta posega.
<i>Calopteryx virgo</i>	modri bleščavec	Obrežni pas zahodno od mesta posega.

Ključne ugotovitve glede prisotnosti kačjih pastirjev na širšem območju posega:

- Ocenjujemo, da na širšem območju posega ni prisotnih varstveno zanimivejših vrst.

4.4.1.3 Prisotnost ptic na območju posega

Območje posega ne predstavlja pomembnega habitata ogroženim vrstam ptic saj obsega industrijsko aktivno območje, ki ga s severne strani dopolnjuje kmetijska krajina z izrazitim antropogenim vplivom. Na širšem območju sopolg navedenega prisotne še motnje AC Ljubljana - Maribor ter motnje bližnjega daljnoveoda.

Ključne ugotovitve glede prisotnosti ptic na širšem območju posega:

- Območje posega in širše ne predstavlja pomembnejšega habitata ogroženim vrstam ptic.

4.4.1.4 Habitatni tipi in rastlinski pokrov na območju posega

Na lokaciji posega je prisoten habitatni tip »delujoče industrijsko območje« (Physis koda HT 86.3). Značilno za HT so rastlinske in živalske vrste, ki so se skromnim habitatnim razmeram zelo prilagodile. Gre za naravovarstveno nepomembne vrste.

Severno in severovzhodno od lokacije posega, so prisotni intenzivno gojeni travniki (Physis koda HT 81.2), ki prav tako ne predstavljajo naravovarstveno pomembnejših habitatov zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst.

4.4.2 Območja varstva narave

Obravnavajo se območja, ki se nahajajo v območju dvakratnega daljinskega vpliva načrtovanega posega, to je v območju 2.000-metrskega pasu (Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja, UL RS 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

4.4.2.1 Varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja)

Pregled varovanih (Natura 2000 in zavarovanih) območij v vplivnem pasu posega s kvalifikacijskimi vrstami in habitatnimi tipi (Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), UL RS 49/04, 110/04, 59/07; 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 popr.; 39/13 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 21/16, 47/18) je predstavljen na Slika 34 in v tabelah v nadaljevanju.

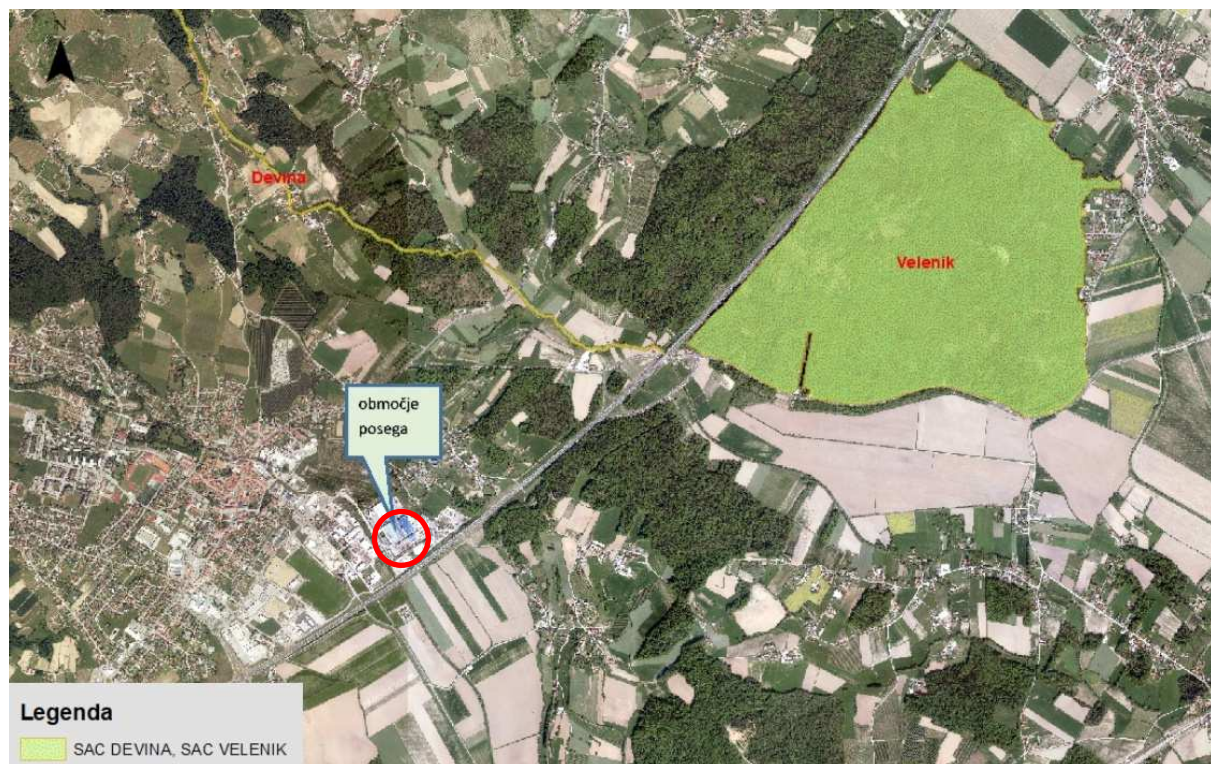
Tabela 27: Pregled Natura 2000 območij s kvalifikacijskimi vrstami in habitatnimi tipi (Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), UL RS 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 popr.; 39/13 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 21/16).

Ime območja	Seznam kvalifikacijskih vrst/HT in opis	Foto in terenska opažanja
POO 3000146 Velenik	91L0- Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi Severovzhodno od Slovenske Bistrice je na območju Velenika strnjen in obsežen kompleks ilirskih hrastovo-belogabrovih gozdov. V intenzivni kmetijski pokrajini predstavljajo ostanki nižinskih gozdov pomembna območja biotske pestrosti.	

Foto: Matrika ZVO

Gozdno območje Velenik je od mesta posega oddaljeno 500 m vzhodno. Ob avtocesti se nahajajo sestoji sekundarnega borovega gozda, v notranjosti pa se razvije HT91L0. Območje je veliko 2,7 km². Zgornja fotografija je bila narejena na lokaciji GKY: 547905; GKX: 139430. Celotno varovano območje je ukleščeno med AC Ljubljana – Maribor na zahodni strani, na južni strani poteka regionalna cesta Sl. Bistrica – Pragersko, z vzhodne in severne strani pa je območje obdano z intenzivno kmetijsko krajino.

Ime območja	Seznam kvalifikacijskih vrst/HT in opis	Foto in terenska opažanja
POO 3000177 Devina	navadni koščak- <i>Austropotamobius torrentium</i> Vodotok Devina izvira nad Ošeljem na vzhodnem Pohorju. Zgornji del vodotoka je del posebnega ohranitvenega območja Pohorje. Od Zgornje Nove vasi teče v blagem strmcu skozi gozdnato območje do naselja Devina, kjer je v krajšem odseku reguliran. Nato se skozi gozd blago spusti do nižinskega toka, kjer ima do avtoceste naravno ohranjeno, rahlo meandrirajočo strugo z bogato obrežno zarastjo. Na opisanem odseku predstavlja ugoden habitat raka koščaka.	 Foto: Matrika ZVO Vodotok Devina je del območja Natura 2000. Natančneje ga opredeljuje kvalifikacijska vrsta navadni koščak. Fotografija je bila posneta na lokaciji GKY: 545732; GKX: 140142. Na fotografiji se vidi naravno strugo vodotoka, z obrežnim vegetacijskim pasom. Dno struge je na mestu fotografije večinoma peščeno, posejano s posameznimi večjimi kamni. Mestoma so izrazite poplavne ravnice, kjer se obvodni pas razširi tudi do 20 m od osnovne struge vodotoka. Vodotok teče vzhodno od mesta posega in je od njega oddaljen okoli 1500 m. Vodotok Devina je del povodja reke Drave in del prispevnega območja vodnega telesa Polskava Zgornja Polskava - Tržec (SI368VT9).



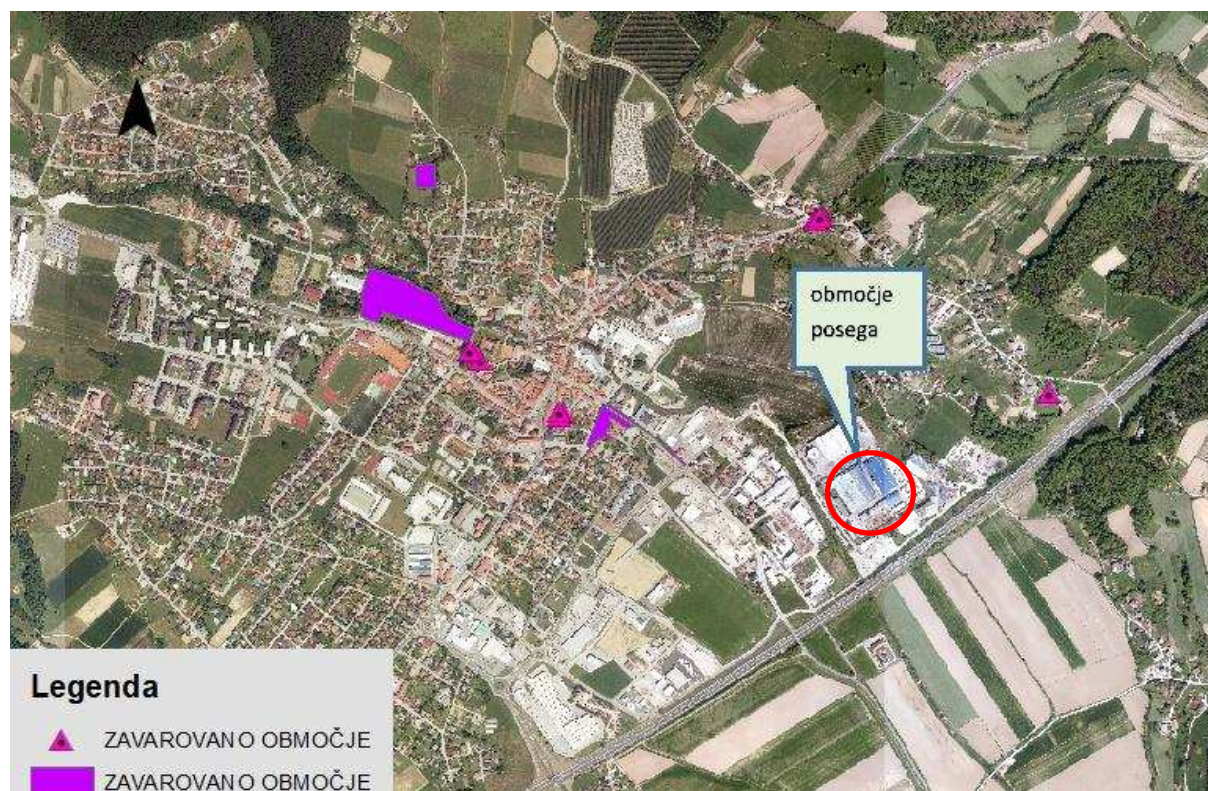
Slika 34: Varovana območja narave (Natura 2000) v okolici posega (merilo 1:30.000, vir: /14/)

Z Odlokom o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (UL RS, št. 21/92), so v okolici posega (1000 m pas) razglašeni naravni spomenik (NS) in spomeniki oblikovane narave (SON). V nadaljevanju podajamo osnovne informacije o zavarovanih znamenitostih na širšem območju posega.

Tabela 28: Zavarovana območja na širšem območju posega (vir: /14/)

Ime (ID)	Pravna podlaga	Opis/status	Oddaljenost od lokacije posega
Lipi in kostanj pri kapelici pri cerkvi sv. Jožefa	Pravna podlaga: Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)	drevesi predstavlja dendrološki naravni spomenik (NS)	700 m severno
Park pri stari šoli v Slovenski Bistrici (457)	Pravna podlaga: Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)	spomenik oblikovane narave (SON), površina 0,45 ha, lokalni pomen	650 m zahodno
Pliberškova lipa v Spodnji Novi vasi št. 51	Pravna podlaga: Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)	Lipa predstavlja dendrološki naravni spomenik (NS)	500 m vzhodno
Divji kostanji v Gradišču v Slovenski Bistrici	Pravna podlaga: Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)	kostanji predstavljajo dendrološki naravni spomenik (NS)	850 m zahodno
Park ob gradu v Slovenski Bistrici (458)	Pravna podlaga: Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)	spomenik oblikovane narave (SON), površina 2,75 ha, lokalni pomen	1200 m zahodno

Ime (ID)	Pravna podlaga	Opis/status	Oddaljenost od lokacije posega
	območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)		
Lipi in kostanj pri gradu v Slovenski Bistrici	Pravna podlaga: Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Ur. l. RS, 21/92)	drevesa predstavljajo dendrološki naravni spomenik (NS)	1150 m zahodno



Slika 35: Varovana območja narave (zavarovana območja) v okolici posega (merilo 1:25.000, vir: /14/)

4.4.2.2 **Naravne vrednote in Ekološko pomembna območja**

Na širšem območju posega se nahajajo dve drevesni naravni vrednoti (NV) in eno ekološko pomembno območje (EPO). Najbližja NV je od mesta posega oddaljena dobrih 720 m severozahodno. Ostale NV so od mesta posega oddaljene bistveno dlje. Ekološko pomembno območje Devina je od mesta posega oddaljeno 500 m severovzhodno.



Slika 36: Naravni vrednoti in ekološko pomembna območja v okolici posega (merilo 1:25.000, vir: /14/)

Tabela 29: Pregled naravnih vrednot na širšem območju posega

EV. ŠT.	Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen	Oddaljenost od mesta posega
6266	Slovenska Bistrica - divji kostanji	Divji kostanji v Gradišču v Slovenski Bistrici	DREV	lokalni	720 m severozahodno
6212	Slovenska Bistrica - lipa 1	Lipa pri gradu v Slovenski Bistrici	DREV	lokalni	900 m severozahodno

Tabela 30: Pregled Ekološko pomembnih območij na širšem območju posega

EV. ŠT.	Območje	Površina (ha)	Oddaljenost od mesta posega
45100	Devina	58.951,35	500 m severovzhodno

Legenda tabel:

EV. ŠT. - evidenčna številka naravne vrednote iz Registra naravnih vrednot;

IME - ime naravne vrednote

ZVRST - zvrst naravne vrednote, in sicer:

DREV – drevesna naravna vrednota

EPO Devina

V zahodnem delu območja zajema gričevnate vinorodne obronke Pohorja, proti vzhodu se po dolini vodotoka Devine spusti v nižinske predele zahodnega roba Dravskega polja. To območje ima funkcijo ekološkega koridorja in povezovalnega območja med Alpami in Panonsko nižino. Naravovarstveno pomembna sta vodotok Devina in Šentovski vodotok s pritoki z ohranjeno naravno strugo in obrečno zarastjo v ozkih grapah. V spodnjem delu vodotoka Devina so še ohranjeni mokrotni travniki z obrečno

vegetacijo ob strugi. Južna pobočja območja so večinoma spremenjena v vinograde, saj so izrazito termofilna. EPO Devina zajema tudi naravovarstveno pomemben kompleks nižinskega hrastovo belogabrovega gozda v Veleniku. /13/

4.4.3 Kakovost in značilnosti tal

Lokacija posega se nahaja na pretežno pozidanem območju z dolgoletno industrijsko rabo, na katerem večinoma ni več prisoten naravni površinski horizont tal. Gre za urbana tla, ki se od neurbanih tal (kmetijskih, gozdnih...) razlikujejo v sestavi in rabi. Najpogosteje zasledimo odsotnost naravnih horizontov oz. plasti, material je premešan, pogosto najdemo ostanke gradbenega ali drugih materialov. Ker se tla v urbanem okolju pogosto razvijajo na materialih ki so neavtohtonega izvora, npr. material navožen od drugod, so pogosto zelo heterogena, običajno pa so tudi bolj zbita kot kmetijska tla zaradi uporabe težke mehanizacije pri gradnji itd.

Analize onesnaženosti tal na območju poslovno - industrijske cone v preteklosti niso bile izvedene. Analiza onesnaženosti tal je bila v letu 2008 izvedena v okviru državnega monitoringa (ROTS) v širši okolici obravnavane lokacije, navzorčni točki 04617 Visole(vinograd), ki se nahaja na južnem obronku Pohorja, ca. 4,5 km severozahodno (GKY = 540987, GKX = 140037). Talni tip so rigolna, evtrična tla; ilovnate teksture, pH vrednost je zmerno kislja, kationska izmenjalna kapaciteta je velika. Nasičenost z bazičnimi kationi je med 79% in 82%. Vsebnosti bakra, kobalta in kroma presegajo opozorilno vrednost, vsebnost niklja pa kritično vrednost. Vzrok je v rabi sredstev za zaščito rastlin in poraba mineralnih gnojil (vinograd), kar pa ne velja za lokacijo posega, kjer omenjena kmetijska raba ni prisotna. Vsebnosti organskih nevarnih snovi so pod mejami detekcije uporabljenih metod. /34/

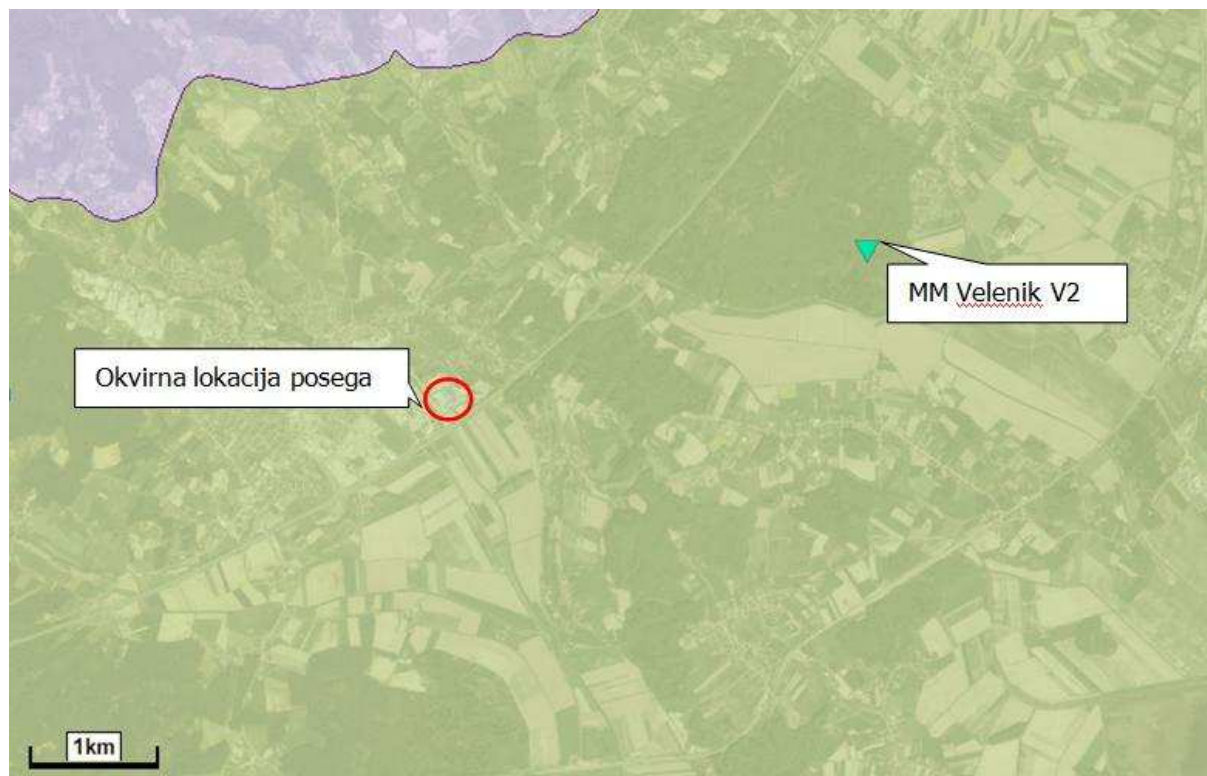
4.4.4 Kakovost in količine podzemnih voda ter njihova uporaba

V okviru državnega monitoringa podzemne vode se kakovost podzemne vode na vodnem telesu Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014) spremlja na 4 merilnih mest, od katerih so bili po podatkih Agencije RS za okolje vsi ustrezni. /35/ Kemijsko stanje vodnega telesa od leta 2007 je prikazano v naslednji tabeli. V letih, ki niso prikazana, monitoring podzemne vode ni bil izveden.

Tabela 31: Kemijsko stanje VTPodV 3014 Haloze in Dravinjske gorice v obdobju 2007-2021 (vir: ARSO /35/)

Leto	2007	2008	2012	2016	2020
Kemijsko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	Dobro
Št. MM	4	4	3	4	4
Št. neustreznih MM	0	0	0	0	0

Kakovost podzemne vode na ožjem obravnavanem območju se v okviru državnega monitoringa ne spremlja. Najbližje merilno mesto se nahaja ca. 3,5 km severovzhodno od obravnavane lokacije, in sicer Velenik V2 (P20020) v naselju Spodnja Polskava. Merilno mesto je bilo ustrezno glede na Uredbo o stanju podzemnih voda (UL RS, št. 25/09, 68/12, 66/16, 44/22-ZVO-2).



Slika 37: Najbližje merilno mesto kakovosti podzemne vode ARSO od obravnavane lokacije posega (vir: Atlas okolja /14/)

Količinsko stanje podzemne vode na vodnem telesu Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014) je ocenjeno kot dobro. /36/ Indeks dolgoletnega povprečja obnavljanja podzemne vode vodnega telesa Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014) znaša 97,7 in je nad indeksom za celo Slovenijo, ki znaša 95.

Tabela 32: Obnovljive količine podzemne vode plitvega vodonosnika v obdobju 1981-2010 (vir: ARSO 2015 /36/)

VT podzemne vode	Prevladujoči tip poroznosti	Površina (km ²)	Obnovljiva podzemna voda 1981-2010*		Specifično napajanje** l/s/km ²	Indeks ***
			mm	m ³ /s		
VTPodV_3014 Haloze in Dravinjske gorice	mešana	597	135	2,54	4,27	97,7
Slovenija			289	185,54	9,17	95,1

Opomba:

*Obnovljive količine podzemne vode = rezultat regionalnega vodnobilančnega modela GROWA-SI

**Specifično napajanje = napajanje na enoto površine telesa podzemne vode (l/s/km²)

***Indeks = indeks obdobja (1981-2010) povprečja obnavljanja vode v plitvih vodonosnikih posameznih teles podzemne vode glede na povprečje obdobja 1971-2000

Za ohranjanje in uravnavanje vodnih količin ter spodbujanje trajnostne rabe in varstvo vodnih virov je v Zakonu o vodah (UL RS, št. 67/2002 in spremembe) opredeljen pravni instrument »vodna pravica«, ki jo je mogoče pridobiti na podlagi vodnega dovoljenja ali koncesije. Akt podelitve vodne pravice opredeljuje tudi količino največjega letnega odvzema vode. Iz spodnje tabele je razvidno, da je na dan 31. 12. 2013 v okviru vodnih pravic na območju VT podzemne vode Haloze in Dravinjske gorice dovoljenih 6.113.632 m³ letnega odvzema podzemne vode, od tega 2.110.143 m³ za zajete odvzeme (izvire ipd.) in 4.003.489 m³ za črpane odvzeme (vodnjake ipd.). Na območju VT podzemne vode Haloze in Dravinjske gorice je delež vodnih pravic s predvidenimi črpanimi odvzemi podzemne vode, ki lahko

neposredno vplivajo na količinsko stanje v vodonosnikih 65,5% vseh podeljenih pravic (pod deležem, ki velja na celotnem ozemlju Slovenije, ki znaša 71%). /36/

Tabela 33: Količina dovoljenih odvzemov podzemne vode v vodnih pravicah (stanje 31. 12. 2013, /36/)

VT podzemne vode	Vodne pravice za zajete odvzeme podzemne vode (m3/leto)	Vodne pravice za črpane odvzeme podzemne vode (m3/leto)	Vodne pravice za zajete in črpane odvzeme podzemne vode (m3/leto)	Delež vodnih pravic za črpane odvzeme podzemne vode (%)
TPodV_3014 Haloze in Dravinjske gorice	2.110.143	4.003.489	6.113.632	65,5
Slovenija	117.887.219	288.739.177	406.626.396	71,0

Po podatkih Agencije RS za okolje o izdanih vodnih dovoljenjih /15/ na območju poslovno - industrijske cone, v kateri se nahaja tudi obravnavana lokacija posega, ni izdanih vodnih dovoljenj za rabo podzemne vode. Na območju cone je izdano eno (1) vodno dovoljenje in sicer št. 35530-16/2022-2 z dne 7. 3. 2022 za rabo vode iz javnega vodovoda za tehnološki namen. V širši okolici obravnavane lokacije se podzemna voda črpa in uporablja za lastno oskrbo s pitno vodo in za druge namene.

4.4.5 Kakovost in količine površinskih voda ter njihova uporaba

Dolvodno se vodotok Bistrica izliva v vodotok Ložnica, kjer se na merilnem mestu Lokanja vas (od posega oddaljeno ca. 2 km dolvodno zračne razdalje) meri kakovost vode v sklopu državnega monitoringa. Po podatkih Agencije RS za okolje je bilo na merilnem mestu Lokanja vas v letu 2016 ocenjeno dobro kemijsko stanje. Ekološko stanje glede na posebna onesnaževala je bilo na merilnem mestu Lokanja vas ocenjeno v letu 2016 kot dobro /24/ kot tudi v letih od 2018 do 2020 /25/.

Na vodotoku Bistrica sta gorvodno od lokacije posega (10 km zračne razdalje) podeljeni koncesiji (št. 35503-20/2006 in 35503-22/2006) za proizvodnjo električne energije - gre za HE z nazivno močjo do 10 MW.

4.4.5.1 Nastajanje odpadnih vod

Na območju posega v obstoječem stanju nastajajo naslednje vrste odpadnih vod (glej poglavje 2.8.1.3):

- komunalne odpadne vode,
- padavinske odpadne vode in
- industrijske odpadne vode.

Komunalna odpadna voda, ki nastane zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, iz industrijskega kompleksa se preko troprekatne greznice skupnega volumna 33 m³ iztekajo v javno kanalizacijo na CCN Slovenska Bistrica.

Padavinske odpadne vode se čistijo na obstoječem lovilniku olj (skladen s SIST EN 858), ki je lociran na jugu območja obravnave (GKY: 545282, GKX: 138491). Iztok v vodotok Bistrica je enak iztoku za industrijske odpadne vode.

Odpadne industrijske vode nastajajo na liniji za površinsko obdelavo in pri pripravi vode, ki se uporablja na liniji površinske obdelave v postopkih mehčanja vode, reverzni osmozi in ionskem izmenjevalcu in se čistijo na lastni čistilni napravi šaržnega tipa, pri čemer so vode z vsebnostjo težkih kovin ločene od ostalih vod. Odpadne vode iz sistema ogrevanja z vodo režima 70/90°C in obtočnega hladilnega sistema ne nastajajo.

IČN sestoji iz dveh šaržnih reaktorjev, dveh silosov za mulj, dveh filtrirnih stiskalnic, peščenega filtra, ionskega izmenjevalca in končne kontrole. Industrijska odpadna voda se odvaja v vodotok Bistrica. Odpadni mulj iz čistilne naprave odpadnih vod se zbira v big-bag vrečah pod filtrirno stiskalnico do odvoza, in sicer ločeno mulj z vsebnostjo težkih kovin in mulj brez vsebnosti težkih kovin. Mulj z vsebnostjo težkih kovin se predaja pooblaščenču.

V veljavnem OVD /1/ je dovoljeno odvajanje 25.700 m³ odpadne vode, dejansko pa v povprečju nastane letno ca. 10.000 m³ odpadnih industrijskih voda. V letu 2021 je pri troizmenskem delu in skupaj z delovnimi sobotami (6.111 ur) nastalo 15.852 m³ odpadne industrijske vode. Natančen opis čiščenja odpadnih industrijskih vod je podan v poglavju 2.10.10.

Obratovalni monitoring odpadnih vod, v obliki občasnih meritev, se izvaja na merilnem mestu z oznako MMV1 in sicer /41/:

Naziv odtoka iz OVD	V1 - IOV iz naprave za površinsko obdelavo kovin	
Naziv iztoka		
Transverzna (prečna) Mercatorjeva koordinata iztoka MERILNEGA MESTA /41/	D96, N = 138945	D96, E = 545881
Transverzna (prečna) Mercatorjeva koordinata merilnega mesta MERILNEGA MESTA /41/	D96, N = 139153	D96, E = 544945

Po podatkih iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2020 /40/, ki ga je pripravil Nacionalni laboratorij (NLZOH), izpostava Maribor, je bilo 2020 v podjetju zaposlenih 372 oseb, letni obseg proizvodnje pa je znašal 26.356.545,00 €. Obseg proizvodnje je naveden v denarnih enotah, ker je proizvodnja v podjetju raznovrstna, od izdelkov, polizdelkov, do različnih storitev, zato je ni mogoče podati v kosih, tonah ipd. Iz poročila za leto 2020 je razvidno, da naprava presega mejni vrednosti, določenih z OVD /1/ v eni meritvi. Vrednost parametra neraztopljenih snovi presega za manj kot 50 %, aluminij za več kot 50%. Prav tako onesnažuje okolje čezmerno glede na mejne vrednosti, ki jih določa OVD /1/ v eni meritvi za parameter aluminij za več kot 50%.

V poročilu je podano pojasnilo naročnika za 2. vzorčenje: *"Pri drugem monitoringu (poročilo 29.6.2020) so bile povečane vrednosti pri parametru neraztopljenih snovi in aluminij. Odstopanje je bilo samo pri teh dveh parametrih, zato smo sklepali na povezavo, da se aluminij nahaja v neraztopljeni obliki, kar je povzročilo povečano vrednost. Takoj smo pristopili k celovitemu pregledu čistilne naprave. Okvare nismo našli, zato ni izključena človeška napaka. Izvedli smo čiščenje-izpiranje cevovodov, namestili spiranje peščenih filtrov s pitno vodo, izvedli regeneracijo selektivnih izmenjevalcev, izvedli obnovitveno usposabljanje operaterjev in uvedli nadzor nad parametrom aluminij s hitrimi testi. Dne 20.7.2020 smo ponovili meritve v izvedbi pooblaščenega izvajalca za oba parametra. Rezultati so pokazali skladnost: vsebnost neraztopljenih snovi: 10 mg/l, vsebnost AL=0,33 mg/l. To je potrdil tudi naslednji monitoring v septembru. Dodatno smo naredili še meritve na ta dva parametra decembru tako, da smo še dodatno potrdili dobro delovanje čistilne naprave."*

Tabela 34: Emisije onesnaževal v letu 2020 (vir: /40/) (po končanem postopku čiščenja na šaržni IČN)

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna V iztok v vode	Št. vzorčenja		
			1	2	3
	identifikacija vzorca	/	7028	46711	81303
	datum vz. (dd.mm.ll)	/	29.01.20	05.06.20	04.09.20
	čas pričetka vz. (hh:mm)	/	07:40	07:10	10:30
200	količina odpadne vode v času vz. (m3)	/			
1200 6	Pretok - max 6-urni povpr. pretok odpadne vode v času vzorčenja (l/s)	/			
1	Temperatura (°C)	30	12,0	22,0	21,6
2	pH	6.5-9	7,8	7,5	7,2
3	Nerazt. sn. (mg/l)	30	2,7	43	4,0
4	Used. sn. (ml/l)	0,5	0,1	0,1	0,1
38	KPK (mg/l)	100	30	30	30
39	BPK ₅ (mg/l)	40	5,2	8,1	8,8
6	Strupenost	3	2	2	2
11	Cu * (mg/l)				
14	Cd * (mg/l)				
18	Cr _{VI} * (mg/l)				
19	Ni * (mg/l)	0,5	0,2	0,29	0,017
21	Pb * (mg/l)				

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna V iztok v vode	Št. vzorčenja		
			1	2	3
23	Hg * (mg/l)				
43	AOX * (mg/l)	1	0,06	0,067	0,17
33	Celotni fosfor(mg/l)	2	<u>0,11</u>	1,2	0,53
60	Celotni dušik (mg/l)				
26	Amonijev dušik (mg/l)				
28	Nitratni dušik (mg/l)				
27	Nitritni dušik * (mg/l)	5	0,033	0,066	0,047
37	Celotni organski ogljik - TOC (mg/l)				
24	Klor-prosti (mg/L)	-	LOD	LOD	LOD
9	Aluminij (mg/L)	3	0,40	7,3	2,8
15	Kobalt (mg/L)	1	0,01	0,01	LOD
16	Kositer (mg/L)	2	0,12	0,1	0,1
31	Fluorid (mg/L)	20	0,20	0,2	0,2
34	Sulfat (mg/L)	2000	450	330	920
40	Težkohlapne lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja ...) (mg/L)	20	LOD	5	LOD
41	Indeks mineralnih olj (mg/L)	5	LOD	LOD	LOD
1011	Temperatura vode (delež vrednosti izven območja MV) (%)	20	LOD	LOD	LOD
1020	pH (delež vrednosti izven območja MV) (%)	20	LOD	LOD	LOD

Legenda:

* LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivost

* LOD-pod mejo zaznavnosti

* poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

Po podatkih iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2021 /41/, ki ga je pripravil Nacionalni laboratorij (NLZOH), izpostava Maribor, je bilo 2021 v podjetju zaposlenih 380 oseb, letni obseg proizvodnje pa je znašal 31.963.787,00 €. Obseg proizvodnje je naveden v denarnih enotah, ker je proizvodnja v podjetju raznovrstna, od izdelkov, polizdelkov, do različnih storitev, zato je ni mogoče podati v kosih, tonah ipd. Iz poročila za leto 2021 je razvidno, da naprava ne presega mejnih vrednosti, določenih z OVD /1/. Prav tako ne onesnažuje okolja čezmerno glede na mejne vrednosti, ki jih določa OVD /1/.

Tabela 35: Emisije onesnaževal v letu 2021 (vir: /41/) (po končanem postopku čiščenja na šaržni IČN)

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna v iztok v vode	Št. vzorčenja		
			1	2	3
	identifikacija vzorca	/	5821	56809	115202
	datum vz. (dd.mm.ll)	/	04.02.21	21.06.21	19.11.21
	čas pričetka vz. (hh:mm)	/	08:05	09:55	09:15
200	količina odpadne vode v času vz. (m3)	/			
12006	Pretok - max 6-urni povpr. pretok odpadne vode v času vzorčenja (l/s)	/			
1	Temperatura (°C)	30	15,5	21,8	13,7
2	pH	6.5-9	8,7	7,8	8,6
3	Nerazt. sn. (mg/l)	30	3,4	2,4	2,0
4	Used. sn. (ml/l)	0,5	0,1	0,1	0,1
38	KPK (mg/l)	100	30	30	LOD
39	BPK ₅ (mg/l)	40	3,0	4,2	3,1
6	Strupenost	3	2	2	2
11	Cu * (mg/l)				
14	Cd * (mg/l)				

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna V iztok v vode	Št. vzorčenja		
			1	2	3
18	Cr _{VI} * (mg/l)				
19	Ni * (mg/l)	0,5	0,13	0,48	0,027
21	Pb * (mg/l)				
23	Hg * (mg/l)				
43	AOX * (mg/l)	1	0,16	0,16	0,13
33	Celotni fosfor(mg/l)	2	0,09	0,07	0,05
60	Celotni dušik (mg/l)				
26	Amonijev dušik (mg/l)				
28	Nitratni dušik (mg/l)				
27	Nitritni dušik * (mg/l)	5	0,026	0,039	0,026
37	Celotni organski ogljik - TOC (mg/l)				
24	Klor-prosti (mg/L)	-	LOD	LOD	LOD
9	Aluminij (mg/L)	3	0,52	1,5	0,24
15	Kobalt (mg/L)	1	0,01	0,019	LOD
16	Kositer (mg/L)	2	0,1	0,1	LOD
31	Fluorid (mg/L)	20	LOD	0,23	LOD
34	Sulfat (mg/L)	2000	300	320	730
40	Težkohlape lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja ...) (mg/L)	20	LOD	LOD	LOD
41	Indeks mineralnih olj (mg/L)	5	LOD	LOD	0,2

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna V iztok vvođe	Št. vzorčenja		
			1	2	3
1011	Temperatura vode (delež vrednosti izven območja MV) (%)	20	LOD	LOD	LOD
1020	pH (delež vrednosti izven območja MV) (%)	20	LOD	LOD	LOD

Legenda:

* LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivost

* LOD-pod mejo zaznavnosti

* poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

4.4.6 Kakovost zraka

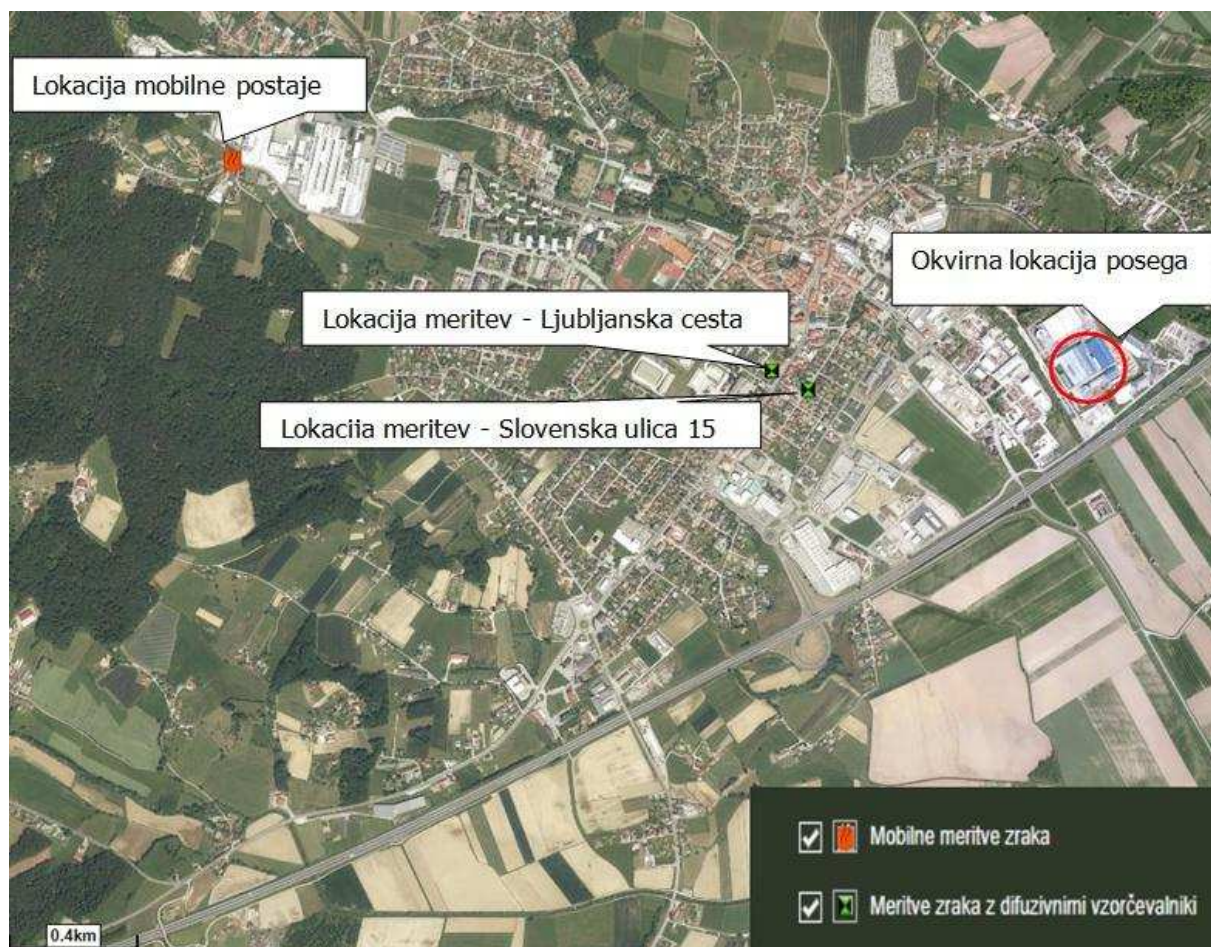
Podatki o kakovosti zraka, ki veljajo za širše območje posega so podani v poglavju 4.2.2.

4.4.6.1 Obstoječe meritve kakovosti zraka

Stalnih merilnih mest kakovosti zraka na ožjem in širšem območju posega ni. Meritve kakovosti zraka v okviru državnega monitoringa so se izvajale z difuznim vzorčevalnikom in sicer /14/:

- leta 2005 na merilnem mestu na naslovu Ljubljanska cesta, ki je oddaljena ca. 885 m zračne razdalje, smer zahod, od obravnavane lokacije ter
- leta 2008 na merilnem mestu na naslovu Slovenska ulica 15, ki je oddaljena ca. 770 m zračne razdalje, smer zahod, od obravnavane lokacije.

Med letoma 2010 in 2011 so se izvajale tudi mobilne meritve onesnaženosti zraka. Mobilna postaja je bila locirana ob lokalni cesti na mestu, kjer se konča Slovenska Bistrica in se začne raztreseno naselje individualnih hiš Zgornja Bistrica, neposredno ob tovarni IMPOL. Lokacija mobilnih meritev se je nahajala ca. 2,7 km zračne razdalje, smer severozahod, od obravnavane lokacije posega. /14/



Slika 38: Lokacije merilnih mest kakovosti zraka v odnosu do lokacije posega (vir: /14/)

Tabela 36: Rezultati meritev z difuznim vzorčevalnikom (vir: /14/)

Naslov merilnega mesta	Leto meritev	Parameter	Merska enota	Vrednost
Ljubljanska cesta	2005	NO ₂	µg/m ³	22,823
		benzen	µg/m ³	3,46
Slovenska ulica 15	2009	konc. NO ₂	µg/m ³	16,54
		Benzen	µg/m ³	2,94
		Toluen	µg/m ³	7,65
		Etilbenzen	µg/m ³	0,63
		m&p ksilen	µg/m ³	1,65
		o ksilen	µg/m ³	0,47

Rezultate mobilnih meritev povzemamo po poročilu ARSO z naslovom Meritve onesnaženosti zraka z mobilno postajo v Slovenski Bistrici od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011. /38/

Rezultati mobilnih meritev na merilnem mestu Slovenska Bistrica in na drugih lokacijah stalne merilne mreže DMKZ med 20. oktobrom 2010 in 10. januarjem 2011 kažejo naslednje splošne značilnosti:

- Onesnaženost zraka z **delci PM₁₀** na lokaciji mobilne postaje je bila z 8 prekoračitvami mejne dnevne koncentracije med najnižjimi v Sloveniji. Nižje je bila le na merilnih mestih Koper in Morsko (merilna mreža cementarne Anhovo) ter na Iskrbi pri Kočevski Reki, ki pa je merilno mesto podeželskega ozadja, daleč od virov emisije. Na drugih naseljenih območjih po Sloveniji, ki so predvsem pod vplivom prometa, ponekod pa tudi emisije iz industrije in individualnih kurišč (npr. Zasavje), je bilo število prekoračitev mejne dnevne koncentracije med 10 in 28.
- Koncentracija **NO₂**, katerega glavni izvor je promet, je bila na lokaciji mobilne postaje najnižje med vsemi merilnimi mesti. Najvišja je bila v Ljubljani in Mariboru, kjer je lokalni mestni promet najgostejši. Tu so urne koncentracije, ki so bile sicer povsod pod mejno vrednostjo, največkrat prekoračile zgornji ocenjevalni prag.
- Onesnaženost zraka z **SO₂** že nekaj let v Sloveniji ni več problematično. Tudi v obdobju meritev v Slovenski Bistrici so bile koncentracije povsod nizke - pod spodnjim ocenjevalnim pragom.

Tako kot v večini drugih mestnih območij Slovenije so tudi v Slovenski Bistrici najbolj problematično onesnaževalo delci PM₁₀. Število prekoračitev mejne dnevne koncentracije predvsem v mestih vsako leto preseže dovoljeno mejno število. Koncentracija delcev PM₁₀ na lokaciji mobilne postaje je vsekakor nižja kot v središču Slovenske Bistrice, kjer je glavni izvor onesnaževanja promet, v zimskem času pa tudi kotlovnice in individualna kurišča. Emisija onesnaževal iz tovarne IMPOL kot tudi iz nekaterih drugih industrijskih objektov namreč ni tako velika, da bi vidneje vplivala na kakovost zraka v Slovenski Bistrici. /38/

Na osnovi meritev z mobilno postajo in glede na ugodne reliefne značilnosti območja sklepamo, da je onesnaženost z delci PM₁₀ v Slovenski Bistrici manjša kot v tistih krajih v notranjosti Slovenije, ki so geografsko bolj zaprti in s tem predvsem v hladnem delu leta slabše prevetreni. /38/

4.4.6.2 Obstoječe emisije iz industrijskih virov

V naslednji tabeli so prikazani podatki iz uradnih evidenc Agencije RS za okolje o letnih količinah izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in oceni razpršenih emisij v letu 2020 nosilca obravnavanega posega in drugih naprav v neposredni okolici - v radiju ca. 2,3 km od obravnavane lokacije oz. na območju občine Slovenska Bistrica in so zavezanci za emisijski monitoring snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja. /39/

Tabela 37: Letne količine izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in ocena razpršenih emisij v letu 2020, nosilec posega Aluminium Kety Emmi d.o.o. in druge naprave - zavezanci za emisijski monitoring v bližnji okolici (vir: ARSO /39/)

Podatki o zavezancu	Podatki o emisijah v zrak		
	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov [kg]	Ocena razpršene emisije [kg]
Aluminium Kety Emmi d.o.o., KOLODVORSKA 37A, SLOVENSKA BISTRICA	anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	17,42	2
	celotni prah	2.757,29	303
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	4.324,59	0
	ogljikov monoksid (CO)	2.724,33	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	237,71	0
GEA d.d., TRG SVOBODE 3, SLOVENSKA BISTRICA	celotni prah	18,15	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	2.479,98	0
	ogljikov monoksid (CO)	166,47	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	63,97	6
IMPOL d.o.o., PARTIZANSKA ULICA 38, SLOVENSKA BISTRICA	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	1.665,02	0
	ogljikov monoksid (CO)	41,92	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	73,35	0
IMPOL FT d.o.o., PARTIZANSKA ULICA 38, SLOVENSKA BISTRICA	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	5.685,26	519
	ogljikov monoksid (CO)	49.261,95	5029
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	64.340,47	6318
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	5.232,12	0
IMPOL LLT d.o.o., PARTIZANSKA ULICA 38, SLOVENSKA BISTRICA	anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	3.683,29	369
	celotni prah	348,92	31
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	26.501,51	2507
	klor (Cl ₂)	124,73	0
	ogljikov monoksid (CO)	6.774,26	3521
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	10.575,88	849
	VSOTA prašnate anorg. snovi I.	2,23	0
	VSOTA prašnate anorg. snovi I., II. in III.	17,11	0
	VSOTA prašnate anorg. snovi II.	1,66	0
IMPOL PCP d.o.o., PARTIZANSKA ULICA 38, SLOVENSKA BISTRICA	VSOTA prašnate anorg. snovi III.	11,86	0
	amonijak (NH ₃)	188,89	19
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	3.273,44	323

Podatki o zavezancu	Podatki o emisijah v zrak		
	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov [kg]	Ocena razpršene emisije [kg]
KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA d.o.o., KOLODVORSKA ULICA 99	ogljikov monoksid (CO)	22.522,02	2232
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	2.623,43	260
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	63,07	0
KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA D.O.O.- ODLAGALIŠČE NENEVARNIH ODPADKOV, PRAGERSKO, k.o. GAJ	amonijak (NH3)	495,00	71
	celotni prah	219,02	120
	metan (CH4)		275500
	ogljikov dioksid (CO2)		680800
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	11.680,45	10000
RONDAL d.o.o., Partizanska ulica 38, Slovenska Bistrica	celotni prah	1.202,70	143
	dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	940,20	4
	ogljikov monoksid (CO)	3.980,28	5
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	427,14	40
	žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2	0,00	1
STAMPAL SB proizvodnja in storitve d.o.o., Partizanska 38	celotni prah	18,92	29
	dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	153,06	0
	ogljikov monoksid (CO)	557,95	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	236,09	0

Nosilec posega, Aluminium Kety Emmi d.o.o., ima 4 obstoječe izpuste emisij snovi v zrak (Z1 – Z4). Poleg omenjenih velja še omeniti izpust Z5, ki ni vključen v veljavno OVD, saj ni del IED naprave (lesna dejavnost), vendar je vključen v monitoring. V osnovi delujeta izpuha Z2 in Z3 (kurilni napravi na biomaso) izmenično - BIOFLAM V6 deluje poleti, BIOFLAM V11 deluje pozimi, vendar pa iz poročila o občasnih meritvah emisij v zrak /5/, ki je bil pripravljen v juniju 2022 izhaja, da meritve na Z3 niso bile izvedene ker je naprava v okvari in ne deluje. Podatki o obstoječih izpustih in merilnih mestih so podani v naslednjih tabelah.

Tabela 38: Obstoječi izpusti v zrak /5/

Oznaka izpusta	Opis	koordinate		Višina nad tlemi (m)	Volumski pretok (m ³ /h)	Tehnika čiščenja
Z1	Odsesavanje iz eloksirne linije	GK	X: 138608 Y: 545338	6	38.190	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139093 E: 544969			
Z2	Kurilna naprava BIOFLAM V6	GK	X: 138560 Y: 545307	15	872 ¹⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139045 E: 544938			
Z3	Kurilna naprava BIOFLAM V11	GK	X: 138557 Y: 545302	15	4.568 ²⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139042 E: 544933			
Z4	Odsesavanje iz polirne naprave	GK	X: 138580 Y: 545293	6	6.477 ¹⁾	FILTER
		D96	N: 139065 E: 544924			
(Z5)	SM Žaga/Silos	GK	X: 138566 Y: 545324	15	31.222 ¹⁾	Vrečasti filtri/ ciklon
		D96	N: 139051 E: 544955			

¹⁾ normni pretok dimnih plinov brez upoštevanje merilne negotovosti iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 20215/2022, 20.06.2022) /5/

²⁾ pretok dimnih plinov brez upoštevanje merilne negotovosti pri dejanskem stanju iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 205/2019-P2, 23.10.2019) /4/



Slika 39: Okvirne lokacije obstoječih izpustov

Nosilec posega je zavezanec za meritve emisij v zrak. Na obstoječih izpustih v zrak se izvaja monitoring vsaka 3 leta. Občasne meritve emisij snovi v zrak izvaja pooblaščen izvajalec IVD Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij.

Tabela 39: Rezultati meritev emisij snovi v zrak za Z1- srednja vrednost (vir: /5/)

Oznaka izpusta	Skupni prah (mg/m ³)	Kloridi (kot HCl) (mg/m ³)	Ni (µg/m ³)	Cr ⁶⁺ (µg/m ³)	II. nev. skupina rak. snovi (Ni) (µg/m ³)	I. nev. skupina rak. snovi (Cr ⁶⁺) (µg/m ³)	I. in II. nev. skupina rak. snovi (Ni in Cr ⁶⁺) (µg/m ³)
Z1	<0,50	0,1	<0,98	<0,98	<0,98	<1,0	<1,96

Tabela 40: Rezultati meritev emisij snovi v zrak za Z2, Z4 in Z5- -srednja vrednost (vir: /5/) in za Z3 – srednja vrednost (vir: /4/)

Oznaka izpusta	Skupni prah (mg/m ³)	NOx (NO ₂) (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	TOC (mg/m ³)
Z2	57,1	143	35,9	-	-
Z3	119,0	174	193	<7	19,6
Z4	0,87	-	-	-	-
Z5	1,46	-	-	-	-

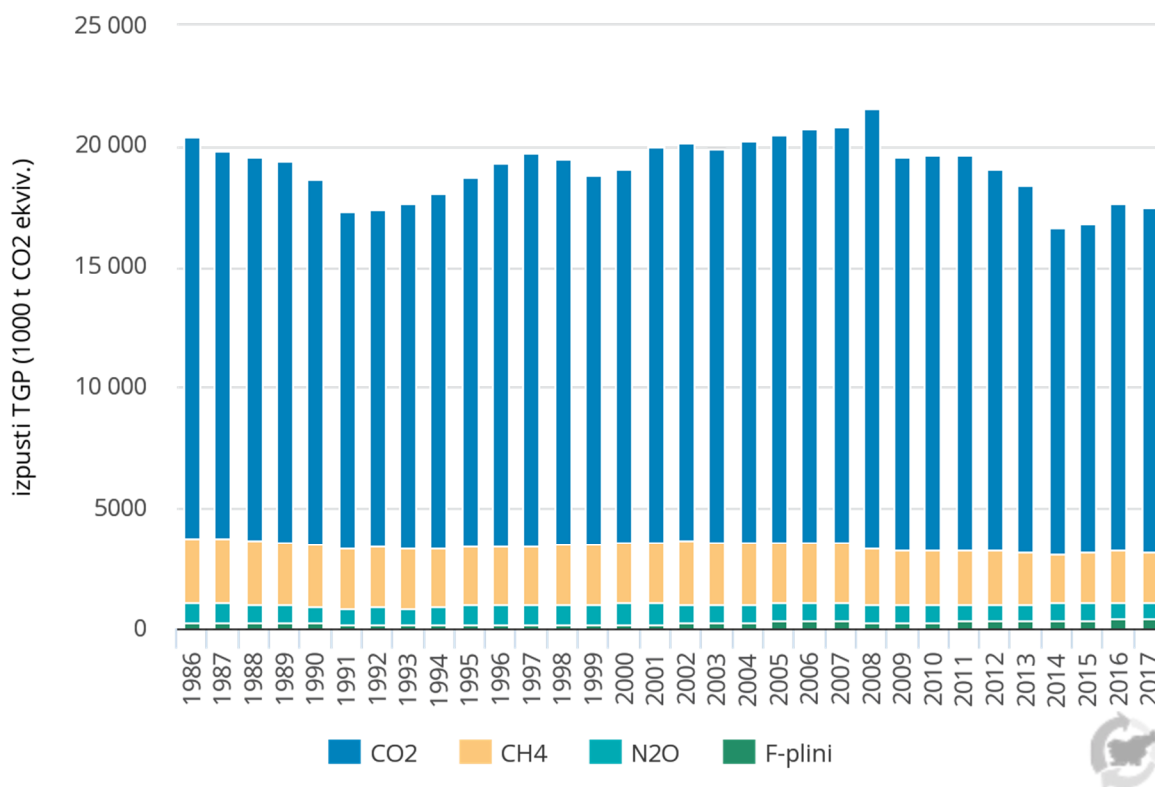
Iz rezultatov občasnega monitoringa (meritve emisij snovi, ki so določene v veljavnem OVD) je razvidno, da so mejne vrednosti (srednja vrednost) skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak. /4/ /5/

Naslednje meritve so predvidene v začetku leta 2025 (za Z3 takrat, ko se bo kurilno napravo popravilo in ponovno zagnalo).

4.4.7 Emisije toplogrednih plinov (CO₂)

Med toplogredne pline (TGP), ki se jih spremlja v okviru emisijskih evidenc uvrščamo ogljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), di-dušikov oksid (N₂O), F-pline, kot so delno fluorirani ogljikovodiki (HFC), popolno fluorirani ogljikovodiki (PFC) in žveplov heksafluorid (SF₆). Izpuste toplogrednih plinov se izračunava v skladu z IPCC metodologijo, ki omogoča mednarodno primerljivost podatkov. Izpusti se računajo za naslednje vire: promet, energetika, industrijski procesi in uporaba proizvodov, goriva v industriji, goriva v gospodinjstvih in komercialni rabi, kmetijstvo in odpadki. V letu 2020 so se, glede na leto 2019, slovenski izpusti TGP znižali za 7,1 %. Izpusti iz sektorjev izven ETS so bili kar za 20,7% nižji od dodeljenih količin za to leto in Slovenija je s tem dosegla cilj, ki ga je imela v okviru EU. /45/

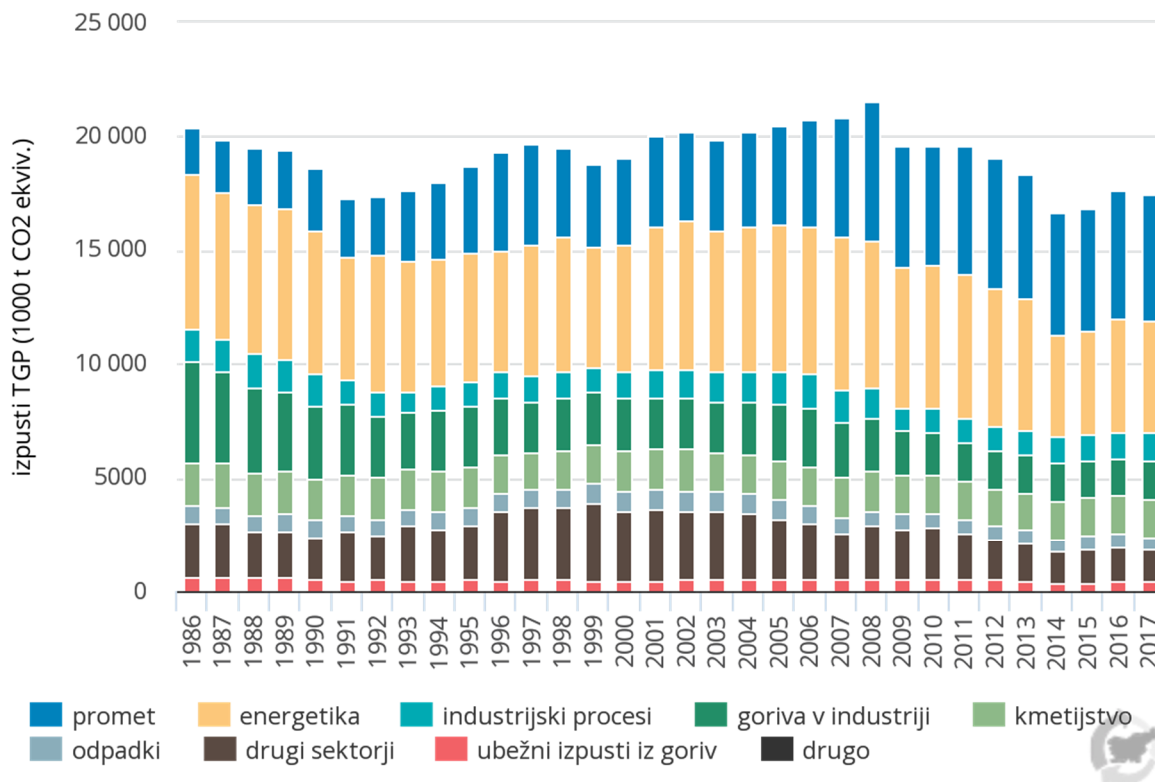
Spodnji graf prikazuje izpuste TGP po glavnih kategorijah plinov v obdobju 1986 – 2017.



Slika 40: Izpusti toplogrednih plinov po glavnih kategorijah plinov, Slovenija, 1986-2017 (oznaka slike PS03-2, vir: /45/)

Kot je razvidno iz grafa zgoraj, ima v skupnem deležu izpustov TGP v Sloveniji največji prispevek CO₂ (v letu 2017 kar 81,7%). CO₂ nastaja predvsem pri zgorevanju goriva in iz industrijskih procesov. Sledi metan (12,0%), ki večinoma izvira iz odpadkov in kmetijstva, ter didušikov oksid (4,0%), ki prav tako nastaja večinoma v kmetijstvu. Opazni so tudi izpusti didušikovega oksida iz cestnega prometa. Izpusti F-plinov, med katere sodijo fluorirani ogljikovodiki (HFC), perfluorirani ogljikovodiki (PFC) in žveplov heksafluorid (SF₆), so zelo majhni, vendar zaradi visokega toplogrednega učinka njihov prispevek k segrevanju ozračja ni zanemarljiv (2,2%).

V nadaljevanju je prikazan graf, ki orisuje letne izpuste TGP po posameznih sektorjih v obdobju 1986 - 2017.



Slika 41 Letni izpusti toplogrednih plinov po sektorjih, Slovenija, 1986-2017 (oznaka slike PS03-3, vir: /45/)

Med sektorji izven ETS je najpomembnejši promet, ki je v letu 2017 prispeval 50,9% vseh izpustov. Znotraj prometnega sektorja večino izpustov prispeva cestni promet, v letu 2017 več kot 99%. Izpusti iz prometa so močno naraščali do leta 2008, ko so bili že 39% višji kot v 2005. Z nastopom gospodarske krize so v letu 2009 močno upadli in nato znova narasli v letih 2011 in 2012. V obdobju 2013–2015 so se izpusti iz prometa ponovno nekoliko zmanjšali, kar je možno pripisati večji okoljski ozaveščenosti ter rabi trajne mobilnosti, vendar pa so predvsem zaradi povečane gospodarske rasti, izpusti v zadnjih dveh letih znova porasli in so bili v letu 2017 za 25,5% višji, kot leta 2005.

Po podatkih Lokalnega energetskega koncepta občine Slovenska Bistrica /47/ so v občini najbolj prisotne emisije CO₂. Dejstvo je, da se največ emisij CO₂ proizvede zaradi porabe električne energije, ampak se le-te ne sproščajo v sami občini, ker se električna energija proizvaja drugje.

Emisije CO₂ zaradi rabe električne za poslovni odjem na srednji napetosti (opozorilo: v Lokalni energetski koncept občine ni bilo vključeno v predmetnem poročilu obravnavano podjetje oz. nosilec posega) so v letu 2011 znašale 568.297 ton CO₂ x 100. /47/

4.4.8 Obremenjenost z vonjavami

Potencialni vir emisij vonjav so izpusti iz eloksirne linije, predvsem zaradi uporabe določenih kemikalij oz. dodatkov za vroče tesnenje (tioetri) in jedkih snovi (HCl, H₂SO₄) ter kurilnih naprav na lesno biomaso. Ocenjene emisije vonjav so, ob rednem vzdrževanju naprav in normalnem obratovanju čistilnih sistemov ter uporabi ustreznih materialov, majhne. Glede na navedena dejstva ocenjujemo, da je zaznavnost vonjav, ki je posledica nastanka oz. uporabe obravnavanih snovi, omejena na lokacijo podjetja.

Potencialni vir vonjav v širši okolici posega bi bila lahko CČN Slovenska Bistrica. Prav tako bi lahko bil potencialni vir vonjav odlagališče Pragersko (zaradi prevladujočega jugovzhodnika), ki pa je zaradi oddaljenosti od lokacije posega (ca. 6 km vzhodno) malo verjeten.

4.4.9 Obremenjenost z odpadki

Ožje in širše območje obravnavane lokacije ni obremenjeno z odpadki. Odpadki iz proizvodnih dejavnosti in komunalni odpadki se redno oddajajo ustreznim zbiralcem / izvajalcem obdelave posameznih vrst odpadkov in izvajalcu gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Komunala Slovenska Bistrica d.o.o.).

Na obravnavani lokaciji nosilec posega izvaja raznovrstno proizvodnjo izdelkov in polizdelkov (del tega je tudi obstoječa IED naprava) ter nudi različne storitve (glej poglavje 2.10.3).

V Načrtu gospodarjenja z odpadki /10/ so podane številke odpadkov, ki bi lahko/ predvidoma naj nastali in načrt kako ravnati z njimi. V tabeli v nadaljevanju so zavedeni viri nastanka odpadkov glede na stroškovno mesto (SM) ter način skladiščenja teh odpadkov do prevzema s strani pooblašene organizacije.

Tabela 41: Lokacije nastanka odpadkov (vezano na SM) in opis začasnega skladiščenja/ravnanja (povzeto po Načrtu gospodarjenja z odpadki /10/)

ODPADEK	OPIS	PREVZEMNIK
SM AUTOMOTIVE/KOMBI		
150101 <i>Papirna in kartonska embalaža</i>	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina predelava R12-R13
150102 <i>Plastična embalaža</i>	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina predelava R12-R13
150103 <i>Lesena embalaža</i>	embalaža veliki kontejner	SM SKLADIŠČE -> Surovina predelava R12-R13
120103 <i>Opilki in ostružki barvnih kovin</i>	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
120104 <i>Prah in delci barvnih kovin</i>	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
120109* <i>Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov</i>	sod	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus D19
200301 <i>Mešani komunalni odpadki</i>	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner -> Komunala Slovenska Bistrica predelava/odlaganje
15 02 02* <i>Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi</i>	Zamaščene krpe, posoda s pokrovom	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
15 02 02* <i>Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi</i>	Zamaščena posipna vpojna sredstva posoda s pokrovom	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus d.o.o., sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
120103 <i>Opilki in ostružki barvnih kovin</i>	1m3 kontejner	kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
120104 <i>Prah in delci barvnih kovin</i>	1m3 kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
12 01 02 <i>Prah in delci železa</i>	1 X 3m3 keson	SM SKLADIŠČE -> Surovina predelava/ reciklaža
<i>Onesnažena kovinska embalaža NEVARNI ODPADEK</i> 15 01 10* <i>Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi</i>	Onesnažena kovinska embalaža	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus
<i>Onesnažena kovinska embalaža NEVARNI ODPADEK</i> 15 01 10* <i>Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z</i>	Onesnažena plastična embalaža	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

ODPADEK	OPIS	PREVZEMNIK
<i>nevarnimi snovmi</i>		
191204 Plastika in guma	Kontejner za zbiranje odpadkov - zunanji	SM VZDRŽEVANJE -> DINOS, družba za pripravo sekundarnih surovin, d.o.o.
SM ALU SIJAJ – MEHANSKA OBDELAVA		
150101 Papirna in kartonska embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150102 Plastična embalaža	embalaža 1m3 kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150103 Lesena embalaža	embalaža veliki kontejner	SM SKLADIŠČE -> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
120103 Opilki in ostružki barvnih kovin	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
120104 Prah in delci barvnih kovin	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
120109* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	Sod -zaprt	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus D19
200301 Mešani komunalni odpadki	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner -> Komunala Slovenska Bistrica predelava/odlaganje
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	Zamaščene krpe, posoda s pokrovom	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
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	zamaščena posipna sredstva, posoda s pokrovom	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
Onesnažena kovinska embalaža NEVARNI ODPADEK 15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi, kovinska embalaža	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus Sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov, D10
Onesnažena kovinska embalaža NEVARNI ODPADEK 15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi, plastična embalaža	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus Sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov, D10
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	Krpe, onesnažene s črnilom, redčilom (sodi/posode s pokrovom)	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus Sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov, D10
12 01 21 Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso navedeni v 12 01 20	brusni trakovi 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Eko les plus, odlaganje
SM LES in ŽAGA		
150101 Papirna in kartonska embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150102 Plastična embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
200301 Mešani komunalni odpadki	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner -> Komunala Slovenska Bistrica predelava/odlaganje
13 02 05* Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	sodi 200 l delno se iztrošena olja s strojev uporabijo za mazanje žag, kar pa ni uporabno, pa se razvrsti kot odpadek	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

ODPADEK	OPIS	PREVZEMNIK
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	Zamaščene krpe, posoda s pokrovom	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov, D10
Žagovina, oblanci, odrezki, les	Se razvrstijo kot ostanki in se uporabijo kot gorivo v kurilni napravi, ostalo se proda kot ostanek	Ni odpadka
SM ALU SIJAJ ELOKSIRNA		
150101 Papirna in kartonska embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150102 Plastična embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
120104 Prah in delci barvnih kovin	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
19 08 14 Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedena v 190803	Kontejner, 20 m ³	-> Eko les plus
200301 Mešani komunalni odpadki	1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE preskontejner -> Komunala Slovenska Bistrica predelava/odlaganje
15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi, Zloženo na podstavku	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov, D10
12 01 21 Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso navedeni v 12 01 20	brusni trakovi 1 m ³ kontejner	SM SKLADIŠČE kontejner -> Eko les plus, predelava R12-R13
06 02 05* Druge baze (lugi)	Saubermacher d.o.o. pride s cisterno in počrpa in očisti procesne tekočine in kadi.	Saubermacher d.o.o. Odpadek se ne skladišči. Ko nastane, ga takoj prevzame Saubermacher, D9
12 01 09* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	Saubermacher d.o.o. pride s cisterno in počrpa in očisti procesne tekočine in kadi.	Saubermacher, D9
11 01 09* Mulji in filtrne pogače, ki vsebujejo nevarne snovi	Saubermacher d.o.o. pride s cisterno in počrpa in očisti procesne tekočine in kadi.	Saubermacher d.o.o. Odpadek se ne skladišči. Ko nastane, ga takoj prevzame Saubermacher, D13
SM SKLADIŠČE		
150101 Papirna in kartonska embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150102 Plastična embalaža	embalaža 1 m ³ kontejner	preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150103 Lesena embalaža	embalaža veliki kontejner	Surovina d.o.o. predelava R12-R13
120103 Opilki in ostružki barvnih kovin	1m3 kontejner 6100104 AC-10 ODPADNI OSTRUŽKI -6100106 ODPADNI OPILKI OSTRUŽKI/ -6100094 ODPADNI OPILKI/BRIKETI	kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža
120104 Prah in delci barvnih kovin	1m3 kontejner -6100103 AC-10 ODPADNI ANTICORADAL -6100101 M-11 ODPADNI ALUMAN -6100095 M-10 AC-11 - ODPADNI LAKIRAN AC	SM SKLADIŠČE kontejner -> Element 29 d.o.o.-> Labos d.o.o. predelava/ reciklaža

ODPADEK	OPIS	PREVZEMNIK
12 01 02 Prah in delci železa	1 X 3m3 keson 6100060 ODPADNO JEKLO	Surovina d.o.o. predelava/ reciklaža
120109* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	Sod-zaprto	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus D19
20 01 01 Papir ter karton in lepenka	Papir karton	Surovina d.o.o. predelava/ reciklaža
200301 Mešani komunalni odpadki	Preskontejner, zbirni za vse SM	preskontejner -> Komunala Slovenska Bistrica predelava/odlaganje
15 02 03 Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni v 15 02 02	Kontejner 1 m3- občasno	Eko les plus D19
19 12 04 Plastika in guma	Paleta - občasno	Surovina d.o.o. predelava/ reciklaža
080318 Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	Škatla Bitea	Uprava / informatika-> Bitea d.o.o.
SM VZDRŽEVANJE		
150101 Papirna in kartonska embalaža	embalaža 1m3 kontejner	preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
150102 Plastična embalaža	embalaža 1m3 kontejner	preskontejner-> Surovina d.o.o. predelava R12-R13
10 01 01 Pepel, žlindra in kotlovski prah (razen kotlovskega prahu, ki je naveden v 10 01 04)	Pepel iz kurilne naprave na neonesnaženo lesno biomaso	-> EKOLES R5
200301 Mešani komunalni odpadki	Preskontejner, zbirni za vse SM	preskontejner -> Komunala Slovenska Bistrica predelava/odlaganje
13 02 05* Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	sodi 200l delno se iztrošena olja s strojev uporabijo za mazanje žag, kar pa ni uporabno, pa se razvrsti kot odpadki	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
120109* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	Sod-zaprto	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus D19
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	Oljni filtri in podobno, razen zamaščenih krp (uporabljajo se pralne), posoda s pokrovom	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	1 x posoda (Embalaža lepil, redčil...)... (sodi/posode s pokrovom in lovilno posodo, če so močno onesnažene)	SM VZDRŽEVANJE -> Eko les plus sežig v sežigalnici nevarnih odpadkov,D10
160107* Oljni filtri	1 x posoda zaprta	Eko les plus d.o.o. Predelava R12-R13
13 05 03* Mulji iz lovilcev olj	Čiščenje z avtocisterno	Eko les plus d.o.o. Predelava R12-R13
160213* Zavržena oprema, ki vsebuje nevarne sestavine in ni navedena pod 160209 do 160212	elektro nevarna: npr. baterije, živosrebrna stikala...	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o. Predelava R12-R13
200135 Zavržena električna in elektronska oprema, ki vsebuje nevarne snovi(1), ki ni navedena v 20 01 21 in 20 01 23	elektro nevarna: npr. baterije, živosrebrna stikala...	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o. Predelava R12-R13
200121*Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	Zaboj	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o. Predelava R12-R13

Za prehrano zaposlenih skrbi zunanji izvajalec, ki sproti odvaža tudi vse ostanke hrane oz. kuhinjske odpadke (20 01 08), zato ti odpadki v zgornji tabeli niso upoštevani.

Manipulacija z odpadki poteka z viličarji. Za začasno skladiščenje nevarnih odpadkov se uporablja pokrit prostor (stavba št. 7 in 9 - skladišče olj in nevarnih odpadkov – glej Slika 42), padavinske odpadne vode iz območja pred skladiščem se v kanalizacijo odvajajo preko lovilnika olj (GKY = 545282, GKX = 138491).

Odpadne kovine se zbirajo v zabojnikih, ki so na utrjeni površini. Ostružki se skladiščijo pod streho, odceja se v lovilno posodo, emulzija se prečrpa v sod/kontejner nad lovilno posodo. Vodijo se evidence o odpadkih.

Tehnični in organizacijski ukrepi za zmanjševanje količin nastalih odpadkov oz. za izboljšanje ravnanja z odpadki - povečevanje možnosti za njihovo koristno izrabo, ki se izvajajo (povzeto po Načrtu gospodarjenja z odpadki /10/):

- redni letni pregled vseh odpadkov z odstranjevalci odpadkov za ugotovitev, kje so še možne izboljšave pri ločevanju odpadkov in oddaji v predelavo / sežig;
- izboljševanje tehnoloških postopkov s ciljem zmanjševanja količin odpadkov na izvoru,
- povečevanje uporabe vračljive embalaže za dostavo surovin v dogovoru z dobavitelji;
- zmanjševanje količin mešanih komunalnih odpadkov z izboljševanjem ločenega zbiranja odpadkov z izobraževanjem, informiranjem in ozaveščanjem zaposlenih;
- uvajanje pralnih krp za čiščenje namesto krp za enkratno uporabo, kjer je to smiselno;
- uporaba lesnih ostankov, ki nastajajo pri predelavi lesa za energetsko predelavo v kurilni napravi na neonesnaženo biomaso. Tako odpadki ne nastanejo. Uporabi se okoli 800 t lesnih ostankov in s tem se pridobi okoli 3.500.000 kWh energije, s katero se ogreva prostore in tehnološki proces anodizacije;
- olja, ki so za uporabo na strojih neprimerna / delno iztrošena, je mogoče uporabiti za mazanje žag v SM Žaga pri predelavi lesa. Tako se iztrošeno olje ponovno uporabi in ne nastaja odpadno olje, oz. ga nastaja letno okoli 1.000 l manj. Odpadno olje je nevaren odpadki, zato nastane okoli 1 t letno manj nevarnih odpadkov;
- prednostno je potrebno uporabljati baterije za polnjenje/ večkratno uporabo in tako preprečiti nastajanje odpadkov;
- prednostno, če je mogoče, je potrebno tiskati obojestransko, in premisliti ali je tiskanje sploh potrebno. Tako se prihrani papir in kartuše;
- s skrbnim in natančnim delom in ločevanjem, vpeljavo sistemov kakovosti se doseže, da nastane manj škarta, manj razlitij in razsutij in torej manj odpadkov.

Večino kovinskih odpadkov se da predelati /reciklirati.

Tabela 42: Začasno skladiščenje odpadkov (stalna mesta za zabojnike / sode) in pooblaščenih prevzemniki

Št. na sliki (začasno skladiščenje odpadkov)	Odpadek št.	Opis odpadka	Oddaja/prepuščanje
1	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	Surovina d.o.o.
1	15 01 02	Plastična embalaža	Surovina d.o.o.
1	15 01 04	Kovinska embalaža	Surovina d.o.o.
1	12 01 02	Prah in delci železa*	Surovina d.o.o.
1	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	Labos d.o.o.
1	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	Labos d.o.o.
1	20 03 01	Mešani komunalni odpadki	Komunala Slov. Bistrica d.o.o.
1	20 01 08	Biorazgradljivi odpadki	Komunala Slov. Bistrica d.o.o.
1	20 01 10	Oblačila	Surovina d.o.o.
2	11 01 10 → 19 08 14	Mulji in filtrne pogače, ki niso navedeni v 11 01 09 → Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13	Ekoles plus d.o.o.
3	15 01 03	Lesena embalaža	Surovina d.o.o.
3	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	Labos d.o.o.
3	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	Labos d.o.o.
3	17 02 02	Steklo	Surovina d.o.o.

Št. na sliki (začasno skladiščenje odpadkov)	Odpadek št.	Opis odpadka	Oddaja/prepuščanje
4	12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	Labos d.o.o.
5	10 01 01	Pepel, žlindra in kotlovski prah (razen kotlovskega prahu, ki je naveden v 10 01 04)	Eko les plus d.o.o.
6	12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	SM vzdrževanje -> Eko les plus d.o.o.
9	13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja in rabljena olja, ki se še lahko uporabijo	Eko les plus d.o.o.
7	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	Eko les plus d.o.o.
7	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	Eko les plus d.o.o.
7	16 01 07*	Oljni filtri	Eko les plus d.o.o.
7	20 01 21*	Fluorescenčne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o.
7	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o.
7	08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	Bitea d.o.o.
7	12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	SM vzdrževanje -> Eko les plus d.o.o.
7	13 05 03*	Mulji iz lovilcev olj	SM vzdrževanje -> Eko les plus d.o.o.
7	20 01 33*	Baterije in akumulatorji, navedeni v 16 06 01, 16 06 02 ali 16 06 03, in ne-sortirane baterije in akumulatorji, ki vsebujejo baterije	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o.
7	16 06 01*	Svinčene baterije	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o.
7	16 06 02*	Nikelj-kadmijeve baterije	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o.
7	16 06 04	Alkalne baterije (razen 16 06 03)	Eko les plus d.o.o./Zeos d.o.o. Surovina d.o.o./Zeos d.o.o.
8	12 01 21	Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso navedeni v 12 01 20	Eko les plus d.o.o.
9	20 01 39	Odpadna plastika (odpadna guma)	Surovina d.o.o.
E Odpadek se ne skladišči. Ko nastane, ga takoj počrpa Saubermacher	06 02 05*	Druge baze (lugi)	SM Eloksirna - >Saubermacherd.o.o. pride s cistrno in počrpa in očisti procesne tekočine in kadi.
E Odpadek se ne skladišči. Ko nastane, ga takoj počrpa Saubermacher	11 01 09*	Mulji in filtrne pogače, ki vsebujejo nevarne snovi	SM Eloksirna - >Saubermacherd.o.o. pride s cistrno in počrpa in očisti procesne tekočine in kadi.



Slika 42: Prikaz lokacij začasnega skladiščenja (stalna mesta za zabojnike / sode) na območju posega

Glede na letno poročilo o nastajanju odpadkov v storitvenih in proizvodnih dejavnosti so pri obratovanju obstoječega industrijskega kompleksa v letu 2020 nastali odpadki, ko je razvidno iz tabele spodaj.

Tabela 43: Podatki o vrstah in količinah nastalih odpadkov v letu 2020 /10/

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)
06	ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV	
06 02	Odpadki iz PPDU baz (lugov)	
06 02 05*	Druge baze (lugi)	12,72
08	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV	
08 03	Odpadki iz PPDU tiskarskih barv	
08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	0,004
12	ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE	
12 01	Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike	
12 01 01	Opilki in ostružki železa	4,06
12 01 02	Prah in delci železa	95,795
12 01 03	Opilki in ostružki barvnih kovin	31,99
12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	49,115
12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	6,8
12 01 21	Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso navedeni v 12 01 20	22,12
13	ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (razen jedilnih olj in tistih olj, ki so navedeni v poglavjih 05, 12 in 19)	
13 02	Odpadna motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	
13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	0,13
13 05 03*	Mulji iz lovilcev olj	/
13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	19

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

14	ODPADNA ORGANSKA TOPILA, HLADILNA SREDSTVA IN POTISNI PLINI (RAZEN 07 IN 08)	
14 06	Odpadna organska topila, hladilna sredstva in potisni plini za pene/aerosole	
14 06 03*	Druga topila in mešanice topil	0,13
15	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE	
15 01	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki)	
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	37,6
15 01 02	Plastična embalaža	4,36
15 01 03	Lesena embalaža	36,32
15 01 04	Kovinska embalaža	/
15 01 06	Mešana embalaža	11,9
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	1,106
15 02	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila	
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	4,945
16	ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU	
16 01	Izrabljena motorna vozila iz različnih vrst prevoza (vključno z mobilnimi stroji) in odpadki iz razstavljanja izrabljenih vozil ter vzdrževanja vozil (razen 13, 14, 16 06 in 16 08)	
16 01 07*	Oljni filtri	/
16 06	Baterije in akumulatorji	
16 06 01*	Svinčene baterije	1,699
17	GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ)	
17 02	Les, steklo in plastika	
17 02 02	Steklo	/
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 02	Aluminij	/
17 04 05	Železo in jeklo	/
19	ODPADKI IZ NAPRAV ZA RAVNANJE Z ODPADKI, ČISTILNIH NAPRAV ZUNAJ KRAJA NASTANKA TER IZ PRIPRAVE PITNE VODE IN VODE ZA INDUSTRIJSKO RABO	
19 01	Odpadki iz sežiga ali pirolize odpadkov	
19 01 14	Elektrofiltrski pepel, ki ni naveden v 19 01 13	/
19 08	Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje	
19 08 14	Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13	468,4
19 12	Odpadki iz mehanske obdelave odpadkov (kot so npr. sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje), ki niso navedeni drugje	
19 12 03	Barvne kovine	2,022
19 12 04	Plastika in gume	1,96
20	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI	
20 01	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)	
20 01 01	Papir ter karton in lepenka	/
20 01 02	Odpadno steklo	/
20 01 08	Biorazgradljivi odpadki	/
20 01 10	Oblačila	/
20 01 21*	Fluorescenčne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	/
20 01 33*	Baterije in akumulatorji	0,01
20 01 35*	Zavržena električna in elektronska oprema	0,085
20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	2,255
20 01 39	Odpadna plastika (odpadna guma)	4,7

Skupno je v letu 2020 na območju posega nastalo skupno 819.226 kg odpadkov, od tega 41.680 kg nevarnih odpadkov (5%). 57% vseh odpadkov predstavlja odpadki s številko 19 08 14 - Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13, in ki nastane ob čiščenju industrijskih odpadnih voda.

Vsi nastali odpadki se predajo pooblaščenim drugim osebam (prevzemniku / zbiralcu) v Republiki Sloveniji.

4.4.10 Obremenjenost s hrupom

4.4.10.1 Ocena obstoječega stanja obremenitve okolja s hrupom na podlagi izvedenega monitoringa hrupa

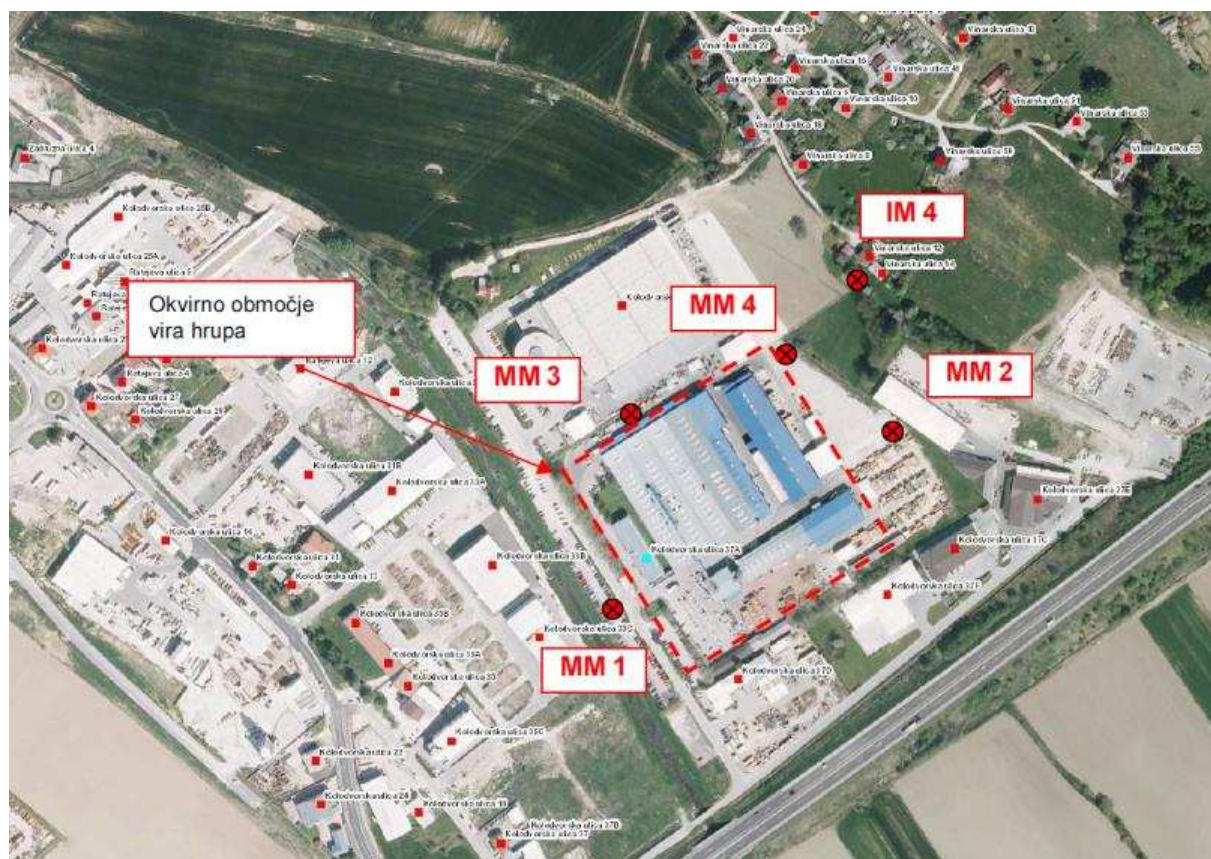
Obstoječe stanje obremenitve ožjega in širšega območja posega s hrupom povzemamo po rezultatih zadnjega obratovalnega monitoringa hrupa iz leta 2015, ki ga je izvedel Inštitutu za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor p.o., Center za ekologijo in varstvo okolja - Preskusni laboratorij oz. po Poročilu o oceni obremenitve okolja s hrupom (IVD MB p.o., št. CEVO - 304/2015, 29. 7. 2015). /7/

Dejavnost nosilca posega (predelava lesa in obdelavo aluminija) se večinoma izvaja v zaprtih halah, posamezni viri hrupa so locirani ob hali ali pod nadstreškom. Glavni vir hrupa v okolje predstavlja obratovanje žage za razrez hlodovine, ki je locirana na južnem delu kompleksa in meji na avtocesto. Odpraševalni filter je nameščen na območje med obratom lesnega obrata in eloksirnice. Na tem območju se še nahajata odsesovalna sistema iz obrata obdelave aluminija. Smer širjenja hrupa odsesovalnih sistemov je vzhod - zahod, saj so naprave v smeri sever - jug, prostorsko zastrte s proizvodnimi halami.

Kot vir hrupa je obravnavano samo obratovanje predmetnega vira. S stališča obremenjevanja okolja s hrupom je predmet obravnave dnevni, večerni in nočni čas.

Okolica vira hrupa - Poslovno proizvodni objekt je umeščen v industrijsko območje. Južno je omejen z avtocesto Maribor - Ljubljana, zahodno, severno in vzhodno meji na sosednje proizvodne objekte. Najbližja stanovanjska pozidava s posamično individualno stanovanjsko pozidavo se nahaja severovzhodno na oddaljenosti ca. 80 m od vira hrupa in jo predstavljajo hiše ob Vinarski ulici.

Hrup v ozadju - Na obravnavanem območju predstavlja vir hrupa v ozadju predvsem hrup cestnega prometa po mimobežni avtocesti.



Slika 43: Lokacije merilnih mest v okviru obratovalnega monitoringa hrupa v letu 2015 (vir: /7/)

Tabela 44: Podatki o merilnih mestih v okviru obratovalnega monitoringa hrupa v letu 2015 (vir: /7/)

Merilno mesto	Smer	Terenski pokrov	Stopnja varstva preh hrupom	Opis MM	Koordinate MM	
					GKX	GKY
MM1	JZ	Asfalt	IV.	Na parkirišču ob JZ parcelni meji v smeri pred sosednjimi industrijskimi obrati	138534	545225
MM2	SV	Asfalt	IV.	Na dvorišču ob SV parcelni meji v smeri pred sosednjimi industrijskimi obrati	138672	545443
MM3	SZ	Asfalt	IV.	Ob SZ parcelni meji s sosednjim industrijskim obratom Alumero	138673	545223
MM4	S	Asfalt	IV.	Ob severni parcelni meji v smeri sosednjih stanovanjskih objektov ob Vinarski ulici	138737	545353
IM4	S	Trava	III.	Stanovanjski objekti ob Vinarski ulici 12 - 14 (računska ocena)	138791	545414

Ocene kazalcev hrupa v okolju za posamezno merilno mesto so podane v spodnjih tabelah.

Tabela 45: Ocena kazalca hrupa glede na mejne vrednosti za vire (vir: /7/)

Merilno mesto	Stopnja varstva preh hrupom		Kazalec hrupa L_{dan} (dBA)	Kazalec hrupa $L_{večer}$ (dBA)	Kazalec hrupa $L_{noč}$ (dBA)	Kazalec hrupa L_{dvn} (dBA)
MM1	IV.	Predpisano	73	68	63	73
		Izmerjeno/ocenjeno	55	55	55	61
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
MM2	IV.	Predpisano	73	68	63	73
		Izmerjeno/ocenjeno	54	54	54	60
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
MM3	IV.	Predpisano	73	68	63	73
		Izmerjeno/ocenjeno	54	54	/	54
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	/	Ustreza
MM4	IV.	Predpisano	73	68	63	73
		Izmerjeno/ocenjeno	50	50	/	50
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	/	Ustreza
IM4	III.	Predpisano	58	53	48	58
		Izmerjeno	41	41	/	38
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	/	Ustreza

Tabela 46: Ocena konične ravni L1 za vire (vir: /7/)

Merilno mesto	Stopnja varstva preh hrupom		Konična vrednost L1za L_{dan} (dBA)	Konična vrednost L1za $L_{večer}$ (dBA)	Konična vrednost L1za $L_{noč}$ (dBA)
MM1	IV.	Predpisano	90	90	90
		Izmerjeno	62	62	62
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	Ustreza
MM2	IV.	Predpisano	90	90	90
		Izmerjeno	58	58	58
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	Ustreza
MM3	IV.	Predpisano	90	90	90

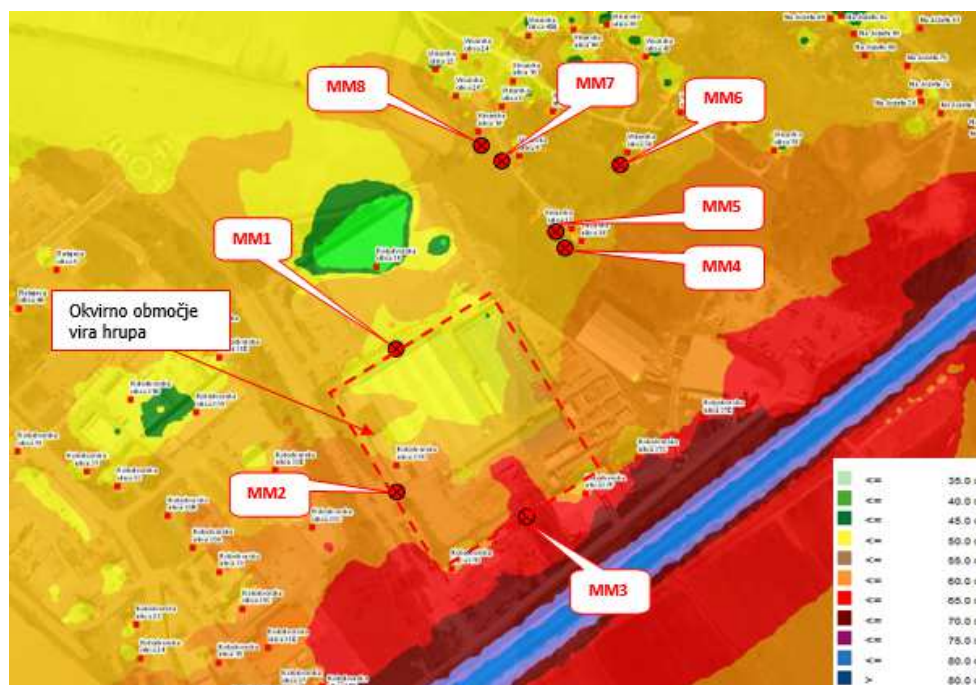
Merilno mesto	Stopnja varstva preh hrupom		Konična vrednost L1za L _{dan} (dBA)	Konična vrednost L1za L _{večer} (dBA)	Konična vrednost L1za L _{noč} (dBA)
MM4	IV.	Izmerjeno	58	58	/
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	/
		Predpisano	90	90	90
		Izmerjeno	60	60	/
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	/
		Predpisano	85	70	70
IM4	III.	Izmerjeno	<60	<60	/
		Ustreznost	Ustreza	Ustreza	/

Iz poročila iz leta 2015 /7/ je razvidno, da vir hrupa na kateremkoli merilnem mestu (glej sliko zgoraj) povzroča najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, vključno z upoštevanjem merilne negotovosti, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa.

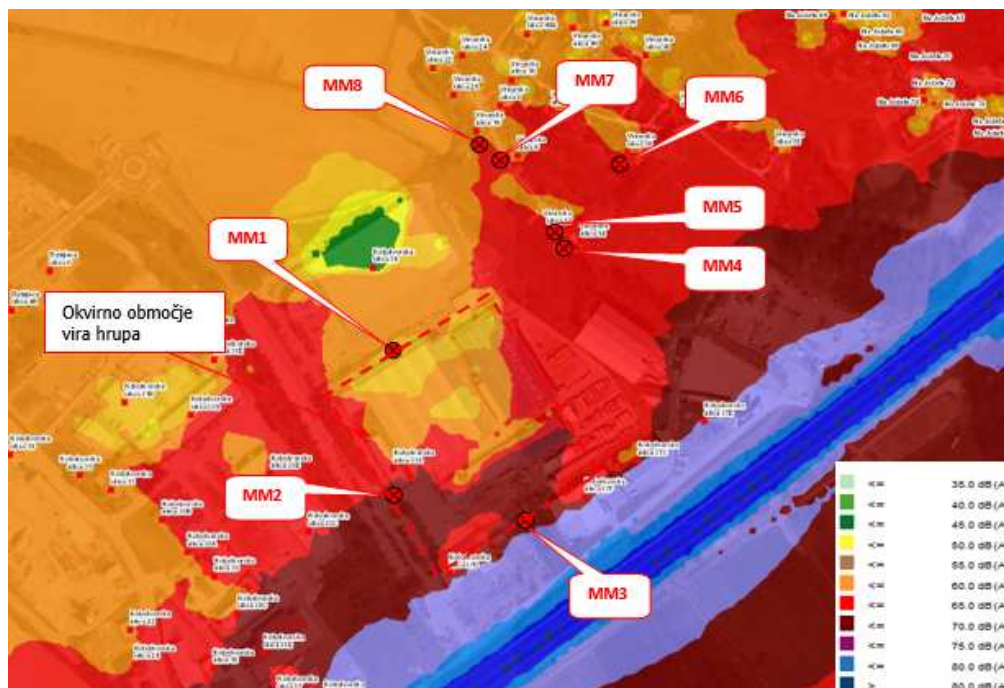
V nadaljevanju Poročila izhaja, da na podlagi rezultatov iz leta 2015 nosilcu posega v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje ni potrebno izvajati obratovalni monitoring hrupa vsake tri leta. /7/

4.4.10.2 Ocena obstoječega stanja obremenitve okolja s hrupom pomembnih linijskih virov

Prikaz obstoječe obremenjenosti območja posega in okolice s hrupom je povzeto po Oceni obremenjenosti okolja s hrupom za vire hrupa na območju obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o., ki jo je pripravil IVD Maribor./8/



Slika 44: Strateška karta hrupa DARS - L_{noč} na širšem območju obravnavanega posega



Slika 45: Strateška karta hrupa DARS - Ldvn na širšem območju obravnavanega posega

Tabela 47: Obremenjenost obravnavanega območja s hrupom (obstoječe stanje) iz strateških kart hrupa za pomembne ceste v upravljanju DARS

Imisijsko mesto	D96TM/ Y (m)	D96TM/ X (m)	SVP H	L _{dan} dB(A)	L _{večer} dB(A)	L _{noč} dB(A)	L _{dvn} dB(A)
MM1 - Ob SZ parcelni meji s sosednjim industrijskim obratom ALUMERO, Kolodvorska 39	544874,5	139167	IV.	/	/	50 (80)*	55 (80)*
MM2 - Ob JZ parcelni meji v območju vhoda	544891,6	139032,1	IV.	/	/	55 (80)*	70 (80)*
MM3 - Ob JV parcelni meji v smeri AC	545013,6	139023,9	IV.	/	/	60 (80)*	70 (80)*
MM4 - Stanovanjski objekt Vinarska ulica 14	545054,8	139275	III.	/	/	55 (59)*	65 (69)*
MM5 - Stanovanjski objekt Vinarska ulica 12	545044,6	139284,7	III.	/	/	55 (59)*	65 (69)*
MM6 - Stanovanjski objekt Vinarska ulica 50	545099,2	139351,3	III.	/	/	55 (59)*	65 (69)*
MM7 - Stanovanjski objekt Vinarska ulica 8	544996,5	139354,4	III.	/	/	55 (59)*	65 (69)*
MM8 - Stanovanjski objekt Vinarska ulica 18	544966,1	139370,2	III.	/	/	55 (59)*	65 (69)*

Obstoječe obremenitve s hrupom se vrednoti glede na 2. odstavek 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, ker je prevladujoč vir hrup na obravnavanem območju več linijskih virov (avtocesta, regionalne in občinske ceste).

Glede na podatke o hrupni obremenjenosti iz strateških kart hrupa, območje posega in najbližje stanovanjske objekte v obstoječem stanju niso čezmerno obremenjeni s hrupom. Pri tem je poudarjeno, da strateške karte hrupa podajajo rezultate (poligoni izofon) izračunanih kazalcev hrupa v koraku 5

dB(A) in je bilo pri vrednotenju rezultatov privzeta zgornjo, višjo vrednost, zato da smo na "varni strani", pri oceni pa je upoštevana usmerjenost fasade objekta v smeri posega.

4.4.10.3 Ocena obremenitve okolja s hrupom z modelnim izračunom v času obratovanja v obstoječem stanju

Prikaz obstoječe obremenjenosti območja posega in okolice s hrupom je povzeto po Oceni obremenjenosti okolja s hrupom za vire hrupa na območju obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o., ki jo je pripravil IVD Maribor./8/

Vire hrupa v strokovni oceni razdelimo glede na vrsto proizvodnega procesa. Vire smo tako ločili na obrat lesne obdelave in obrat obdelave aluminija.

Glavni vir hrupa v okolje v območju obrata lesne obdelave predstavlja obratovanje žage za razrez hlodovine, ki je locirana na južnem delu kompleksa in meji na avtocesto ter obratovanje silosa za žagovino. Obrat za razrez hlodovine in obdelave lesa je v smeri juga odprt (manipulacija). Odpraševalni filter lesne obdelave je nameščen na območje med obratom lesnega obrata in eloksirnice.

Na tem območju se še nahajata odsesovalna sistema iz obrata obdelave aluminija, in sicer filter polirne naprave in filter eloksirne naprave. Smer širjenja hrupa odsesovalnih sistemov je vzhod - zahod, saj so naprave v smeri sever - jug, prostorsko zastrte s proizvodnimi halami. Na jugovzhodnem delu strehe, kjer se nahaja obrat eloksirnice, sta vgrajena dva hladilna agregata CLIVET (WSAT-XSC3 FC 90.4 in WSAT-XEE 802).

Hrup proizvodnje se v okolje praktično ne širi, saj se dejavnost izvaja v zaprtih delovnih prostorih, hala je zidana.

Območje dominantnih virov hrupa na lokaciji prikazujemo na izseku iz Atlasa okolja na spodnji sliki.



Slika 46: Prikaz dominantnih virov hrupa na območju zavezanca (vir: /8/)

Akustične lastnosti posameznih virov hrupa so podane v poglavjih 9.2.1 in 9.2.2 Ocene /8/, in jih tu ne podajamo ponovno.

V sklopu Ocene /8/ so bile določene zvočne moči posameznih naprav in posamezne karakteristike virov hrupa, uporabljene v modelnem izračunu. Ocenejna je bila tudi obstoječa prometna obremenitev znotraj industrijskega obrata (poglavje 9.5 Ocene /8/). Podatek o prometnih obremenitvah je podan tudi v poglavju 2.11.

Celotno obremenitev območja s hrupom predstavljajo obstoječi linijski viri cestnega prometa in hkratno obratovanje industrijskega obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o. /8/

Izračunana je bila celotno obremenitev v času obratovanja, ki jo sestavljata hrup industrijskega obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o in hrup obstoječega stanja ugotovljenega iz aktualnih strateških kart hrupa za pomembne ceste – DARS. Pri tem se poudarja, da strateške karte hrupa podajajo rezultate (poligoni izofon) izračunanih kazalcev hrupa v koraku 5 dB(A) in je bila privzeta zgornja, višja vrednost, da smo na "varni strani". /8/

Pri izračunu celotne obremenitve so bili sešteti kazalci hrupa iz strateških kart in kazalci hrupa, ki so bili izračunani z modelnim izračunom za fazo obratovanja industrijskega obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o. Vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev v času obratovanja so prikazane v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 48: Obremenjenost stavb s hrupom v času obratovanja - celotna obremenitev (vir: /8/)

Imisijsko mesto	D96/TM Y	D96/TM X	SVP H	L _{dan} dB(A)	L _{večer} dB(A)	L _{noč} dB(A)	L _{dvn} dB(A)	Višina rel. (m)
IM1 - Ob SZ parcelni meji s sosednjim industrijskim obratom ALUMERO, Kolodvorska 39	544874,5	139167	IV.	63	62	50	63	2,0
IM2 - Ob JZ parcelni meji v območju vhoda	544891,6	139032,1	IV.	60	49	56	70	2,0
IM3 - Ob JV parcelni meji v smeri AC	545013,6	139023,9	IV.	63	46	60	70	2,0
IM4 - Vinarska ulica 14	545054,8	139275	III.	45	41	55	65	2,0
	545054,8	139275	III.	45	41	55	65	4,8
IM5 - Vinarska ulica 12	545044,6	139284,7	III.	43	39	55	65	2,0
	545044,6	139284,7	III.	43	39	55	65	4,8
IM6 - Vinarska ulica 50	545099,2	139351,3	III.	42	37	55	65	2,0
	545099,2	139351,3	III.	42	37	55	65	4,8
IM7 - Vinarska ulica 8	544996,5	139354,4	III.	38	37	55	65	2,0
	544996,5	139354,4	III.	41	38	55	65	4,8
IM 8 - Vinarska ulica 18	544966,1	139370,2	III.	38	36	55	65	2,0
	544966,1	139370,2	III.	39	37	55	65	4,8

Obstoječe obremenitve s hrupom se vrednoti glede na 2. odstavek 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Glede na podatke o hrupni obremenjenosti iz strateških kart hrupa, območje posega in najbližji stanovanjski objekti v obstoječem stanju niso čezmerno obremenjeni s hrupom. Pri tem se poudarja, da strateške karte hrupa podajajo rezultate (poligoni izofon) izračunanih kazalcev hrupa v koraku 5 dB(A) in so bile privzete zgornje, višje vrednosti, da smo na "varni strani". /8/

Za vrednotenje celotne obremenitve je potrebno torej primerjati celotno obremenitev v času obratovanja s celotno obremenitvijo v obstoječem stanju. Upoštevajo se mejne vrednosti iz preglednice 2 priloge 1 uredbe (hrup na območju je posledica več linijskih virov hrupa - ceste in železniške proge) v IV. območju VPH - Lnoč 80 dB(A) in Ldvn 80 dB(A) ter v III. območju VPH - in Lnoč 59 dB(A) in Ldvn 69 dB(A). Primerjava pokaže, da bo kriterij iz uredbe izpolnjen. /8/

Vrednotenje rezultatov modelnega izračuna glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa Lnoč in Ldvn za III. območje VPH (preglednica 2 priloge 1 uredbe) pokaže, da skupna obremenitev zaradi obratovanja ni čezmerna. /8/

4.4.11 Obremenjenost z vibracijami

Obstoječa obremenjenost območja z vibracijami je po oceni nizka in je predvsem posledica tovarnega prometa na območju poslovno - industrijske cone in na javnih dovoznih cestah, pri čemer so vse povozne površine asfaltirane, promet pa poteka pri nizkih hitrostih. Proizvodni proces v obstoječi napravi ne vključuje strojev, naprav ali aktivnosti, ki bi bile izrazit vir vibracij v okolje.

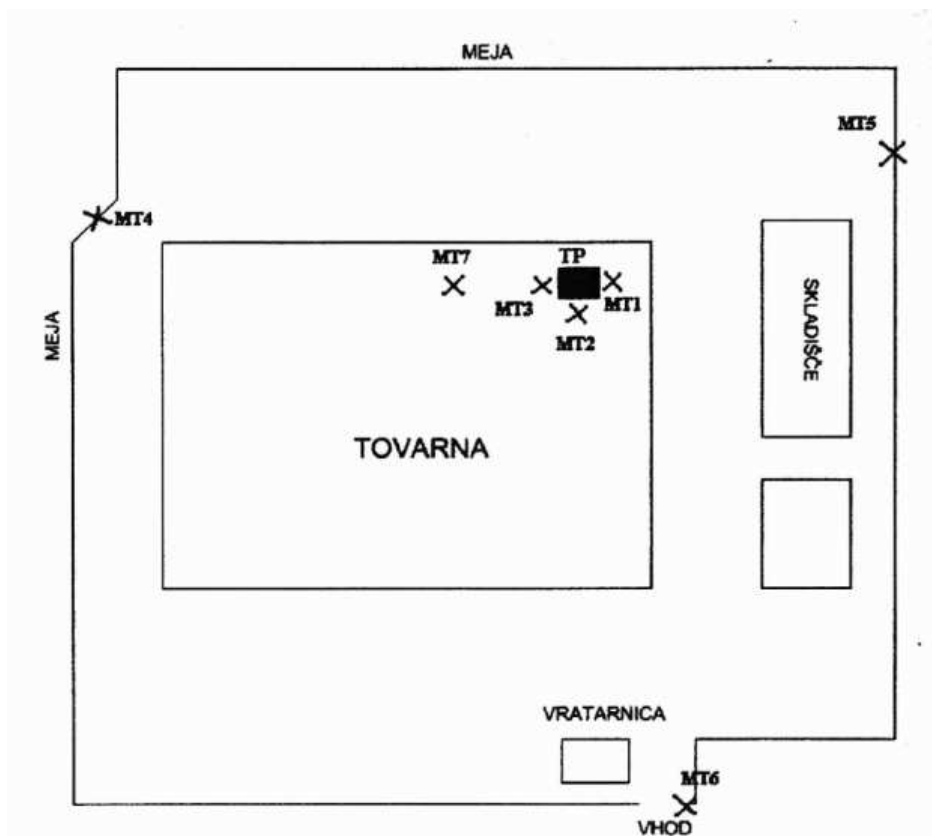
Vibracije v poročilu niso obravnavane (pojasnilo v poglavju 1.5.4).

4.4.12 Obremenjenost z elektromagnetnim sevanjem

Za napajanje porabnikov na območju industrijskega kompleksa je inštalirana transformatorska postaja, ki se nahaja v glavnem proizvodnem objektu (ID stavbe 2386) - TP 1.000 kVA, za potrebe eloksirne linije pa v obratu SM Eloksirna TP 1.000 kVA, 20/0,4 kW.

Po podatkih Poročila o vplivih na okolje iz leta 2006 (Prve meritve na virih elektromagnetnega sevanja, Lesnina EMMI /9/), obremenitev okolja s sevanjem obstoječe TP, ki je opredeljena kot nizkofrekvenčni vir elektromagnetnega sevanja, na robu tovarniškega kompleksa oz. na meji nadzorovanega območja ne presega vrednosti, ki jih predpisuje Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju. Natančnejši podatki o lokaciji transformatorske postaje, merilnih točkah in rezultatih meritev so podani v nadaljevanju.

Na spodnji sliki so prikazane merilne točke za namen ugotavljanja obremenitev okolja s elektromagnetnim sevanjem leta 2006. /9/



Slika 47: Lokacije merilnih točk nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v letu 2006 in transformatorske postaje (vir:/9/)

V spodnji tabeli so prikazani rezultati meritev v izbranih točkah. Na podlagi opravljenih meritev v izbranih merilnih točkah, je bilo ugotovljeno, da izmerjene efektivne vrednosti električne poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka v nobeni od izbranih merilnih točk ne presegajo mejnih vrednosti za II. stopnjo varstva pred sevanjem glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1).

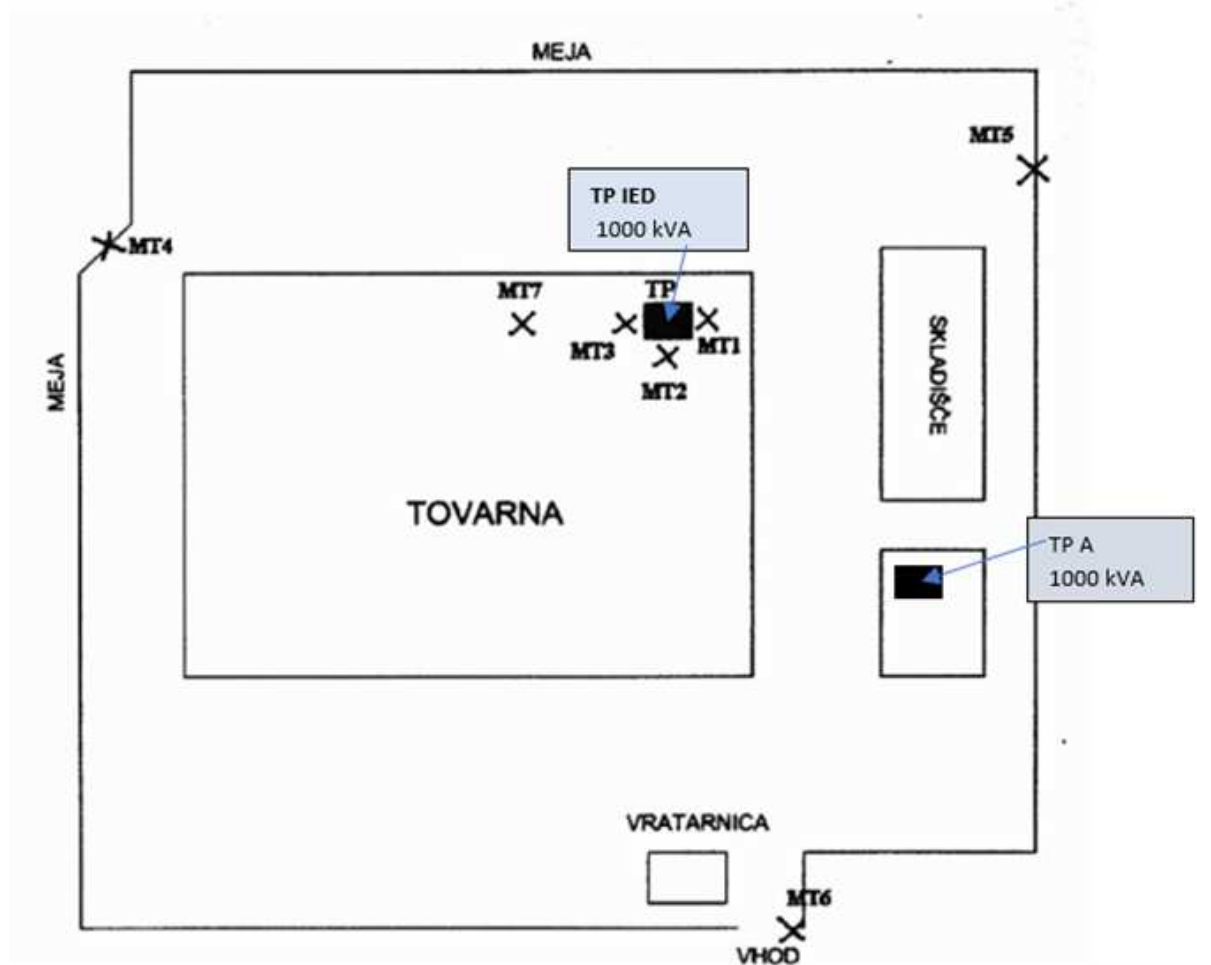
Tabela 49: Izmerjene in korigirane efektivne vrednosti elektromagnetnih polj v letu 2006 (vir: /9/)

Merilna točka	Električna poljska jakost - E izmerjena (V/m)	Električna poljska jakost - E korigirana (V/m)	Gostota magnetnega pretoka - B izmerjena (μT)	Gostota magnetnega pretoka - B korigirana (μT)
1	1,60	1,68	23,4	21,7
2	1,30	1,37	28,8	26,8
3	1,10	1,16	11,2	10,4
4	0,10	0,11	0,02	0,02
5	0,30	0,32	0,01	0,01
6	0,30	0,32	0,01	0,01
7	1,20	1,26	4,42	4,11

*korekcijski faktor pri 50 Hz: za E 1,05 in za H 0,93

Prve meritve (vir:/9/) so bile opravljene v letu 2006 zaradi postavitve nove TP (TP IED), ki je bila postavljena zaradi potreb takrat nove IED naprave. Je pa že pred tem in tudi v času meritev delovala obstoječa TP (TP A) za ostale potrebe, ki pa je izvajalci prvih meritev niso označili in opisali, ker ni bila del IED naprave in tudi sedaj ni del IED naprave. Na spodnji sliki (Slika 48 b) je označena lokacija transformatorske naprave TP A (danes 1000 kVA, v času prvih meritev 630 kVA, ki je danes v rezervi).

Ker so bile izmerjene vrednosti daleč pod mejnimi vrednostmi, ocenjujemo, da mejne vrednosti tudi sedaj niso presežene.



Slika 48: Lokacije merilnih točk nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v letu 2006 in transformatorske postaje z označeno staro transformatorsko postajo

4.4.13 Obremenjenost s svetlobo

Na območju je obstoječa zunanja razsvetljava, ki obsega razsvetljavo za proizvodno dejavnost, varovanje in razsvetljavo proizvodnega objekta s skupno električno močjo svetilk 2.009 kW (41 svetilk x 0,049 kW).

Po podatki nosilca posega, se med obratovanjem v času teme (kadar svetijo vsa svetila zaradi varstva pri delu) osvetljuje 40.200 m² površin, to je 0,00499 W/m², kar je v skladu s 7. čl. Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2). Svetilke imajo ravno steklo in so usmerjene navzdol.

Industrijski kompleks nosilca posega nima razsvetljave fasad, prav tako nimav upravljanju svetilk, namenjenih razsvetljavi javnih cest in površin. Vse svetilke razsvetljave za varovanje in razsvetljavo proizvodnega objekta ustrezajo pogoju iz 1. odstavka 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

V okolici obravnavane lokacije je prisotna tudi razsvetljava proizvodnih objektov drugih upravljavcev in razsvetljava (javnih) cest.

4.4.14 Značaj in posebnosti krajine

Lokacija posega se nahaja znotraj obstoječe proizvodne hale, ki je del poslovno-industrijske cone, ki je umeščena na vzhodno obrobje mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti. Jugozahodno od lokacije posega poteka struga vodotoka Bistrica, jugovzhodno pa se nahaja avtocesta Maribor - Ljubljana. Severno od lokacije teren postopoma prehaja iz ravninskega v razmeroma valovit, gričevnat svet, ki predstavlja del jugovzhodnega obronka Pohorja.

Krajina v poročilu ni obravnavana (pojasnilo v poglavju 1.5.4).

4.4.15 Značilnosti kulturne dediščine na območju vpliva posega

Celotno območje posega se prekriva z delom zaščitenega arheološkega najdišča Slovenska Bistrica - Rimskodobna naselbina (EŠD 661), kjer veljajo določbe Odloka o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647). Gre za strnjeno rimskodobno podeželsko naselbino (vicus ali villa rustica) ob takratni cesti z gospodarskimi in stanovanjskimi poslopji. Odkriti so temelji, masivni podporniki, zaporedni nosilni stebri, kurišča in bogata kulturna plast s tipično lončenino. Naselbina je arheološki spomenik v prvotni legi in je zaradi svoje vloge tik ob rimski cesti ter zaradi pripadajočih grobišč v bližini širše zanimiva.

Za spomenik velja varstveni režim, ki določa:

- varovanje arheoloških ostalin v zemljiščih in v prostoru kot vira človekove preteklosti in kot sredstva za arheološko, zgodovinsko in znanstveno proučevanje;
- zemljišča se ohranjajo v obstoječem stanju;
- v zemljišča se posega le izjemoma, in sicer v procesu znanstvenega proučevanja ali v primeru druge javne koristi, če so izčrpane vse druge možnosti umestitve objektov javnega interesa. V takem primeru je treba zagotoviti predhodno arheološko raziskavo;
- prepovedano je nepooblaščenim osebam uporabljati iskalce kovin in pobirati arheološke najdbe;
- v primeru odkritja kvalitetno ohranjenih in za širši prostor kulturno izpovednih ostalin, je le-te potrebno prezentirati »in situ« in jih primerno vključiti v okolje ter v turistično promocijo kraja.

Preko južnega in jugovzhodnega dela območja poteka omenjena cesta in sicer gre za zaščiten arheološki najdišč Slovenska Bistrica - Rimska cesta Celeia-Poetovio (EŠD 6891), kjer prav tako veljajo določbe Odloka o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647). Trasa ceste poteka od južnega roba mesta proti severovzhodu do vodotoka Bistrice, ob severni strani avtoceste Hoče - Arja vas in nato pod omenjeno cesto proti severovzhodu. Spomenik je kot del rimskega cestnega omrežja evropsko zanimiv. /28/

Arheološke raziskave so bile opravljene za potrebe nosilca posega v letu 1984 in odkriti so bili ostanki rimskega zaselka. Nosilec posega je obvezan in to tudi redno izvaja, da vse posege, kjer so potrebna gradbena dela (vzdrževalna in investicijska dela) na svojem zemljišču izvaja pod stalnim arheološkim nadzorom.

Najbližji objekti in območja kulturne dediščine v okolici lokacije posega so prikazani v poglavju 4.1.7.2 in grafično v poglavju 10.2.

4.5 IZHODIŠČNO STANJE IN ORIS VERJETNEGA NADALJNJEGA RAZVOJA BREZ IZVEDBE POSEGA (NIČELNA VARIANTA)

Izhodiščno stanje na lokaciji posega predstavlja obstoječa dejavnost oz. IED naprava skupaj z ostalimi storitvami, ki jih zagotavlja nosilec posega, Aluminium Kety Emmi d.o.o., pri katerem se načrtuje manjša sprememba, ki bo imela za posledico možno do 35% povečanje proizvodne zmogljivosti. S spremembo se ne predvideva bistvenih sprememb pri vplivih na okolje glede na obstoječe stanje.

Obstoječa IED naprava z obstoječimi vplivi na okolje, ki so prikazani v tem poročilu, tako predstavlja t.i. ničelno varianto na obravnavanem območju; v primeru, da se načrtovana sprememba (postavitev kadi za anodizacijo, povišanje kadi za izpiranje ter sprememba namena dveh kadi za izpiranje za namen barvanja, nove naprave - kurilna, hladilna in odsesovalna) ne bi izvedla, bi se dejavnost izvajala naprej na enak način in v enakem obsegu kot doslej.

5. MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE

5.1 IZHODIŠČA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV

Ocenjevanje oz. vrednotenje vplivov posega na okolje oziroma njegove dele in njihovih posledic temelji na ciljih in načelih varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in varstva kulturne dediščine; pri tem so upoštevani predpisi, ki določajo mejne vrednosti emisije, stopnje zmanjševanja onesnaževanja okolja in s tem povezane ukrepe, pravila ravnanja z odpadki in druga pravila ravnanja za preprečevanje in zmanjševanje obremenjevanja okolja ter druge predpisane vrednosti in ravnanja, povezana z dopustno obremenitvijo okolja ali dovoljenim obsegom njegovih sprememb.

Vplivi so opisani in ocenjeni oz. ovrednoteni za čas pripravljalnih/montažnih del, za čas obratovanja in za primer opustitve posega, pri čemer pri opustitvi posega ni upoštevana morebitna odstranitev ali rekonstrukcija objektov, ki bo predmet drugih upravnih postopkov s področja graditve objektov in varstva okolja (glej poglavje 10.1.3 - Opozorila).

Vrednotenje vplivov:

- vpliv posega se nanaša na neposredne in posredne vplive nameravanega posega;
- celotni vpliv upošteva tudi vplive obstoječe IED naprave;
- skupni vpliv upošteva tudi ostale vplive drugih posegov oz. obremenitev okolja, ki niso neposredno povezane z obravnavanim posegom (vplivi dejavnosti znotraj industrijskega kompleksa, obstoječe stanje/obremenitev okolja).

Velikostni razredi za vrednotenje vplivov so predpisani v 2. členu Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave:

Velikostni razred	Pojasnilo
(5)	ni vpliva oziroma je vpliv pozitiven
(4)	vpliv je nebitven
(3)	vpliv je nebitven, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
(2)	vpliv je bistven
(1)	vpliv je uničujoč

Z vrednostno lestvico se ocenjuje obremenitev posameznih dejavnikov okolja in sprejemljivost teh obremenitev, zato ne gre za neposredno pretvorbo količinsko opredeljenih sprememb dejavnikov v vrednostne ocene, ampak za ustrezno interpretacijo pričakovanih sprememb glede na stanje okolja pred posegom in ranljivost okolja na območju posega in širšega območja. Za nekatere dejavnike so standardi in normativi (npr. mejne vrednosti) predpisani, za nekatere pa je ocena vpliva stvar strokovne presoje ocenjevalca.

Prednost uporabe vrednostne lestvice je med drugim tudi ta, da omogoča identifikacijo dejavnikov, na katere bo poseg najbolj vplival oziroma bodo s posegom najbolj spremenjeni.

Pri ocenjevanju so upoštevani značaj in vrsta vplivov, verjetnost pojavljanja, trajanje ali pogostost in njihova reverzibilnost, obseg vpliva in morebitni sinergijski učinki več različnih vrst vplivov.

Pri ocenjevanju je predpostavljeno, da bodo v celoti upoštevani vsi s predpisi določeni, s projektom predvideni in dodatni ukrepi iz tega poročila za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje ali zdravje ljudi.

5.2 VPLIVI NA KAKOVOST VODA

5.2.1 Pripravljalna dela

Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato v nobenem primeru ne more priti do vpliva na vire pitne vode in oskrbo prebivalstva s pitno vodo. Poseg se nahaja izven poplavno in erozijsko ogroženih območij. V bližini posega se nahaja vodotok Bistrica, kamor se iz območja posega stekajo na lovilniku olj in lastni IČN očiščene odpadne vode v skladu z veljavnim OVD /1/.

V času pripravljalnih del oz. montaže nove opreme, emisij onesnaževal neposredno v površinske oz. posredno v podzemne vode, ki bi bili posledica obratovanja gradbenih strojev in prevozov tovornih vozil ter uporabe gradbenih materialov, ne pričakujemo. Pripravljalna dela, ki bodo traja med 7 do 14 dni, bodo potekala v večjem delu znotraj obstoječega objekta (zunanja dela predvidena predvsem pri montaži zunanje enote hladilne naprave, odvodnika Z6 in Z7, montaža je predvidena na strehi objekta). Začasne prometne površine se bo uporabilo obstoječe utrjene infrastrukturne in druge manipulativne površine, ki so opremljene z lovilnikom olj.

Ker gre za pripravljalna dela, brez poseganja v tla, ne pričakujemo emisij v primeru izjemnih dogodkov, kot je npr. izlitje goriva (diesel) iz tovornega vozila, saj so utrjene zunanje površine ustrezno utrjene in opremljene z lovilnikom olj. Prav tako zaradi predvidenega števila vozil (do 10 vozil) in relativno kratkega časa, ko bodo vozila prisotna na območju posega, ocenjujemo, da je verjetnost takega dogodka majhna.

Vpliv posega na kakovost površinskih in podzemnih voda v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

V času pripravljalnih del ni predvidena ustavitve vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za časa postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni.

Na območju posega v obstoječem stanju nastajajo naslednje vrste odpadnih vod (glej poglavje 2.8.1.3):

- komunalne odpadne vode,
- padavinske odpadne vode in
- industrijske odpadne vode.

Komunalna odpadna voda, ki nastane predvsem zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, iz industrijskega kompleksa se preko troprekatne greznice skupnega volumna 33 m³ iztekajo v javno kanalizacijo na CCN Slovenska Bistrica.

Padavinske odpadne vode se čistijo na obstoječem lovilniku olj (skladen s SIST EN 858), ki je lociran na jugu območja obravnave (GKY: 545282, GKX: 138491). Iztok V1 v vodotok Bistrica je enak iztoku za industrijske odpadne vode (GKX: 138460, GKY: 545250).

Odpadne industrijske vode nastajajo na liniji za površinsko obdelavo in pri pripravi vode, ki se uporablja na liniji površinske obdelave v postopkih mehčanja vode, reverzni osmozi in ionskem izmenjevalcu in se čistijo na lastni IČN šaržnega tipa, pri čemer so vode z vsebnostjo težkih kovin ločene od ostalih vod. Odpadne vode iz sistema ogrevanja z vodo režima 70/90°C in obtočnega hladilnega sistema ne nastajajo (zaprt sistem).

V veljavnem okoljevarstvenem dovoljenju št. 35410-211/2005 z dne 25. 1. 2006 /1/ je dovoljeno odvajanje 25.700 m³ odpadne vode, dejansko pa v povprečju nastane letno ca. 10.000 m³ odpadnih industrijskih voda. V letu 2021 je pri troizmenskem delu in skupaj z delovnimi sobotami (6.111 ur) nastalo 15.852 m³ odpadne industrijske vode. Natančen opis čiščenja odpadnih industrijskih vod je podan v poglavju 2.10.10. Zaradi pripravljalnih del ni predvidenega povečanja količin industrijskih odpadnih vod.

Nosilec posega je zavezanec za obratovalni monitoring odpadnih vod. Očiščene industrijske odpadne vode se v vodotok Bistrica odvajajo preko iztoka V1 (MMV1: GKX=138668, GKY=545314). Meje vrednosti so bile v veljavnem OVD ter v spremembah OVD /1/ določene na podlagi Referenčnega dokumenta o NRT - STM, Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo in Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (določitev dodatnih parametrov - nikelj in kositer). V Tabela 50 so navedene mejne vrednosti, določene v veljavnem OVD /1/.

Po podatkih iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2016 /40/, ki ga je pripravil Nacionalni laboratorij (NLZOH), izpostava Maribor, je bilo 2016 v podjetju zaposlenih 345 oseb, letni obseg proizvodnje pa je znašal 22.804.789 €. Obseg proizvodnje je naveden v denarnih enotah, ker je proizvodnja v podjetju raznovrstna, od izdelkov, polizdelkov, do različnih storitev, zato je ni mogoče podati v kosih, tonah ipd. Iz poročila za leto 2016 je razvidno, da naprava ne presega mejnih vrednosti, določenih z OVD /1/. Prav tako ne onesnažuje okolja prekomerno glede na mejne vrednosti, ki jih določa OVD /1/.

V letu 2020 je bilo po podatkih iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod /40/, ki ga je pripravil Nacionalni laboratorij (NLZOH), izpostava Maribor, v podjetju zaposlenih 372 oseb, letni obseg proizvodnje pa je znašal 26.356.545,00 €. Iz poročila za leto 2020 je razvidno, da je naprava presegala mejne vrednosti, določene z OVD /1/ v eni meritvi. Vrednost parametra neraztopljene snovi presega za manj kot 50 %, aluminij za več kot 50%. Prav tako onesnažuje okolje čezmerno glede na mejne vrednosti, ki jih določa OVD /1/ v eni meritvi za parameter aluminij za več kot 50%. /40/ V nadaljevanju poročila je podana obrazložitev zakaj je prišlo do preseganj omenjenih mejnih vrednosti, ki jo podajamo v nadaljevanju.

V poročilu je podano pojasnilo naročnika za 2. vzorčenje: *“Pri drugem monitoringu (poročilo 29.6.2020) so bile povečane vrednosti pri parametru neraztopljene snovi in aluminij. Odstopanje je bilo samo pri teh dveh parametrih, zato smo sklepali na povezavo, da se aluminij nahaja v neraztopljeni obliki, kar je povzročilo povečano vrednost. Takoj smo pristopili k celovitemu pregledu čistilne naprave. Okvare nismo našli, zato ni izključena človeška napaka. Izvedli smo čiščenje-izpiranje cevovodov, namestili spiranje peščenih filtrov s pitno vodo, izvedli regeneracijo selektivnih izmenjevalcev, izvedli obnovitveno usposabljanje operaterjev in uvedli nadzor nad parametrom aluminij s hitrimi testi. Dne 20.7.2020 smo ponovili meritve v izvedbi pooblaščenega izvajalca za oba parametra. Rezultati so pokazali skladnost: vsebnost neraztopljenih snovi: 10 mg/l, vsebnost AL=0,33 mg/l. To je potrdil tudi naslednji monitoring v septembru. Dodatno smo naredili še meritve na ta dva parametra decembru tako, da smo še dodatno potrdili dobro delovanje čistilne naprave.”*

Po podatkih iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2021 /41/, ki ga je pripravil Nacionalni laboratorij (NLZOH), izpostava Maribor, je bilo 2021 v podjetju zaposlenih 380 oseb, letni obseg proizvodnje pa je znašal 31.963.787,00 €. Obseg proizvodnje je naveden v denarnih enotah, ker je proizvodnja v podjetju raznovrstna, od izdelkov, polizdelkov, do različnih storitev, zato je ni mogoče podati v kosih, tonah ipd. Iz poročila za leto 2021 je razvidno, da naprava ne presega mejnih vrednosti, določenih z OVD /1/. Prav tako ne onesnažuje okolja čezmerno glede na mejne vrednosti, ki jih določa OVD /1/.

V poglavju 4.4.5.1 so podani natančni rezultati obratovalnega monitoringa za leto 2020 in 2021. Te povzemamo tudi v poglavju 5.2.2.

Iz navedenega ocenjujemo, da IED naprave ne obremenjuje prekomerno okolja, natančneje vodotoka Bistrice.

Ocenjujemo, da zaradi pripravljanih del ne bo prišlo do bistvenih sprememb v obstoječi količini in čiščenju odpadnih vod (npr. zaradi šaržnega tipa IČN) in posledično obremenitve površinskih voda z odpadnimi vodami (padavinske in industrijske).

Celotni vpliv na kakovost površinskih voda v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

Kot je zapisano v poglavju 4.4.5, je bilo na merilnem mestu Lokanja vas v letu 2016 ocenjeno dobro kemijsko stanje (dolvodno se vodotok Bistrica izliva v vodotok Ložnica, kjer se na merilnem mestu Lokanja vas (od posega oddaljeno ca. 2 km dolvodno) meri kakovost vode v sklopu državnega monitoringa). Ekološko stanje glede na posebna onesnaževala je bilo na merilnem mestu Lokanja vas ocenjeno v letu 2016 kot dobro /24/ kot tudi v letih od 2018 do 2020 /25/. Pripravljala dela ne bodo vplivala na povečanje količin odpadnih voda. Očiščene odpadne vode (industrijske in padavinske) iz območja posega se bodo v enaki količini in kakovosti odvajale v vodotok Bistrica.

Skupni vpliv na kakovost površinskih voda v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

Na območju industrijskega kompleksa so zunanje površine utrjene in opremljene z lovilnikom olj. Ožje in širše območje je opremljeno z javnim kanalizacijskim omrežjem, ki se konča s CCN Slovenska Bistrica. Industrijske odpadne vode, ki nastajajo zaradi delovanja IED naprave, se čistijo na IČN. Ocenjujemo, da odpadne vode ne bodo vir onesnaževanja podzemnih vod. Celotni vpliv na kakovost podzemnih voda v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

Kot je zapisano v poglavju 4.4.4, je bilo leta 2020 kemijsko stanje podzemnega vodnega telesa Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014) ocenjeno kot dobro. S posegom se ne posega v tla in posredno v podzemne vode, vpliva na kakovost podzemne vode ne bo.

Skupni vpliv na kakovost podzemnih voda v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

5.2.2 Obratovanje

Na območju posega v obstoječem stanju nastajajo naslednje vrste odpadnih vod (glej poglavje 2.8.1.3):

- komunalne odpadne vode,
- padavinske odpadne vode in
- industrijske odpadne vode.

Komunalna odpadna voda, ki nastane zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, iz industrijskega kompleksa se preko tropreklatne greznice skupnega volumna 33 m³ iztekajo v javno kanalizacijo na CCN Slovenska Bistrica. S posegom se ne pričakuje povečanja števila zaposlenih oz. povečanja količine komunalnih odpadnih vod iz tega naslova.

Padavinske odpadne vode se čistijo na obstoječem lovilniku olj (skladen s SIST EN 858), ki je lociran na jugu območja obravnave (GKY: 545282, GKX: 138491). Iztok v vodotok Bistrica je enak iztoku za industrijske odpadne vode. S posegom se utrjene površine ne spreminjajo.

Industrijske odpadne vode nastajajo na liniji za površinsko obdelavo in pri pripravi vode, ki se uporablja na liniji površinske obdelave v postopkih mehčanja vode, reverzni osmozi in ionskem izmenjevalcu in se čistijo na lastni čistilni napravi šaržnega tipa, pri čemer so vode z vsebnostjo težkih kovin ločene od ostalih vod. Odpadne vode iz sistema ogrevanja z vodo režima 70/90°C in obtočnega hladilnega sistema ne nastajajo.

V veljavnem okoljevarstvenem dovoljenju št. 35410-211/2005 z dne 25. 1. 2006 /1/ je dovoljeno odvajanje 25.700 m³ odpadne vode, dejansko pa v povprečju nastane letno ca. 10.000 m³ odpadnih industrijskih voda. V letu 2021 je pri troizmenskem delu in skupaj z delovnimi sobotami (6.111 ur) nastalo 15.852 m³ odpadne industrijske vode. Opis čiščenja odpadnih industrijskih vod je podan v poglavju 2.10.10.

Obratovalni monitoring odpadnih vod, v obliki občasnih meritev, se izvaja na merilnem mestu z oznako MMV1 in sicer /41/:

Naziv odtoka iz OVD	V1 - IOV iz naprave za površinsko obdelavo kovin	
Naziv iztoka		
Transverzna (prečna) Mercatorjeva koordinata iztoka MERILNEGA MESTA /41/	D96, N = 138945	D96, E = 545881
Transverzna (prečna) Mercatorjeva koordinata merilnega mesta MERILNEGA MESTA /41/	D96, N = 139153	D96, E = 544945

Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti so bile v veljavnem OVD ter v spremembah OVD /1/ določene na podlagi Referenčnega dokumenta o NRT - STM, Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo in Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (določitev dodatnih parametrov - nikelj in kositer). V spodnji tabeli so navedene mejne vrednosti, določene v veljavnem OVD /1/.

Tabela 50: Dopustne vrednosti parametrov industrijske odpadne vode na merilnem mestu MMV1 in največje letne količine onesnaževala ter izmerjene povprečne vrednosti v letu 2021 (vir. /41/)

Naziv parametra	Mejna vrednost na MMV1	Največja letna količina onesnaževala ¹⁾	Dosežene količine v letu 2021 (povprečna vrednost)
Temperatura	30°C		17,0
pH vrednost	6,5 - 9,0		8,4
Nerazt. snovi	30 mg/l		2,43
Usedljive snovi	0,5 ml/l		0,10
KPK	100 mg/l		18,3
BPK5	40 mg/l		3,0
Strupenost za vodne bolhe	3 Sd		0,0
Ni *	0,5 mg/l	3,40 kg/leto ^{2) 3)}	0,21 mg/l 3,37 kg/leto
AOX *	1 mg/l	17 kg/leto ³⁾	0,15 mg/l 2,38 kg/leto
Celotni fosfor	2 mg/l		0,06
Nitritni dušik *	5 mg/l		0,03
Aluminij	3 mg/l		0,75
Kobalt	1 mg/l	0,34 (kg/leto) ³⁾	0,009 mg/l 0,14 kg/leto
Kositer	2 mg/l		0,05

Naziv parametra	Mejna vrednost na MMV1	Največja letna količina onesnaževala ¹⁾	Dosežene količine v letu 2021 (povprečna vrednost)
Fluorid	20 mg/l	514 kg/leto	0,10 mg/l 1,67 kg/leto
Sulfat	3000 mg/l		450
Težkohlapne lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja)	20 mg/l		0,00
Indeks mineralnih olj	5 mg/l	42,5 kg/leto ³⁾ (celotni ogljikovodiki)	0,07 mg/l 1,14 kg/leto

¹⁾ Določeno v spremembah OVD iz leta 2016 /1/ skladno z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15) in Uredbo o stanju površinskih voda (UL RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16)

²⁾ do 16. 4. 2021 je največja dovoljena letna količina niklja 12,85 kg

³⁾ največja dovoljena letna količina onesnaževala je bila izračunana na podlagi srednjega malega pretoka vodotoka Bistrica, glede na podatek iz OVD, sprememba iz leta 2016 /1/, znaša sQnp vodotoka Bistrica 0,18 m³/s oz. 180 l/s

Zaradi obratovanja po načrtovani spremembi, se lahko količina odpadnih industrijskih vod na liniji eloksiranja poveča za največ 35%, skupna količina odpadnih industrijskih voda pa bo še vedno precej manjša, kot je dovoljena količina po OVD /1/.

V letu 2021 je bilo na eloksirni liniji v treh izmenah in delovnih sobotah opravljenih 6.111 delovnih ur in obdelanih 456.181 m² površin, to je ca. 74,65 m²/h. Če se zaradi povečanja volumna kadi količina obdelanih površin poveča za 35%, pomeni to dodatnih 159.663 m², skupno torej ca. 615.844 m² kar pomeni to kapaciteto ca. 101 m²/h, torej v vsakem primeru zadošča in ima še veliko rezerve za morebitne dodatne širitve v prihodnosti. Čistilna naprava je bila projektirana za dodatne širitve, zato predvidene načrtovane spremembe in povečanje kapacitete ne pomenijo težav pri čiščenju odpadne industrijske vode.

S posegom se način odvajanja in čiščenja odpadnih vod ne spreminjajo, prav tako se ne bodo bistveno spremenili parametri onesnaženosti, saj se ne uvajajo novi tehnološki postopki.

Glede na poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod /41/ ter prikazu rezultatov analize v poglavju 4.4.5.1, ocenjujemo, da obstoječa IED naprava ne obremenjuje prekomerno okolja, natančneje vodotoka Bistrice.

Vrednotenje na iztoku V1 - IOV po 10. členu (preseganje mejnih vrednosti) in po 11. členu (ugotavljanje čezmerne obremenitve) Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2 in 75/22), je pokazalo, da mejne vrednosti na tem iztoku niso bile presežene, da ni bilo izmerjenih neustreznih vrednosti temperature in pH odpadnih vod ter da naprava na tem iztoku okolja ne obremenjuje čezmerno.

Skupna enota obremenitve EO v letu 2021 brez upoštevanjem učinka čiščenja je znašala 66,92, z upoštevanjem učinka čiščenja pa 15,04. /41/

Nosilec posega obratuje v skladu z veljavnim OVD /1/.

Kot je zapisano v poglavju 2.10.10.2, novih onesnaževal vezanih na uporabo novih barv ni pričakovati. V kadi št. 33 je predvidena uporaba nove črne barve (uvrščena kot nevarna kemikalija), v koncentraciji **1g barve/l**. Predvidena poraba barve bo majhna, max. 20 kg/leto.

Za namen vrednotenja vpliva uporabe nove barve je bila pridobljena tudi starejša verzija varnostnega lista (datum izdaje 02.06.2014), v kateri je navedeno v točki 13.1, da je vsebnost kroma v izdelku 1,3%. To pomeni:

V raztopini barve, v kadi 33 je torej: 1g barve/l
1 g barve je 1,3% Cr
V 1 l raztopine (1 g barve) -> 1,3% Cr = **13 mg Cr/l**

Ob upoštevanju, da vsebnost pigmenta v izdelku niha in za izračun vzamemo dvojno vsebnost kroma, je v kadi 33 koncentracija kroma maksimalno **30 mg Cr/l**. Obešala z izdelki se bodo temeljito odcedila, tako, da bo vnos v izpirno kad št. 34 minimalen. Če za izračun vzamemo ekstremno situacijo, da bi z izdelki prenesli v izpirno kad št. 34 **1 l barve**, bi s tem v kad z minimalno 7.000 l vode prenesli 30 mg kroma in bi bila koncentracija 30 mg Cr/ 7.000 l, to je 0,004 mg Cr/l. Tako onesnažena voda iz izpirne kadi gre v rezervoar za vode, obremenjene s težkimi kovinami in nato na IČN. Glede na koncentracijo, čiščenje niti ne bi bilo potrebno. Glede na letno maksimalno predvideno količino odpadnih vod 14.300 m³, tudi če bi vsa količina bila onesnažena s koncentracijo 0,004 mg/l, bi celo brez čiščenja bila letna količina 57.200 mg, to je 57,2 g Cr/ leto.

S spremembami OVD-ja so se meritve parametra celotni krom opustile - mora pa nosilec posega zagotoviti, da na MMV1 letna količina celotnega kroma ne presega **500 g kroma/leto** (Preglednica 10, spremembe OVD iz leta 2012 /1/).

Nosilec posega bo zaradi povečanja rabe letne količine kroma zaradi uvedbe novih barv naredil (naročil) razširjen nabor meritev parametrov onesnaženosti v industrijski odpadni vodi. V primeru, da se izkaže, da bodo mejne vrednosti celotnega kroma ustrezne oz. v predpisanih mejah, se dodatne meritve lahko opusti.

Pričakujemo lahko dodatne količine očiščenih industrijskih odpadnih vod (za 35%), ki pa bodo ustrezno očiščene na IČN z zadostno kapaciteto.

Vpliv posega kot tudi celotni vpliv na kakovost površinskih voda v času obratovanja ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

Glede na navedeno bo ravnanje z odpadnimi vodami ustrezno tako, da odpadne vode ne bodo vir onesnaževanja podzemnih vod. Vpliv posega na kakovost podzemnih voda v času obratovanja ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

Kot je zapisano v poglavju 4.4.4, je bilo leta 2020 kemijsko stanje podzemnega vodnega telesa Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014) ocenjeno kot dobro. Na območju posega je urejeno odvajanje in čiščenje opadnih voda, vpliva na kakovost podzemne vode ne bo.

Skupni vpliv na kakovost podzemnih voda v času obratovanja ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

Kot je zapisano v poglavju 4.4.5, je bilo na merilnem mestu Lokanja vas v letu 2016 ocenjeno dobro kemijsko stanje (dolvodno se vodotok Bistrica izliva v vodotok Ložnica, kjer se na merilnem mestu Lokanja vas (od posega oddaljeno ca. 2 km dolvodno) meri kakovost vode v sklopu državnega monitoringa). Ekološko stanje glede na posebna onesnaževala je bilo na merilnem mestu Lokanja vas ocenjeno v letu 2016 kot dobro /24/ kot tudi v letih od 2018 do 2020 /25/. Pričakujemo lahko dodatne količine očiščenih industrijskih odpadnih vod (za 35%), ki pa bodo ustrezno očiščene na IČN, ki ima ustrezno kapaciteto. Preseganje mejnih vrednosti merjenih parametrov onesnaženosti, določenih v veljavnem OVD /1/ v očiščenih odpadnih vodah (industrijske in padavinske) zaradi spremembe IED naprave ne pričakujemo.

Skupni vpliv na kakovost površinskih voda v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

5.2.3 Opustitev posega

Predpostavljamo, da bi se z opustitvijo posega opustilo vso dejavnost nosilca posega na obravnavanem območju.

V primeru prenehanja obratovanja, odpadne vode ne bodo več nastajale. Začasno bodo lahko nastajale manjše količine odpadnih vod kot posledica čiščenja objektov, ki se bodo odvedle v javno kanalizacijo.

Vpliv posega in celotni vpliv na vode v primeru opustitve posega ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

5.3 VPLIVI NA KAKOVOST ZRAKA, VKLJUČNO Z VONJAVAMI

5.3.1 Pripravljalna dela

V času pripravljalnih del bo zaradi dostave nove opreme prisotnih do 10 vozil (tako tovornih kot kombiniranih s serviserji in izvajalci montaže), v razmaku in ne vsi naenkrat. Pripravljalna dela bodo potekala v večjem delu znotraj obstoječega objekta (zunanja dela predvidena pri montaži zunanje enote hladilne naprave ter odvodnikov Z6 in Z7). Pripravljalna dela ne bodo vir vonjav. Začasne prometne površine se bo uporabilo obstoječe utrjene infrastrukturne in druge manipulativne površine izven poseljenih območij.

Promet povezan s prevozom opreme do lokacije posega predstavlja vir onesnaževanja zraka z emisijami izpušnih plinov iz vozil. Transportna vozila so vir emisij dušikovih oksidov, delcev PM₁₀, ogljikovega monoksida in dioksida ter benzena v zrak.

Vsa vozila bodo imela ugasnjen motor v času raztovarjanja opreme. Pričakujemo lahko zanemarljive emisije iz motorjev tovornih vozil, ki uporabljajo kot gorivo diesel. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv.

Vpliv posega na kakovost zraka v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

V času pripravljalnih del ni predvidena ustavitve vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Ocenjujemo, da bo zaradi pripravljalnih del prišlo do zmanjšanja obstoječih emisij v zrak (kurilni napravi na biomaso, odsesovalna naprava), ki nastajajo zaradi delovanja IED naprave, vendar pa bo zmanjšanje emisij na letni ravni zanemarljivo. Podatki o obstoječih virih emisij snovi v zrak so opisani v poglavju 5.3.2.1.

Kot izhaja iz rezultatov meritev, so merjene mejne vrednosti skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak. Ocenjujemo, da ima obstoječa IED naprava neposredni vpliv na kakovosti zraka na območju posega zaradi obstoječih virov emisij, vendar ne presega mejnih vrednosti emisij snovi v zrak, določenih z veljavnim OVD. /1/

Hlape kemikalij (vodni hlapi), ki bi bili lahko vir vonjav, se odsesuje preko lovilca kapljic (odvodnik Z1) z namenom preprečevanja morebitnega širjenja kiselkastega vonja v okolje. Ocenjujemo, da so v obstoječem stanju, ob rednem vzdrževanju naprav in normalnem obratovanju čistilnih sistemov ter uporabi ustreznih materialov, emisije vonjav majhne.

Celotni vpliv na kakovost zraka v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(3) - nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov**, predvsem zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov, ki se nanašajo predvsem na vzdrževanje emisij prahu pod 1 kg/h. Omilitveni ukrepi so uvedeni za časa obratovanja v poglavju 6.1.2.2.

Glede na ostale dejavnosti v ožji in širši okolici posega (poglavje 4.4.6.2), obstoječe meritev kakovosti zraka (poglavje 4.4.6.1) in obremenitve cest (poglavje 4.1.10) ocenjujemo skupni vpliv v času pripravljalnih del z **(3) - nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov**, predvsem zaradi

izvedbe omilitvenih ukrepov, ki se nanašajo predvsem na vzdrževanje emisij prahu pod 1 kg/h. Omilitveni ukrepi so zavedeni za časa obratovanja v poglavju 6.1.2.2.

5.3.2 Obratovanje

S posegom je predvidena postavitev 2 novih odvodnikov (Z6, Z7) in priključitev nove kadi za anodizacijo (kad št. 19) na obstoječ odvodnik Z1.

Na odvodnik Z1 se bo vezala nova napa, ki bo nameščena na novo, tretjo kad za anodizacijo (kad št. 19). Volumski pretok odvodnika Z1 ostaja enak in sicer 54.000 m³/h (v OVD /1/ je zaveden volumski pretok 49.000 m³/h, vendar pa je glede na tehnične podatke odsesovalne naprave kapaciteta pretoka 54.000 m³/h; pri ocenjevanju vplivov se tako upošteva večji volumski pretok).

Obstoječi odvodniki, ki so v upravljanju nosilca posega, t.j. Z2, Z3 in Z4, se s posegom ne spreminjajo. Enako velja za odvodnik Z5, ki ni vključen v veljavni OVD /1/.

V fazi obratovanja naprave bodo v sklopu posameznih tehnoloških procesov nastali odpadni plini ustrezno zajeti in vodeni na odvodnike odpadnih plinov. Podatki o poimenovanju, lokaciji, dimenzijah, največjem volumskem pretoku, tehniki čiščenja in povezavi na ustrezno tehnološko enoto za posamezen odvodnik so podani v sledeči tabeli.

Tabela 51: Podatki o odvodnikih odpadnih plinov

Oznaka izpusta	Opis	koordinate		Višina nad tlemi (m)	Volumski pretok (m ³ /h)	Tehnika čiščenja
Z1	Odsesavanje iz eloksirne linije	GK	X: 138608 Y: 545338	6	38.190	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139093 E: 544969			
Z2	Kurilna naprava BIOFLAM V6	GK	X: 138560 Y: 545307	15	872 ¹⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139045 E: 544938			
Z3	Kurilna naprava BIOFLAM V11	GK	X: 138557 Y: 545302	15	4.568 ²⁾	MULTICIKLON
		D96	N: 139042 E: 544933			
Z4	Odsesavanje iz polirne naprave	GK	X: 138580 Y: 545293	6	6.477 ¹⁾	FILTER
		D96	N: 139065 E: 544924			
(Z5)	SM Žaga/Silos	GK	X: 138566 Y: 545324	15	31.222 ¹⁾	Vrečasti filtri/ ciklon
		D96	N: 139051 E: 544955			
Z6 - predvideni	Kurilna naprava 500 kW TRIOPREX N500	GK	X: 138672 Y: 545304	10	n.p.	Ni predvideno čiščenje
		D96	N: 139157 E: 544935			
Z7 - predvideni	Odsesavanje iz eloksirne linije ter prostora	GK	X: 138666 Y: 545303	10	max 13.000	Odstranjevalec kapljic
		D96	N: 139151 E: 544934			

¹⁾ normni pretok dimnih plinov brez upoštevanja merilne negotovosti iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 20215/2022, 20.06.2022) /5/

²⁾ pretok dimnih plinov brez upoštevanja merilne negotovosti pri dejanskem stanju iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak (št. CEVO - 205/2019-P2, 23.10.2019) /4/

5.3.2.1 Emisije snovi v zrak

- **Naprava za površinsko zaščito kovin (eloksiranje)**

Napravo za površinsko zaščito kovin (eloksiranje) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi 156,04 m³ v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo med vire emisije snovi v zrak, ki jih obravnava Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

Napravo za površinsko zaščito kovin (eloksiranje) z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi 156,04 m³ v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo pod točko 3.10 (naprave za površinsko obdelavo kovin in plastičnih mas z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov v delovnih kadeh s prostornino več kakor 30 m³ (kadi za izpiranje niso vštete)) po prilogi 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

Izjeme za mejne vrednosti za naprave pod točko 3.10 po prilogi 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja niso predvidene (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

- **Kurilne naprave**

Srednji kurilni napravi na lesno biomaso in srednjo kurilno napravo na zemeljski plin v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo med vire emisije snovi v zrak, ki jih obravnavajo Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22), Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (UL RS, št. 46/19) in Uredba o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18).

Srednji kurilni napravi na lesno biomaso v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo pod točko 1.2.a (naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov, ki uporabljajo za zgorevanje v kurišču neonesnaženo biomaso v skladu s predpisom, ki ureja predelavo odpadkov v trdno gorivo, če je njihova nazivna toplotna moč večja od 4 kW in vhodna toplotna moč manjša od 50 MW in se proizvedena toplota deloma ali v celoti uporablja za tehnološke procese (na primer priprava tople vode, pare ali vročega olja za tehnološke namene, proizvodnja elektrike, posredno sušenje ali drugi postopki obdelave predmetov)) po prilogi 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

Srednjo kurilno napravo na zemeljski plin v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo pod točko 1.2.a (naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov, ki uporabljajo za zgorevanje v kurišču zemeljski plin, če je njihova nazivna toplotna moč večja od 4 kW in vhodna toplotna moč manjša od 50 MW in se proizvedena toplota deloma ali v celoti uporablja za tehnološke procese (na primer priprava tople vode, pare ali vročega olja za tehnološke namene, proizvodnja elektrike, posredno sušenje ali drugi postopki obdelave predmetov)) po prilogi 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

Posebni pogoji glede emisije snovi v zrak so za obravnavane naprave določeni v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18).

Energent, zemeljski plin, bo zagotovljen preko plinskega priključka plinske napeljave na območju industrijskega kompleksa. Uporaba energenta je skladna s 24. členom (točka p) Odloka o PUP (UL

RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17). Zemeljski plin je naravni vir energije z majhnimi izpusti ogljikovega dioksida (nizkoogljeno gorivo), prašnih delcev in drugih onesnaževal, zato se uvršča med okoljsko najprimernejše energente. Ima visoko kurilno vrednost in izkoristek.

- **Naprava za obdelavo lesa (žaga)**

Napravo za obdelavo lesa (žaga) v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo med vire emisije snovi v zrak, ki jih obravnava Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

Napravo za obdelavo lesa (žaga) v podjetju Aluminium Kety Emmi d.o.o. uvrščamo pod točko 11.1 (naprave, ki niso zajete v točkah od 1 do 10 te preglednice, če njihov največji masni pretok za katero koli snov iz te uredbe presega mejni masni pretok te snovi) po prilogi 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22).

Izjeme za mejne vrednosti za naprave za obdelavo lesa pod točko 11.1 po prilogi 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22) niso predvidene.

V sledečih tabelah so podani podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz proizvodnega procesa. **Priloga 11** vsebuje zavezo nosilca posega glede nižjih dovoljenih koncentracij emisij v zrak.

Tabela 52: Podatki o mejnih vrednostih - odsesavanje iz eloksirne linije

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta
1	Z1	Odsesavanje iz eloksirne linije
7	Z7	
Parameter		Mejna vrednost (mg/m ³)
Celotni prah		(20) 5 *
I. nevarnostna skupina rakotvornih snovi: spojine šestvalentnega kroma razen barijevega in svinčevega kromata, izražene kot Cr		0,05
II. nevarnostna skupina rakotvornih snovi: nikelj in njegove spojine razen v kovinskem stanju ali zlitinah, nikljevega karbonata, nikljevega hidroksida in nikljevega tetrakarbonila, izražene kot Ni		0,5
Vsota I. in II. nevarnostne skupine rakotvornih snovi		0,5
Plinaste anorganske spojine klora (kot HCl)		30
I. nevarnostna skupina organskih snovi		20

Opombe:

* ... zaveza zavezanca (nosilca posega) glede dovoljene koncentracije - glej **Prilogo 13**

Tabela 53: Podatki o mejnih vrednostih - kurilne naprave

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Parameter / mejna vrednost (mg/m ³)				
			Celotni prah	TOC	CO	NO _x	SO ₂
2	Z2	Kurilna naprava BIOFLAM V6	(225 *) 150 **	75 *	450 *	975 *	(2550 *) 35 **
3	Z3	Kurilna naprava BIOFLAM V11	(225 *) 150 **	75 *	450 *	975 *	(2550 *) 35 **
6	Z6	Kurilna naprava TRIOPREX N500			100***	200***	35***

Opombe:

* ... računska vsebnost kisika v dimnih plinih je 6 vol.%,

... zaveza zavezanca (nosilec posega) glede dovoljene koncentracije pri računski vsebnosti kisika v dimnih plinih 6 vol. % - glej **Prilogo 13

*** ... računska vsebnost kisika v dimnih plinih je 3 vol.%.

Tabela 54: Podatki o mejnih vrednostih - polirna naprava in žaga

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Parameter / mejna vrednost (mg/m ³)
			Celotni prah
4	Z4	Odsesavanje iz polirne naprave	(20) 5 *
5	Z5	SM Žaga/Silos	(20) 5 *

Opombe:

* ... zaveza zavezanca (nosilca posega) glede dovoljene koncentracije - glej **Prilogo 13**

V tabeli v nadaljevanju so podani podatki o največjih masnih pretokih iz proizvodnega procesa.

Tabela 55: Podatki o največjih masnih pretokih

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Pretok odpadnih plinov	Največji masni pretok (g/h)								
				prah	I. NR*	II. NR**	HCl	1. NO***	TOC	CO	NOx	SO ₂
			m ³ /h									
1	Z1	Odsesavanje iz eloksirne linije	38.190	191	1,91	19,10	1145,70					191
2	Z2****	Kurilna naprava BIOFLAM V6	872***	131***					262***			131***
3	Z3	Kurilna naprava BIOFLAM V11	4.568	343				228	1370	2969	7766	343
4	Z4	Odsesavanje polirne naprave	6.499	32								32
5	Z5	SM Žaga/Silos	31.222	156								156
6	Z6	Kurilna naprava TRIOPREX N500	1.031						103	206	361	
7	Z7	Odsesavanje iz eloksirne linije in prostora	13.000	65	0,65	6,50	390,00					65
Opombe: * ... nevarnostna skupina rakotvornih snovi, ** ... nevarnostna skupina rakotvornih snovi, *** ... kurilni napravi delujeta izmenično (Z2 samo v poletnih mesecih). Pri vsoti smo upoštevali tisto, katera emitira več snovi (slabša možnost).			SUM (g/h)	787	3	26	1536	228	1370	3175	8126	787
			SUM (kg/h)	0,79	0,003	0,03	1,54	0,23	1,37	3,18	8,13	0,79

Upravljalavec mora zagotoviti, da:

- največji masni pretok niklja in njegovih spojin ne presega 25 g/h in največja ocenjena vrednost razpršene emisije niklja iz naprave ne presega 2,5 g/h,
- največji masni pretok celotnega prahu ne presega 1.000 g/h in največja ocenjena vrednost razpršene emisije celotnega prahu iz naprave ne presega 100 g/h.

Upravljalavec mora prav tako zagotoviti, da največji masni pretok snovi iz 1. nevarnostne skupine organskih spojin ne presega 1.000 g/h in največji masni pretok plinastih anorganskih spojin klora (kot HCl) ne presega 150 g/h.

5.3.2.2 Emisije zaradi transporta

Zaradi možnosti povečanja proizvodnje za 35% ni pričakovati bistvenega povečanja transporta saj poseg iz SM Eloksirna predstavlja le eno od SM (predstavlja 1/7) podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o. Ocenjujemo, da bo zaradi posega lahko prišlo do 4% (do 2 tovorna vozila nad 3,5 ton) povečanja obstoječega dnevnega transporta - glej poglavje 2.11. Cestni transport bo tudi s posegom potekal od ponedeljka do petka (med 06 in 16 uro), ob sobotah in nedeljah se bo izvajal le osebni promet (zaposleni), ob praznikih se transport ne bo izvajal. V primeru ukinitve delovnih sobot, osebnega prometa zaposlenih ne bo.

Dovoz surovin in odvoz izdelkov ostaja tudi po spremembi IED naprave enak, in bo potekal po lokalni cesti, ki se priključi na avtocesto Maribor -Ljubljana. Vse cestne prevoze bodo še naprej izvajali pogodbeni izvajalci, nosilec posega ima v lasti eno tovorno vozilo.

Vpliv posega na povečanje obremenitev zraka z emisijami izpušnih plinov iz vozil ocenjujemo kot zanemarljiv.

5.3.2.3 Emisije vonjav

Potencialni vir emisij vonjav bodo, tudi po načrtovani spremembi, izpusti iz eloksirne linije, predvsem zaradi uporabe določenih kemikalij oz. dodatkov za vroče tesnenje (tioetri) in jedkih snovi (HCl, H₂SO₄) ter kurilnih naprav na lesno biomaso. Pričakovane emisije vonjav bodo, ob rednem vzdrževanju naprav in normalnem obratovanju čistilnih sistemov ter uporabi ustreznih materialov, majhne.

5.3.2.4 Ocena vpliva

S posegom se emisije prahu in ostalih onesnaževal bistveno ne povečujejo in tako ostajajo na enaki ravni kot do sedaj. Emisije onesnaževal bodo zajete na samem izvoru ter očiščene na obstoječem lovilcu kapljic (vodeno na odvodnik Z1) oz. novem lovilcu kapljic (vodeno na odvodnik Z7) zadostnih kapacitet. Ob upoštevanju omejitev največjih masnih pretokov niklja, celotnega prahu in snovi iz 1. nevarnostne skupine organskih spojin (tioetri) ter plinastih anorganskih spojin klora ocenjujemo vpliv posega na kakovost zraka (vključno z vonjavami) v času obratovanja z **(3) - nebistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov**, ki se nanašajo predvsem na vzdrževanje emisij prahu pod 1 kg/h.

Iz občasnih meritev emisij snovi v zrak je razvidno, da so mejne vrednosti skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak. /4//5/ Izračuni z mejnimi vrednostmi, ki izhajajo iz zaveze zavezanca (**Priloga 11**) za parameter celotni prah, kažejo, da so emitirane količine pod 1 kg/h.

Za namen vzdrževanja emisij prahu predlagamo sledeče ukrepe:

- Redna kontrola stanja čistilnih naprav kurilnih naprav na biomaso in po potrebi nadgradnja odpraševalnega sistema z ustrezno učinkovito odpraševalno napravo.
- Redno optimiranje zgorevalnih pogojev na kurilnih napravah.
- Redna kontrola stanja čistilnih naprav: lovilec kapljic eloksirne linije, odpraševalne naprave obdelave lesa.

Celotni vpliv na kakovost zraka (vključno z vonjavami) v času obratovanja ocenjujemo z **(3) - ne bistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov**, predvsem zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov, ki se nanašajo predvsem na vzdrževanje emisij prahu pod 1 kg/h.

Glede na ostale dejavnosti v širši okolici posega (poglavje 4.4.6.2), obstoječih meritev kakovosti zraka (poglavje 4.4.6.1) in obremenitve cest (poglavje 4.1.10) ocenjujemo skupni vpliv v času obratovanja z **(3) - ne bistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov**, predvsem zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov, ki se nanašajo predvsem na vzdrževanje emisij prahu pod 1 kg/h.

5.3.3 Opustitev posega

Predpostavljamo, da bi se z opustitvijo posega opustilo vso dejavnost nosilca posega na obravnavanem območju. Po morebitnem prenehanju obratovanja poseg **ne bo vplival (5)** na kakovost zraka, saj bodo z zaustavitvijo proizvodnje prenehale tudi vse emisije snovi v zrak. Vpliva ne predvidevamo tudi v času zaustavljanja proizvodnje oz. v času opustitve posega.

5.4 VPLIVI NA PODNEBJE (EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV)

5.4.1 Pripravljalna dela

V času pripravljalnih del bodo vir emisij toplogrednih plinov (TGP), natančneje emisij ogljikovega dioksida vozila oz. motorji vozil z notranjim zgorevanjem (prevladujoče gorivo je diesel). Le-teh bo zaradi dostave nove opreme prisotnih do 10 (tako tovornih kot kombiniranih s serviserji in izvajalci montaže). Dodatna vozila bodo prisotna le kratek čas in bodo v času raztovarjanja nove opreme in dela serviserjev ugasnjena.

Pripravljalna dela bodo potekala v večjem delu znotraj obstoječega objekta (zunanja dela predvidena pri montaži zunanje enote hladilne naprave in odvodnikov Z6 in Z7). Za začasne prometne površine se bo uporabilo obstoječe utrjene infrastrukturne in druge manipulativne površine izven poseljenih območij.

Prispevek emisij TGP zaradi prisotnosti dodatnih vozil bo zanemarljiv, glede na omejen čas trajanja pripravljalnih del in predviden obseg tovornih prevozov. Kot zanemarljiv ocenjujemo tudi vpliv tovrnega prometa za potrebe pripravljalnih del, saj bo zanemarljivo prispeval k skupnim emitiranim količinam TGP iz prometa na lokalni in državni ravni. /44/

Vpliv posega na emisije TGP in posredno na podnebje v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je ne bistven**.

Na območju posega ni pomembnejših neposrednih virov emisij TGP, ki bi bile posledica obratovanja IED naprave.

Obstoječi kurilni napravi sta na biomaso. Poraba lesnega goriva (lesna biomasa/sekanci) je v letu 2021 znašala ca. 1.031 ton oz. 4.466.395 kWh energije. Raba lesne biomase je z vidika izpustov CO₂ obravnavana kot CO₂ nevtralno gorivo. /42/

Večji del internega transporta se izvaja z viličarji na plin ali električnimi viličarji, ki pa niso pomemben vir emisij TGP.

Posredni vir emisij TGP bi lahko predstavljala predvsem raba električne energije, ki je potrebna za obratovanje IED naprave. Izračun ekvivalenta CO₂ je podan v nadaljevanju.

Poraba električne energije je v letu 2021 za SM Eloksirna znašala 1.836.084 kWh. Po podatkih Instituta "Jožef Stefan" znaša povprečni emisijski faktor za izpuste CO₂ (v obdobju 2002-2020) 0,46 kg CO₂/kWh, za izpuste TGP pa 0,47 kg CO₂ekv/kWh. /43/ Navedeno pomeni, da je bilo v letu 2021 zaradi porabe elektrike v ozračje izpuščenih ca. 863 ton ekvivalenta CO₂.

Kot je zapisano v poglavju 2.10.7, se za hlajenje kadi na liniji eloksiranja uporablja nepremična hladilna oprema, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline (F-pline), natančneje (novi) 2 hladilni napravi z vsebnostjo F-plina R-410A v skupni količini 98 kg. Potencial globalnega segrevanja F-plina R-410A znaša 2.088 (GWP). Obstoječa oprema je prijavljena pristojnemu ministrstvu, v skladu s 4. členom Uredbe o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16, 44/22-ZVO-2). Oprema se uporablja v skladu z Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16, 44/22-ZVO-2) in Uredbo (EU) št. 517/2014.

Prispevek emisij TGP iz vseh navedenih virov k skupnim emitiranim količinam TGP na lokalni in državni ravni /44/ ocenjujemo kot zanemarljiv. Vsi navedeni viri emisij TGP bodo z vidika možnega vpliva na podnebne spremembe zanemarljivi.

Celotni vpliv na emisije TGP v času pripravljalnih del ocenjujemo z (4) - vpliv je nebitven.

Poraba električne energije je v letu 2021 za vse dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega znotraj industrijskega kompleksa, znašala 4.371.473 kWh. Po podatkih Instituta "Jožef Stefan" znaša povprečni emisijski faktor za izpuste CO₂ (v obdobju 2002-2020) 0,46 kg CO₂/kWh, za izpuste TGP pa 0,47 kg CO₂ekv/kWh. /43/ Navedeno pomeni da je bilo v letu 2021 zaradi porabe elektrike v ozračje izpuščenih ca. 2.054 ton ekvivalenta CO₂.

Manjši vir emisij TGP je tudi cestni promet osebnih vozil zaposlenih in obiskovalcev ter tovorni promet za dovoz surovin in odvoz izdelkov, ki pa ga, glede na obstoječe prometne obremenitve, ocenjujemo kot nepomembnega.

Prispevek skupnih emisij TGP iz vseh navedenih virov k skupnim emitiranim količinam TGP na lokalni in državni ravni /44/ ocenjujemo kot zanemarljiv.

Glede na ostale dejavnosti, ki so vir emisij TGP (CO₂), ocenjujemo skupni vpliv v času pripravljalnih del z (4) - vpliv je nebitven.

5.4.2 Obratovanje

Emisije TGP zaradi obratovanja posega bodo predvsem lahko posledica obratovanja nove kurilne naprave na zemeljski plin in obratovanja hladilnih sistemov (neposredni vir) ter porabe električne energije za obratovanje samih naprav in tovornega prometa na javnih cestah na širšem območju (posredni vir).

S posegom je predvideno ogrevanje/dogrevanje kadi za vročevodno izpiranje (kadi št. 40 in 41) s kurilno napravo na zemeljski plin, z močjo 500 kW. Po podatkih posredovanih s strani projektanta je predvidena letna poraba ocenjena do ca. 960.300 kWh (oz. ca. 90.000 m³). Emisijski faktor za zemeljski plin znaša 1,9 kg CO₂ na 1m³ zemeljskega plina. Navedeno pomeni, da v kolikor bo delovala kurilna naprava na zemeljski plin neprestano, bi zaradi ogrevanja objekta v ozračje izpustila ca. 171 ton ekvivalenta CO₂.

Posredni vir emisij TGP bi lahko predstavljala predvsem raba električne energije. Izračun ekvivalenta CO₂ je podan v nadaljevanju.

Predvidena poraba električne energije zaradi povečanja proizvodnje v SM Eloksirna se po oceni nosilca posega ne bo bistveno spremenila, posledično bodo tudi posredne letne emisije TGP iz naslova porabe električne energije enake obstoječim.

Zaradi povečanja proizvodnje ni pričakovati bistvenega povečanja transporta saj poseg iz SM Eloksirna predstavlja le eno od SM (predstavlja 1/7). Ocenjujemo, da bo zaradi posega prišlo do 4% (do 2 tovornih vozil nad 3,5 ton) povečanja obstoječega dnevnega transporta - glej poglavje 2.11. Cestni transport bo tudi s posegom potekal od ponedeljka do petka (med 6. in 16. uro), ob sobotah in nedeljah se bo izvajal le osebni promet (zaposleni), ob praznikih se transport ne bo izvajal. V primeru ukinitve delovnih nedelj, osebnega prometa zaposlenih ob nedeljah ni pričakovati.

Dovoz surovin in odvoz izdelkov ostaja tudi po spremembi IED naprave enak, in bo potekal po lokalni cesti, ki se priključi na avtocesto Maribor -Ljubljana. Vse cestne prevoze bodo še naprej izvajali pogodbeni izvajalci, nosilec posega ima v lasti eno tovorno vozilo.

Vpliv posega na povečanje obremenitev z emisijami TGP iz vozil ocenjujemo kot zanemarljiv (neposredni vpliv) in posredno zanemarljiv vpliv.

Kot je zapisano v poglavju 2.10.7, se za hlajenje kadi na liniji eloksiriranja uporablja nepremična hladilna oprema, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline (F-pline), natančneje 2 hladilni napravi z vsebnostjo F-plina R407 C skupne količine 127 kg. S posegom se načrtuje montaža dodatne hladilne naprave za isti namen z identičnim F-plinom količine 39 kg. Potencial globalnega segrevanja F-plina R407 C znaša 1.774 (GWP). Obstoječa oprema je prijavljena pristojnemu ministrstvu, v skladu s 4. členom Uredbe o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16). Oprema se uporablja v skladu z Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16, 44/22-ZVO-2) in Uredbo (EU) št. 517/2014.

Ob montaži nove hladilne naprave bo nosilec posega naredil prijavo nove opreme v skladu z omenjenimi predpisi. Hlajenje prostorov, ki se izvaja s klimatskimi napravami in ki vsebujejo manj kot 3 kg plina R410A (32 naprav), se s posegom ne spreminja.

Ocenjujemo, da ob upoštevanju predpisanih ravnanj in ukrepov, ki izhajajo iz veljavne področne zakonodaje, bo vpliv na povečanje emisij TGP iz tega vira zanemarljiv.

Prispevek emisij TGP iz vseh navedenih virov k skupnim emitiranim količinam TGP na lokalni /47/ in državni ravni /46/ ocenjujemo kot zanemarljiv.

Vpliv posega in celotni vpliv na emisije TGP in posredno na podnebje v času obratovanja ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven.**

Kot je že zavedeno v poglavju 2.10.11, je bilo v letu 2021, zaradi porabe elektrike (4.371.473 kWh) zaradi izvajanja vseh dejavnosti nosilca posega, v ozračje izpuščenih 2.054 ton ekvivalenta CO₂. Zaradi posega oz. povečanja porabe elektrike ni pričakovati povečanja posrednih letnih emisij TGP iz naslova porabe električne energije.

Manjši vir emisij TGP bo tudi cestni promet osebnih vozil zaposlenih in obiskovalcev ter tovorni promet za dovoz surovin in odvoz izdelkov, ki pa ga, glede na obstoječe prometne obremenitve, ocenjujemo kot nepomembnega.

Prispevek skupnih emisij TGP iz vseh navedenih virov k skupnim emitiranim količinam TGP na lokalni in državni ravni /44/ ocenjujemo kot zanemarljiv.

Glede na ostale dejavnosti, ki so vir emisij TGP (CO₂), ocenjujemo skupni vpliv v času obratovanja z **(4) - vpliv je nebitven.**

Ranljivost posega ob podnebnih spremembah (opis podnebnih sprememb v poglavju 4.1.2.3) ocenjujemo kot majhno. Dejavnost se izvaja v objektu, ki je hlajeno s klimatskimi napravami. Tehnološka voda se pridobiva iz javnega vodovoda, ki je v primerjavi z vodo iz npr. vodotoka ali lastnega vodnjaka bolj stabilni vir, raba pa je ustrezno beležena oz. kontrolirana. Za rabo vode je pridobljeno vodno dovoljenje št. 35530-16/2022-2 z dne 7. 3. 2022 (povezana št. 35527-241/2020) (MOP, Direkcija RS za vode) (30.000 m³). Nosilec posega dosega NRT pri rabi vode, točka 5.1.5 (Varčna raba vode in kemikalij), referenčnega dokumenta STM (glej **Prilogo 8**). Kot je zapisano v poglavju 2.12.1.2, bo ob predvidenem povečanju porabe vode in obdelave površin za 35%, delovanje naprave še vedno v skladu z NRT in veljavnim OVD, saj se razmerje ne spremeni in ostane približno enako, in ne bo niti dosegla, niti presegla dovoljene vrednosti. Lokacija posega se nahaja izven poplavno ogroženih območij, zato tudi v primeru ekstremnih padavinskih dogodkov, razen začasne prekinitve del zaradi izpada elektrike, posebni prilagoditveni ukrepi niso potrebni.

5.4.3 Opustitev posega

Emisije TGP bodo v primeru opustitve posega začasna posledica tovarnega prometa, povezanega z odvozom preostankov surovin, odpadkov, izdelkov in opreme iz objektov na lokaciji, vpliva teh emisij TGP na podnebje ne bo. Kurilne naprave in drugi viri emisij TGP ne bodo več obratovali. F-plini v sistemih za hlajenje in klimatizacijo bodo v primeru opustitve posega morali biti ustrezno zajeti in oddani v obdelavo, v skladu z veljavnimi predpisi, zato emisij TGP iz tega vira ni pričakovati.

Vplivov v primeru opustitve, povezanih s prilagajanjem podnebnim spremembam, ne bo.

Vpliv posega in celotni vpliv na emisije TGP in podnebje v primeru opustitve posega ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

5.5 VPLIVI NA OBREMENJENOST S HRUPOM

5.5.1 Pripravljalna dela

V času pripravljalnih del bo glavni neposredni vir emisij hrupa prisotnost tovornih in kombiniranih vozil, ki bodo dostavila novo opremo ter montažna dela, ki bodo potekala izven objekta, na prostem (npr. montaža hladilne naprave na streho objekta). Posredno bodo prisotni viri emisij hrupa izven območja posega zaradi dovoza nove opreme po dovoznih poteh (cesta znotraj poslovno-industrijske cone).

Na območju posega bo prisotnih do 10 vozil (tako tovornih kot kombiniranih s serviserji in izvajalci montaže), v časovnem razmaku in ne vsi naenkrat. Pripravljalna dela bodo potekala v večjem delu znotraj obstoječega objekta (zunanja dela predvidena pri montaži zunanje enote hladilne naprave, odvodnika Z6 in odsesovalne naprave z odvodnikom Z7). Za začasne prometne površine se bo uporabilo obstoječe utrjene infrastrukturne in druge manipulativne površine izven poseljenih območij.

Vsa vozila bodo imela ugasnjen motor v času raztovarjanja opreme. Pričakujemo lahko zanemarljive emisije hrupa. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv neposredni vpliv.

Dovoz opreme bo potekal po lokalni (industrijski) cesti, ki se priključi na avtocesto Maribor -Ljubljana. Cesta poteka izven naseljenih območij. Zaradi posega ne pričakujemo bistvenega povečanja obremenitve okolice dovoznih cest s hrupom.

Vpliv posega na obremenjenost okolja s hrupom v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebstven**.

V času pripravljalnih del ni predvidena ustavitev vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklapljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Ocenjujemo, da bo zaradi pripravljalnih del prišlo do minimalnega zmanjšanja obstoječih virov emisij hrupa (zaustavitev hrupnejših naprav, zmanjšan trenutni dovoz surovin oz. odvoz izdelkov), ki nastajajo zaradi delovanja IED naprave, neposredno na območju posega kot tudi po dovoznih cestah (posredno).

Celotni vpliv posega na obremenjenost okolja s hrupom v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebstven**.

Kot je zavedeno v poglavju 4.4.10, je nosilec posega leta 2015 izvajal meritve obremenjenosti okolja s hrupom. Po podatkih iz Poročila o oceni obremenitve okolja s hrupom iz leta 2015 /7/ se na območju posega dejavnost nosilca posega večinoma izvajajo v zaprtih halah, posamezni viri hrupa so locirani ob hali ali pod nadstreškom. Glavni vir hrupa v okolje predstavlja obratovanje žage za razrez hlodovine, ki je locirana na južnem delu kompleksa in meji na avtocesto. Odpraševalni filter je nameščen na območje med obratom lesnega obrata (SM Žaga) in eloksirnice (SM Eloksirna). Na tem območju se še nahajata

odsesovalna sistema iz obrata obdelave aluminija (odvodnik Z1). Smer širjenja hrupa odsesovalnih sistemov je vzhod - zahod, saj so naprave v smeri sever - jug, prostorsko zastrte s proizvodnimi halami.

Iz poročila iz leta 2015 /7/ je razvidno, da vir hrupa na kateremkoli od petih merilnih mest povzroča najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, vključno z upoštevanjem merilne negotovosti, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa. V nadaljevanju Poročila izhaja, da na podlagi rezultatov iz leta 2015 nosilcu posega v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje ni potrebno izvajati obratovalni monitoring hrupa vsake tri leta. /7/ Pri tem je potrebno poudariti, da se je pri obratovalnem monitoringu ocenjeval skupni vpliv vseh dejavnosti nosilca posega (tudi obdelava lesa - žaga).

Glede na uvrstitev območja posega in njegove okolice v območje IV. stopnje varstva pred hrupom, oddaljenosti najbližjih stanovanjskih območij (poglavje 4.2.3), obstoječe prometne obremenitve (poglavje 2.11 in 4.4.10.2), rezultatov zadnjega monitoringa hrupa, ki zajema tudi ostale dejavnosti nosilca posega (predvsem obdelava lesa - žaga) (poglavje 4.4.10) ocenjujemo skupni vpliv na obremenjenost okolja v času pripravljalnih del z **(4) - vpliv je nebitven.**

5.5.2 Obratovanje

V sklopu presoje je bila pripravljena Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za vire hrupa na območju obrata Aluminium Kety Emmi d.o.o., na lokaciji Kolodvorska 37a, Slovenska Bistrica (IVD, št. poročila: CEVO – 20365/2022, 25. 7. 2022, /8/), kjer je obravnavano obstoječe stanje in predvideno stanje obremenjenosti okolja s hrupom po načrtovanih posegih in je **samostojna priloga** k predmetnemu poročilu.

S posegom se načrtuje postavitve novih naprav z zunanjimi enotami (odsesovalna naprava z odvodnikom Z7 in hladilna naprava – že izvedeno), ki predstavljajo potencialni vir emisij hrupa. Možno je tudi povečanje hrupa zaradi povečanja transporta po obstoječih dovoznih poteh do industrijskega kompleksa.

Nova kurilna naprava z odvodnikom Z6 na zemeljski plin ne bo vir emisij hrupa, saj ni predvidenega ventilatorja na odvodniku, le izvedba dimnika (cevi). Izvedba dodatne napeljave iz nove kadi za anodizacijo (kad št. 19) na obstoječ o odsesovalno napravo z odvodnikom Z1 ter obstoječim volumskim pretokom, katerega kapaciteta se ne spreminja, ne bo vplival na povečanje hrupnosti odvodnika ter ostaja na obstoječi ravni.

Zvočna moč obstoječih dveh zunanjih enot hladilnih naprav znaša po 95 dBA na enoto. Hladilni napravi sta locirani na strehi, na jugovzhodnem delu stavbe št. 2386, kjer je locirana SM Eloksirna (koordinate GKX= 545338,28, GKX= 138625,71) - glej Slika 9 in Oceno /8/. V neposredni bližini, severovzhodno od lokacije hladilnih naprav, se nahaja stavba št. 3463 SM Montaža, ter jugovzhodno stavba št. 3462 SM Žaga, obe del industrijskega kompleksa v lasti nosilca posega (glej Slika 5 in Tabela 3). Smer širjenja hrupa hladilnih naprav z zvočno močjo 95 dB(A) v smeri severovzhod - jugovzhod je prostorsko zastrt z omenjenima objektoma. Najbližje stavbe z varovanimi prostori (na naslovu Vinarska ulica, obstoječe merilno mesto IM4 /7/) so od novega vira hrupa oddaljene ca. 190 m. Med virom hrupa in najbližjimi stavbami z varovanimi prostori se nahaja stavba (št. 3463 SM Montaža).

S posegom se načrtuje dodatno odsesavanje, katerega del je tudi nov lovilec kapljic z ventilatorjem zvočne moči 80 dB(A). Natančen opis novega vira hrupa je podan v poglavju 10.1 Ocene /8/. Ventilator, ki predstavlja potencialni vir hrupa, bo lociran znotraj objekta (v hali SM Eloksirna), brez zunanje enote.

Iz Ocene /8/ izhaja, da rezultati modelnega izračuna kažejo, da obratovanje industrijskega obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o. po načrtovani spremembi na napravi kot vir hrupa ne bo presegal predpisanih mejnih vrednosti za območje s IV. in III. stopnjo varstva pred hrupom. V kolikor se primerja izračunane kazalce hrupa obstoječega stanja in izračunane kazalce hrupa po načrtovani spremembi naprave (glej poglavje 9.6 Ocene /8/) ugotovimo, da bo znašalo povečanje hrupa v območju

stanovanjskih objektov med 0,1 do 0,3 dBA, kar se ocenjuje kot zanemarljivo spremembo za okolje. S tega vidika se tudi ocenjuje, da ne bo spremembe v celotni obremenitve okolja s hrupom, kot je podana v poglavju 9.8 Ocene /8/. Ocena obremenitve okolja s hrupom z modelnim izračunom v času obratovanja v obstoječem stanju je v grobem povzeta tudi v poglavju 4.4.10.3.

Zaradi možnega povečanja proizvodnje za 35% ni pričakovati bistvenega povečanja transporta in z njim povezane obremenitve s hrupom, saj poseg iz SM Eloksirna predstavlja le eno od SM (predstavlja 1/7). Ocenjujemo, da bo zaradi posega do 4% (do 2 tovorna vozila nad 3,5 ton) povečanja obstoječega dnevnega transporta - glej poglavje 2.11. Cestni transport bo tudi s posegom potekal od ponedeljka do petka (med 6 in 16 uro), ob sobotah in nedeljah se bo izvaja le osebni promet (zaposleni), ob praznikih se transport ne bo izvajal. V primeru ukinitve delovnih sobot, osebnega prometa zaposlenih ne bo. Dovoz surovin in odvoz izdelkov ostaja tudi po spremembi IED naprave enak, in bo potekal po lokalni cesti, ki se priključi na avtocesto Maribor -Ljubljana. Vse cestne prevoze bodo še naprej izvajali pogodbeni izvajalci, nosilec posega ima v lasti eno tovorno vozilo.

Ker gre za zanemarljive vire hrupa, ocenjujemo, da bo stanje med obratovanjem po posegu enako obstoječemu stanju in mejne vrednosti kazalcev hrupa za predmetno območje ne bodo presežene (mejne vrednosti in stopnja varstva pred hrupom podani v poglavju 4.2.3).

Vpliv posega na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebstven**.

Iz poročila iz leta 2015 /7/ je razvidno, da vir hrupa na kateremkoli merilnem mestu (vseh merilnih mest je pet - glej Slika 20) povzroča najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, vključno z upoštevanjem merilne negotovosti, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa. Kot izhaja iz omenjenega poročila, nosilcu posega v skladu s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje ni potrebno izvajati obratovalni monitoring hrupa vsake tri leta. Velja pa, da je potrebno začeti izvajati obratovalni monitoring tudi po vsaki bistveni spremembi od obstoječega stanja, kar predviden poseg tudi je (bistvena sprememba IED naprave).

Iz **samostojne priloge** Ocene /8/, ki je bila narejena v mesecu maju 2022, izhaja, da skupna obremenitev okolja s hrupom z modelnim izračunom v času obratovanja v obstoječem stanju zaradi obratovanja vira hrupa ni čezmerna.

Zaradi načrtovane spremembe se obseg tovrnega prometa ne bo bistveno spremenil, saj se spremeni le zmogljivost eloksirne linije, ki k celotnemu prometu prispeva manjši delež. Proizvodnja bo na posameznih SM tudi po spremembi potekala 24 ur na dan, vse dni v letu (razen praznikov). Razlika je v SM Eloksirna, kjer se s posegom omogoča opustitev dela ob nedeljah in zmanjšati delovne dni na 280 dni na leto.

Celotni vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebstven**.

Glede na uvrstitev območja posega in njegove okolice v območje IV. stopnje varstva pred hrupom, oddaljenosti najbližjih stanovanjskih območij (poglavje 4.2.3), obstoječe prometne obremenitve (poglavje 2.11), rezultatov zadnjega monitoringa hrupa, ki zajema tudi ostale dejavnosti nosilca posega (obdelava lesa - žaga) (poglavje 4.4.10) ocenjujemo skupni vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja z **(4) - vpliv je nebstven**.

5.5.3 Opustitev posega

V primeru prenehanja obratovanja bodo prenehale delovati tudi vse naprave in na območju industrijskega kompleksa ne bo več aktivnosti, ki povzročajo hrup. Začasno bodo lahko prisotne emisije hrupa kot posledica tovrnega prometa in aktivnosti, povezanih z odvozom preostalih surovin, proizvodov in odpadkov ter strojev in opreme z lokacije, ki pa jih ocenjujemo kot nepomembne.

Vpliv posega in celotni vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v primeru opustitve posega ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

5.6 VPLIVI ODPADKOV

5.6.1 Pripravljalna dela

Glavnino odpadkov, ki bodo nastali pri izvajanju pripravljalnih del, bo predstavljala odpadna nenevarna embalaža, v katero bo zavita nova oprema.

Tabela 56: Predvidene vrste in količine odpadkov v času pripravljalnih del

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (ton)
15	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE	
15 01	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki)	
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	Ni znana, predvideno < 0,1
15 01 02	Plastična embalaža	Ni znana, predvideno < 0,1
15 01 03	Lesena embalaža	Ni znana, predvideno < 0,1
15 02	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila	
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	Ni znana, predvideno < 0,1

* nevaren odpadki

Na območju posega, kjer že potekajo dejavnosti nosilca posega, je vpeljan sistem ravnanja z odpadki. Vsi odpadki, ki bodo ločeno zbrani po posameznih vrstah odpadkov in oddani pooblaščenemu zbiralcu oz. izvajalcu obdelave posameznih vrst odpadkov.

Vpliv posega na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

V času pripravljalnih del ni predvidena ustavev vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Ocenjujemo, da zaradi pripravljalnih del ne bo prišlo do sprememb v nastajanju in ravnanju z odpadki pri delovanju IED naprave. V poglavju 4.4.9 so podane vrste odpadkov, ki lahko nastajajo na območju IED naprave.

Za začasno skladiščenje nevarnih odpadkov se uporablja pokrit prostor (stavba št. 7 in 9 - skladišče olj in nevarnih odpadkov – glej Slika 42), v skladu z veljavnim OVD /1/, ločeno po vrstah odpadkov. Odpadne kovine se zbirajo v zabojnikih, ki so na utrjeni površini. Ostružki se skladiščijo pod streho, odceja se v lovilno posodo, emulzija se prečrpa v sod/kontejner nad lovilno posodo. Vodi se evidence o odpadkih. Izvajajo se določeni organizacijski ukrepi za zmanjševanje količin nastalih odpadkov oz. za izboljšanje ravnanja z odpadki - povečevanje možnosti za njihovo koristno izrabo.

Skupno je v letu 2020 na območju posega nastalo skupno 819.226 kg odpadkov, od tega 41.680 kg nevarnih odpadkov (5%). 57% vseh odpadkov predstavlja odpadki s številko 19 08 14 - Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13, in ki nastane ob čiščenju industrijskih odpadnih voda.

Vsi nastali odpadki se predajo pooblaščenim drugim osebam (prevzemniku / zbiralcu) v Republiki Sloveniji. Nosilec posega vsako leto pripravi poročilo o nastalih odpadkih za preteklo koledarsko leto v skladu z zakonodajo, ki ureja ravnanje z odpadki, in v skladu z veljavnim OVD /1/.

Celotni vpliv na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven.**

Ožje in širše območje obravnavane lokacije ni obremenjeno z odpadki. Odpadki iz proizvodnih dejavnosti in komunalni odpadki se redno oddajajo ustreznim zbiralcem / izvajalcem obdelave posameznih vrst odpadkov in izvajalcu gospodarske javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Komunala Slovenska Bistrica d.o.o.). Komunalne odpadke se odvažajo v regijski center za ravnanje z odpadki Štajerske regije (RCERO) - odlagališče nenevarnih oz. komunalnih odpadkov, v okviru katerega je urejen tu zbirni center za nenevarne odpadke.

Glede na v obstoječem stanju vzpostavljeno oz. urejeno ravnanje z odpadki na ravni občine kot tudi na območju posega (poglavje 4.4.9), ocenjujemo skupni vpliv na obremenjenost okolja v času pripravljalnih del z **(4) - vpliv je nebitven.**

5.6.2 Obratovanje

Zaradi povečanja kapacitete proizvodnje bodo nastajale enake vrste odpadkov kot v obstoječem stanju, enako bo ostalo tudi ravnanje z odpadki. Predvideno pa je, da se bodo nekatere vrste odpadkov količinsko povečale. Stanje glede ravnanja z odpadki se lahko spreminja le zaradi prizadevanja za bolj učinkovito ločevanje odpadkov in izboljševanje sistema vzpostavljenega ravnanja.

Zaradi predvidenega posega se tako lahko poveča predvsem količina odpadnega blata (iz IČN). Blato ni nevaren odpadnik (19 08 14 - Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13). Zaradi uporabe nove barve in kemikalij (za vroče izpiranje) se bo povečala količina odpadne embalaže (15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi), vendar ocenjujemo, da bo to povečanje na letni ravni minimalno glede na trenutne količine (v letu 2020 je nastalo 1.106 kg predmetne odpadne embalaže).

Glede na podatek iz Tabela 43 je v letu 2020 nastalo 468.400 kg blata. 35% povečanje količin blata lahko potencialno pomeni dodatnih 163.940 kg odpadnega blata, ki bo nastalo ob čiščenju industrijske odpadne vode na obstoječi IČN zadostnih kapacitet. Skupno bo tako lahko na letni ravni nastalo 632.340 kg odpadnega blata. Blato se do skladišči v objektu, kjer je locirana IČN (oznaka 2 na Slika 42). Prostora za dodatne količine je dovolj. Blato se do oddaje skladišči v kontejnerju kapacitete 20 m³. Prevzemnik odpadka je pooblaščen podjetje Eko les plus d.o.o., ki je s strani ARSO pooblaščen za zbiranje tega odpadka (št. potrdila 35469-67/2011 z dne 30.5.2012). Eko les plus d.o.o. odpadki preda ustreznim pooblaščenim organizacijam za predelavo odpadka po postopku R5 - Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov.

Glede na navedeno ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov majhen glede na obstoječe stanje (podroben opis v poglavju 4.4.9)

Zaradi povečanja kapacitete proizvodnje bodo sicer nastajale večje količine odpadkov, vendar je ravnanje s posameznimi vrstami odpadkov že v obstoječem stanju urejeno. Glede na navedeno, ocenjujemo, da bo vpliv posega in celotni vpliv na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki v času obratovanja **nebitven** - **(4)**.

Glede na v obstoječem stanju vzpostavljeno oz. urejeno ravnanje z odpadki na ravni občine kot tudi na območju posega (poglavje 4.4.9), ocenjujemo skupni vpliv na obremenjenost okolja v času obratovanja z **(4) - vpliv je nebitven.**

5.6.3 Opustitev posega

V primeru prenehanja obratovanja bi lahko v začetni fazi nastala večja količina odpadkov, med njimi tudi nevarnih, če strojev in druge opreme ne bi bilo možno odprodati oz. uporabiti na drugi lokaciji. Ker pa je napravat v Slovenski Bistrici del skupine Grupa Kety S.A., bi se v tem primeru predvidoma večji del strojev, naprav in opreme, kot tudi preostanka surovin in pomožnih materialov, lahko uporabil na drugi proizvodni lokaciji znotraj skupine.

Vpliv posega in celotni vpliv na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki v primeru opustitve posega ocenjujemo z (5) - **vpliva ni**.

5.7 VPLIVI NA NARAVO (RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN NJIHOVI HABITATI)

Poseg, ki je lokacijsko omejen na obstoječe industrijske kapacitete nosilca posega ima lahko naslednje vplive:

- neposredni ((fizični poseg v vegetacijo, habitate vrst in habitatne tipe) se z implementacijo posega ne bo zgodil, zato neposredni vpliv ocenjujemo kot nepomemben - previdnostno načelo))
- posredni/daljinski (vpliv zaradi postavitve dodatnih kapacitet, in s tem povečanjem emisij odpadnih (očiščenih) industrijskih vod na stanje vodnega telesa vodotoka Bistrica ob iztoku, vpliv postavitve dodatnih kapacitet na travnate površine in potencialne rastlinske in živalske vrste, severno od mesta posega, je nepomemben)
- trajni (trajni vplivi, ki jih bo povzročil poseg so z vidika ohranjanja habitatov zavarovanih vrst in HT nepomembni)
- kratkotrajni (kratkotrajni vplivi v času pripravljalnih del bodo nepomembni)
- sinergijskih vplivov na območju vpliva na naravo ne pričakujemo. Prav tako ne pričakujemo kumulativnih vplivov postavitve dodatnih kapacitet. V PVO se navaja zadostne kapacitete na IČN tudi po začetku obratovanja novih industrijskih rešitev. V primeru obravnavanega posega ni predvidenih dodatnih posegov, ki bi bili posledica obravnavanega posega (npr: nova dostopna infrastruktura, začasno odlagališče odpadkov, ipd).

Ocenjujemo, da so glede na lokacijo posega in prisotnost naravovarstvenih vsebin realno možni daljinski kratkotrajni in daljinski trajni vplivi, odvisno od posamezne faze nameravanega posega.

5.7.1 Pripravljalna dela

V spodnji tabeli so predstavljeni vplivi posega na naravo na širšem območju v fazi pripravljalnih del. Pripravljalna dela se razume kot montažna dela, ki bodo potrebna za spremembe v obratovanju IED naprave.

Tabela 57: Ocena vplivov na naravovarstveno pomembne vsebine (vrste, skupine, HT, ipd.) v času pripravljalnih/montažnih del

poseg	naravovarstvena vsebina	vplivi
		daljinski (kratkotrajni)
montaža novih zmogljivosti	dvoživke	Poseg ne bo povzročil motenj v in ob obvodnem telesu. Ocenjujemo, da bodo bolj migratorne vrste lahko ob vsakem času izkoriščale vodotok Bistrico ob zahodni meji kot migracijski koridor. Glede na karakteristike vodotoka ocenjujemo, da vodotok ni primeren kot mrestitveni habitat krastačam in skupini zelenih žab.
	kačji pastirji	Poseg ne bo povzročil motenj v in ob obvodnem telesu Bistrica, zahodno od mesta posega. Ocenjujemo, da območje ob vodotoku v času pripravljalnih del ne bo moteno na način, ko bi bile kakorkoli prizadete ključne habitatne značilnosti vodotoka Bistrica in obrežnega pasu (obvodni vegetacijski pas, morfologija vodotoka, vodnatost, ipd).

	HT in rastlinstvo	Območje postavitve novih dodatnih kapacitet ne predstavlja območja, kjer bi se nahajali varovani HT ali naravovarstveno pomembnejše rastlinske vrste. V času pripravljanih del ni predvidenih zemeljskih del, kjer bi se na odprte travnate površine severno od mesta posega ali v vplivni pas vodotoka odlagalo gradbene odpadke.
--	-------------------	--

Ocenjujemo, da bo vpliv obravnavanega posega v času pripravljanih del na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe **nebistven (4)**.

V času pripravljanih del ni predvidena ustavitev vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Ocenjujemo, da zaradi pripravljanih del ne bo prišlo do sprememb ključnih dejavnikov (zrak, vode, hrup) na območju posega. Ocenjujemo, da bo celotni vpliv v času pripravljanih del na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe **nebistven (4)**.

Glede na obstoječe biološke lastnosti območja posega ter obstoječega stanja rastlinstva, živalstva in habitatnih tipov (poglavje 4.1.6 in 4.4.1) ter vseh dejavnosti nosilca posega ocenjujemo skupni vpliv na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe v času pripravljanih del z **(4) - vpliv je nebistven**.

5.7.2 Obratovanje

V spodnji tabeli so predstavljeni vplivi posega na naravo na širšem območju v času obratovanja. Pripravljalna dela se razume kot montažna dela, ki bodo potrebna za spremembe v obratovanju IED naprave.

Tabela 58: Ocena vplivov na naravovarstveno pomembne vsebine (vrste, skupine, HT, ipd) v času obratovanja

poseg	naravovarstveno območje	vplivi	
		daljinski kratkotrajni*	daljinski trajni
Obratovanje posega	dvoživke	Poseg ne bo povzročil kratkotrajnih motenj v in obvodnem telesu. Ocenjujemo, da bodo bolj migratorne v času obratovanja lahko izkoriščale vodotok Bistrice kot koridor. Glede na karakteristike vodotoka sicer ocenjujemo, da ni optimalen kot mrestitveni habitat krstačam in skupini zelenih žab.	Delovanje dodatnih kapacitet ne bo vplivalo na vodnatost vodotoka Bistrice neposredno ob iztoku ali dolvodno. Prav tako ni verjetno, da bi delovanje dodatnih kapacitet vplivalo na habitatne razmere na travniku severno od mesta posega, ki potencialno lahko predstavlja zimski in prehranjevalni habitat nekaterim vrstam dvoživk.
	kačji pastirji	Kljub ugotovitvam, da so na območju posega prisotne populacije obravnavne skupine ocenjujemo, da v času obratovanja ne bo prišlo do bistvenih vplivov na habitat kačji pastirjev, ki ga predstavlja vodni in obvodni pas Bistrice.	Daljinskih trajnih vplivov na kačje pastirje v času obratovanja posega ne pričakujemo.
	HT in rastlinstvo	Daljinskih kratkotrajnih vplivov na HT in rastlinstvo v času obratovanja ne pričakujemo.	Daljinski trajni vplivna rastlinstvo in HT v času obratovanja bo nepomemben.

**Opomba: daljinski kratkotrajni vpliv je mišljen predvsem iz stališča, da so prisotne vrste na začetku potencialne spremembe dovznejše za motnje, v pomembnejšem delu njihovih življenjskih ciklov*

Vpliv posega na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe v času obratovanja ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebistven**.

Glede na obstoječe biološke lastnosti območja posega ter obstoječega stanja rastlinstva, živalstva in habitatnih tipov (poglavje 4.1.6 in 4.4.1) ter vseh (obstoječih in s posegom razširjenih) dejavnosti nosilca posega ocenjujemo skupni vpliv na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe v času obratovanja z **(4) - vpliv je nebitven**.

5.7.3 Opustitev posega

Vpliv posega, ki je enak celotnemu vplivu na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe v primeru opustitve posega ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**. Z opustitvijo posega oz. s prenehanjem obratovanja naprave ni nujno povezana tudi odstranitev objektov, saj se ti lahko uporabijo, z ustreznimi prilagoditvami, za podoben namen oz. proizvodno dejavnost drugega izvajalca.

5.8 VPLIVI NA OBMOČJA VARSTVA NARAVE

Poseg, ki je lokacijsko omejen na obstoječe industrijske kapacitete podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o. ima lahko naslednje vplive:

- **neposredni** (fizični implementacija posega ne posega na nobeno naravovarstveno območje, zato neposredni vpliv ocenjujemo kot nepomemben)
- **posredni/daljinski** (vpliv zaradi postavitve dodatnih kapacitet, in s tem povečanjem emisij odpadnih (očiščenih) industrijskih vod na stanje vodnega telesa vodotoka Devina, ki je SAC območje, ocenjujemo kot nepomemben)
- **trajni** (trajni vplivi, ki jih bo povzročil postavev dodatnih kapacitet so z vidika ohranjanja varovanih območij nepomembni)
- **kratkotrajni** (kratkotrajni vplivi na naravovarstvena območja v času pripravljalnih del bodo nepomembni)
- **Sinergijskih** vplivov na območju vpliva na naravovarstvena območja ne pričakujemo. Prav tako ne pričakujemo **kumulativnih** vplivov postavitve dodatnih kapacitet. V PVO se navaja zadostne kapacitete na IČN tudi po začetku obratovanja novih industrijskih rešitev. V primeru obravnavanega posega ni predvidenih dodatnih posegov, ki bi bili posledica obravnavanega posega (npr: nova dostopna infrastruktura, začasno odlagališče odpadkov, ipd).

Ocenjujemo, da so, glede na lokacijo posega in prisotnost naravovarstvenih vsebin, realno možni daljinski kratkotrajni in daljinski trajni vplivi, odvisno od posamezne faze nameravanega posega.

5.8.1 Pripravljalna dela

V spodnji tabeli so predstavljeni vplivi posega na naravovarstvena območja, prisotna na širšem območju, v fazi pripravljalnih del.

Tabela 59: Ocena vplivov na naravovarstvena območja v času pripravljalnih del

poseg	naravovarstveno območje	vplivi
		daljinski kratkotrajni
montaža novih zmogljivosti	EPO	Poseg v času pripravljalnih del ne bo vplival na EPO Devina. Od mesta posega je EPO oddaljeno 500 m vzhodno. Aktivnost v zvezi s pripravljalnimi deli (kratkotrajno povečane emisije hrupa, svetlobnega onesnaženja, itd) ne bodo negativno vplivale na vitalnost ključnih vsebin EPO (povezanost, itd).
	NV	Najbližje se mestu posega približa NV Divji kostanj, ki je od mesta posega oddaljen dobrih 800 m zahodno. Ocenjujemo, da v času pripravljalnih del ne bo kratkotrajnih vplivov na to NV.
	Natura 2000 in zavarovana območja	Območja Nature in zavarovana območja so od mesta posega precej oddaljene. Tudi geografsko gre za vodotoka s povsem različnim prispevnim območjem. Daljinske kratkotrajne vplive na obravnavana območja ne pričakujemo.

Ocenjujemo, da vpliva obravnavanega posega kot tudi celotni vpliv v času pripravljalnih del na naravovarstvena območja **ne bo (5)**.

Glede na obstoječe biološke lastnosti območja posega (poglavje 4.1.6 in 4.4.2) ter oddaljenosti območja posega ocenjujemo skupni vpliv na območja varstva narave v času pripravljalnih del z **(5) - ni vpliva**.

5.8.2 Obratovanje

V spodnji tabeli so predstavljeni vplivi posega na naravovarstvena območja, prisotna na širšem območju, v fazi obratovanja.

Tabela 60: Ocena vplivov na naravovarstvena območja v času obratovanja

poseg	naravovarstveno območje	vplivi	
		daljinski kratkotrajni*	daljinski trajni
Obratovanje posega	EPO	Poseg v času obratovanja ne bo vplival na EPO Devina. Od mesta posega je EPO oddaljeno 500 m vzhodno. Aktivnost v zvezi s pripravljalnimi deli (kratkotrajno povečane emisije hrupa, svetlobnega onesnaženja, itd) ne bodo negativno vplivale na vitalnost ključnih vsebin EPO (povezanost, itd).	Daljinskih vplivov na najbližje ekološko pomembno območje (EPO Devina) v času obratovanja ne pričakujemo.
	NV	Najbližje se mestu posega približa NV Divji kostanj, ki je od mesta posega oddaljen dobrih 800 m zahodno. Ocenjujemo, da v času obratovanja ne bo kratkotrajnih vplivov na to NV.	Daljinskih vplivov na NV Divji kostanj v času obratovanja ne pričakujemo.
	Natura 2000 in zavarovana območja	Območja Nature in zavarovana območja so od mesta posega precej oddaljene. Tudi geografsko gre za vodotoka s povsem različnim prispevnim območjem. Daljinske kratkotrajne vplive na obravnavana območja ne pričakujemo.	Daljinskih vplivov na območja Natura 2000 ali zavarovana območja v obratovanja del ne pričakujemo.

**Opomba: daljinski kratkotrajni vpliv je mišljen predvsem iz stališča, da so prisotne vrste na začetku potencialne spremembe dovznejše za motnje, v pomembnejšem delu njihovih življenjskih ciklov*

Ocenjujemo, da vpliva obravnavanega posega kot tudi celotni vpliv v času obratovanja na naravovarstvena območja **ne bo (5)**.

Glede na obstoječe biološke lastnosti območja posega (poglavje 4.1.6 in 4.4.2) ter oddaljenosti območja posega ocenjujemo skupni vpliv na območja varstva narave v času pripravljalnih del z **(5) - ni vpliva**.

5.8.3 Opustitev posega

Vpliv posega, ki je enak celotnemu vplivu na naravovarstvena območja v času opustitve posega in po njej, ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**. Z opustitvijo posega oz. s prenehanjem obratovanja naprave ni nujno povezana tudi odstranitev objektov, saj se ti lahko uporabijo, z ustreznimi prilagoditvami, za podoben namen oz. proizvodno dejavnost drugega izvajalca.

5.9 VPLIVI NA TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE

Obstoječa naprava (tudi po spremembi) - ne spada med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje (Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic; UL RS, št. 22/16, 44/22-ZVO-2). Količine za razvrstitev med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje, glede na razrede nevarnosti ali lastnosti prisotnih nevarnih snovi, so prikazane v **Prilogi 7**.

V nadaljevanju obravnavamo predvsem možnosti nastanka nesreč, ki so posledica delovanja samega posega (sprememba v obratovanju IED naprave), in sicer možnost nastanka požara, eksplozije in razlitja nevarnih snovi.

V primeru drugih dejavnikov, ki bi lahko bili prisotni na območju posega ne glede na delovanje naprave, t.j. naravnih nesreč in drugih nesreč (jedrska), tudi tistih, ki jih povzročijo podnebne spremembe, v natančno obravnavo niso vključeni. Kot smo ocenili že v poglavju 5.4, ranljivost posega ob podnebnih spremembah ocenjujemo kot majhno. Lokacija posega se nahaja izven poplavno in erozijsko ogroženih območij. V primeru ekstremnih padavinskih dogodkov, razen začasne prekinitve del zaradi možnega izpada elektrike, ocenjujemo, da posebni prilagoditveni ukrepi ne bodo potrebni.

5.9.1 Pripravljalna dela

Pripravljalna dela, ki bodo predstavljala predvsem montažo nove opreme, se bodo izvajala predvsem v hali nad obstoječim zadrževalnim sistemom. Tveganja v smislu razlitja kemikalij v okolje v času montaže ocenjujemo kot zelo majhna, saj bi se potencialna razlita tekočina ujela v zadrževalnih sistemih (skupni volumen okoli 250 m³), ki so odstoječi in pod eloksirno linijo.

Zaradi rezanja in varjenja ter montažnih del v zvezi s kurilno napravo na plin ter ostalih novih naprav, bo za požarno varnost poskrbljeno s t.i. požarno stražo, za katero bo v skladu s predpis iz požarnega varstva poskrbel vodja požarne varnosti – skrbnik sistema VZD. V primeru požara v času pripravljalnih del se bo ta (začetni požar) pogasil z obstoječimi ročnimi gasilnimi sredstvi ali pa se bo ukrepalo po obstoječem požarnem načrtu, po potrebi s pomočjo gasilcev oz. vzpostavljene požarne straže (takojšnja intervencija). V primeru onesnažene požarne vode, bi za zadrževanje le-teh lahko uporabili loviline bazene pod linijo eloksiranja in IČN.

Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato v nobenem primeru ne more priti do onesnaženja virov pitne vode. Poseg ni umeščen na erozivno, plazovito ali poplavno ogroženo območje.

V času pripravljalnih del ni predvidena ustavitev vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Prisotni bodo torej vplivi, ki so prisotni že v obstoječem stanju (opis v poglavju 5.9.2), aktivnosti v času pripravljalnih del pa jih ne bo bistveno povečala.

Vpliv posega ter celotni vpliv in z njim povezanih aktivnosti na pojav tveganja okoljskih in drugih nesreč v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

Glede na obstoječe dejavnosti in ureditve (komunalna in prometna opremljenost) (poglavje 2.8) ter značilnosti lokacije (izven vodovarstvenih območij, ni erozivno, plazovito ali poplavno ogroženo območje) ocenjujemo skupni vpliv posega in z njim povezanih aktivnosti na pojav tveganja okoljskih in drugih nesreč v času pripravljalnih del z **(4) - vpliv je nebitven**.

5.9.2 Obratovanje

5.9.2.1 Razlitje nevarnih snovi

V času obratovanja, zaradi uporabe kemikalij, bi potencialno lahko prišlo do razlitja nevarnih snovi v tla in posredno v podzemne vode. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato v

nobenem primeru ne more priti do onesnaženja virov pitne vode. V bližini se nahaja vodotok Bistrica, kamor je speljan iztok odpadnih voda iz lovilnika olj in IČN.

Nosilec posega ima za obstoječo IED napravo že pridobljeno OVD /1/. V poglavju 2.10.2.1 so opisana skladišča kemikalij, ki se uporabljajo za delovanje IED naprave. S posegom se bistveno ne spreminja nabora kemikalij.

Za namen vročevodnega izpiranja je predvidena raba nove kemikalije, ki ni nevarna kemikalija in nima navedenih nevarnih snovi. Vsebuje reakcijsko zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6](3:1), a količina ni deklarirana, v skladu z zakonodajo). V kadi št. 33 je predvidena uporaba nove črne barve (uvrščena kot nevarna kemikalija), v koncentraciji **1g barve/l**. Za začetno doziranje omenjene barve bo uporabljena plastična embalaža (kanister), količine 20 kg. V nadaljevanju se bo za namen doziranja barve v kadi uporabilo 5 kg embalaže. Barvo se bo, kot v obstoječem stanju, ustrezno skladiščilo v za to namenjenem skladišču (laboratorijska omara).

Dostavo nevarnih kemikalij na lokacijo (cestni transport) dobavitelji izvajajo v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga. Kemikalije so skladiščene v skladiščih, ki imajo zadrževalne sistem (bazene, sklede).

Vsi nevarni odpadki, ki nastajajo pri obratovanju IED naprave, so ustrezno skladiščeni, v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.

Ukrepi, ki se izvajajo na območju IED naprave, za namen preprečevanja razlitja, so zavedeni v poglavju 2.10.2.1 in so skladni z veljavnim OVD /1/. Ukrepi so podani v nadaljevanju.

Vse kemikalije/ nevarne snovi so skladiščene v ustrezni embalaži, ki je odporna na vsebovano snov in v nepoškodovanem stanju, z ustreznim rokom veljavnosti. Označene so z originalnimi nalepkami, z vsemi oznakami nevarnosti. Na mestu uporabe/ skladiščenja so tudi veljavni varnostni listi. Skladiščene/ uporabljane so na način, da so zagotovljeni zadrževalni sistemi - lovilne posode/ bazeni, ki zadržijo nepredvideno iztekanje. Upoštevajo se napotki iz varnostnih listov.

Na voljo je vsa potrebna sredstva za uspešno preprečevanje iztekanja v okolje, če pride do razlitja:

- osebna varovalna oprema (maska, škornji, rokavice, oblačilo – po navodilu strokovne osebe za varstvo pri delu).
- vpojna/ posipna sredstva, krpe, črpalka, lopate, metle, posode/ sode, v katere pospravljamo razlite / posipane snovi.

Potrebno je paziti, da v primeru razlitja ne pride do onesnaženja okolja - zemlje, voda (vodotok, kanalizacija, podtalnica). Takoj je potrebno ustaviti iztekanje, preprečiti širjenje z vpojnim sredstvi, nato pa počistiti površine (če je onesnažena zemlja jo je potrebno izkopati in shraniti kot odpadke) in odpadke pospraviti v skladišče nevarnih odpadkov do prevzema pooblaščenega zbiralca. Odpadek je potrebno ustrezno označiti. Prav tako se ustrezno poskrbi za onesnažena vpojna sredstva in krpe. Označi se jih z številko 15 02 02* in začasno preda v skladišče nevarnih odpadkov. Tam jih prevzame pooblaščen zbiralec odpadkov.

Pred pretakanjem, presipavanjem kemikalij se najprej poskrbi za ustrezno opremo. Pri pretakanju kemikalij so prisotni samo usposobljeni izvajalci z ustrezno opremo, glede na vrsto in količino kemikalije, ki jo pretakajo.

Za vse nejasnosti so na voljo službe za varstvo okolja, požarno varnost in varstvo pri delu.

Posebno, kadar se pretaka, prelaga ali prevaža kemikalije, obstaja večja nevarnost razlitja/ razsutja. Na mestih skladiščenja/ uporabe/ na oglasnih deskah so zato izobešena navodila za varno pretakanje/ presipavanje kemikalij, da do razlitja/ razsutja ne bi prišlo.

Obstoječi dodatni ukrepi pri skladiščenju kemikalij v SM eloksirni:

- Za vse skladiščene kemikalije je zagotovljen zadrževalni sistem za prestrezanje in zadrževanje iztekaajoče nevarne tekočine;
- Nepremični rezervoar so nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja.

- Prostornina zadrževalnih sistemov je najmanj enaka prostornini posameznega rezervoarja.
- Zadrževalna sistema kislin in lugov sta ločena, brez odprtih, iz katerih bi nevarna tekočina lahko iztekala, njune stene pa so dovolj visoke, da preprečijo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja.
- Prostornina zadrževalnega sistema je najmanj za 10% večja od nazivne prostornine največje nepremične posode/ rezervoarja.
- Pri skladiščenju nevarnih tekočin je zagotovljeno, da so cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovano tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano izlivanje nevarne tekočine v okolje.
- Zagotovljen je reden nadzor s strani vzdrževalcev.

Vse kemikalije so skladiščene v skladu z Uredbo o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10, 44/22-ZVO-2) in Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18). Zadrževalni sistemih, katerih skupni volumen znaša okoli 250 m³, so odstoječi in pod eloksirno linijo. Zaradi posega se volumen oz. kapaciteta zadrževalnih sistemov ne spreminja.

V obstoječem stanju (IED naprave) kot tudi s posegom so za primer razlitja nevarnih snovi predvideni tehnični, organizacijski in procesni ukrepi za obvladovanje in preprečevanje tovrstnih dogodkov, zato ocenjujemo, da je tveganje za okolje zaradi skladiščenja ali uporabe nevarnih snovi (kemikalij) zelo majhno oz. malo verjetno.

5.9.2.2 Eksplodije

V obstoječi IED napravi, kot tudi s posegom predvidenimi spremembami se ne skladišči oz. uporablja eksplozivnih sredstev. Do eksplozije bi lahko eventualno prišlo, če bi na lokaciji prišlo do mešanja kislin in lugov in neželjenih reakcij.

NaOH se skladišči v 8 m³ dvoplaščnem rezervoarju (v objektu, nad tlemi ter zadrževalnim bazenom velikosti 32,76 m³). HCl se skladišči v 7 m³ dvoplaščnem rezervoarju (v objektu, nad tlemi ter zadrževalnim bazenom velikosti 65,94 m³).

Skladno z veljavnim OVD /1/ sta zadrževalna sistema kislin in lugov ločena, brez odprtih, iz katerih bi nevarna tekočina lahko iztekala, njune stene pa so dovolj visoke, da preprečijo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja. Pojav eksplozije je malo verjeten.

5.9.2.3 Požar

Nosilec posega, Aluminium Kety Emmi d.o.o., ima vpeljan sistem za požarno zaščito z gasilnimi aparati. Izvaja se potrebne preventivne ukrepe, v skladu z veljavnim požarnim načrtom (**Priloga 4**). Zaposlena je strokovna oseba, ki skrbi za požarno varnost.

V poglavju 2.6 je opisan vzpostavljen požarni red /2/.

Glede na Oceno požarne ogroženosti /3/ je oskrba z vodo za gašenje zadostna. Ta znaša 3.200 l/min (oz. 53,3 l/s).

V primeru požara so na voljo štiri gasilska društva:

- Prostovoljno gasilsko društvo Sl. Bistrica je oddaljeno ca. 1 km. Gasilska enota spada v V. kategorijo.
- Gasilsko društvo Impol je oddaljeno ca. 2 km.
- Prostovoljno gasilsko društvo Laporje je oddaljeno ca. 7 km.
- Prostovoljno gasilsko društvo Polskava je oddaljeno ca. 8 km.

Dostop za gasilce in reševalce je zagotovljen s Kolodvorske ceste. Dostop je možen na glavnem vhodu in potem po internih poteh do vseh objektov. Dvoznice poti so utrjene in asfaltirane ter neposredno povezane z javnimi prometnicami.

Urejeno je zunanje hidrantno omrežje. Zahtevana količina vode (3.200 l/ min) je zagotovljena. Urejeno je tudi notranje hidrantno omrežje. Objekti so opremljeni z ročnimi in avtomatskimi javljalniki požara. Varnostna razsvetljava je vgrajena v objektih.

Požarno varstvo po spremembi se bo izvajalo enako kot pred spremembo, z upoštevanjem, da je v eloksirni napravi dodatna kurilna naprava na zemeljski plin, ki bo izvedena v požarno varni izvedbi (glej poglavje 2.4.17).

Dodatna kad ne pomeni nobene bistvene požarne spremembe na liniji eloksiranja. Služba za požarno varnost redno nadzira vse delovne prostore, skladno z vzpostavljenim požarnim redom /2/.

SM eloksirna, ki se nahaja v obstoječem objektu z ločenim požarnim sektorjem (oznaka P.S.2 Požarnega načrta - **Priloga 4**), je opremljena z ročnimi in avtomatskimi javljalniki požara, ter z ustreznimi gasilnimi aparati (ročni gasilni aparati na prah, CO₂) ter notranjim hidrantnim omrežjem. Glede na požarne obremenitve, odmike in požarne ločitve med deli objekta, možnost hitre gasilske intervencije (stalno prisotna strokovna oseba, ki skrbi za požarno varnost), zadostne količine vode in usposobljeno osebje, širitev požara na druge objekte ni pričakovana.

Požarna tveganja, ki sicer obstajajo pri vsaki proizvodnji, se obvladujejo v skladu s predpisi, na območju pa je tudi stalno prisotna gasilska enota, usposobljena za ukrepanje tudi v primeru, da je potrebno preprečiti onesnaženje okolja.

5.9.2.4 Ocena vpliva

Vpliv posega, celotni in skupni vpliv na pojav tveganja okoljskih in drugih nesreč (požar, razlitja, eksplozije), glede na zgoraj opisano, ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**.

5.9.3 Opustitev posega

V primeru morebitnega prenehanja obratovanja niso pričakovana posebna tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami.

Po prenehanju obratovanja bo, med drugim, potrebno iz objektov odstraniti vse preostale nevarne kemikalije in nevarne odpadke. Kemikalije bo potrebno odpeljati na drugo lokacijo ali jih kot odpadke oddati pooblaščenemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tovrstnih odpadkov, enako kot vse preostale nevarne odpadke. Ker se vse nevarne kemikalije in nevarni odpadki v obratu skladiščijo v ustrezno opremljenih prostorih in v ustreznih posodah, nevarnosti, da bi pri tem prišlo do onesnaženja tal in posredno podzemnih voda, ni. V času opustitve posega je potrebno izvesti vse zaščitne ukrepe za preprečitev povečanja požarne ogroženosti objektov.

Vpliv posega in celotni vpliv na tveganja za okoljske in druge nesreče v primeru opustitve posega ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

5.10 VPLIVI NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI

5.10.1 Pripravljalna dela

Izvajanje pripravljalnih del ne bo imelo vpliva na prebivalstvo in zdravje ljudi, kot izhaja iz ugotovitev v predhodnih poglavjih tega poročila, ki obravnavajo vplive posega na vse relevantne dejavnike okolja, na katere bi poseg lahko vplival. Izvajanje montažnih in ostalih pripravljalnih del ter posredni vplivi zaradi dovoza novih naprav ter odvoza odpadkov ne bodo povzročili poslabšanja obstoječega stanja okolja, ki bi lahko vplivalo na zdravje ljudi v neposredni in širši okolici. Vplivi v času pripravljalnih del bodo poleg tega začasni in reverzibilni.

Glede na namensko rabo prostora, oddaljenostjo stanovanjskih objektov (ca. 80 m) in naravo predvidenega posega ocenjujemo vpliv posega na prebivalstvo in zdravje ljudi v času pripravljalnih del z **(5) - vpliva ni**.

V času pripravljalnih del ni predvidena ustavev vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega, dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksidno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Ocenjujemo, da zaradi pripravljalnih del ne bo prišlo do sprememb ključnih dejavnikov (zrak (vojave), vode, hrup) na območju posega.

Celotni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

Skupni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**, predvsem zaradi podatkov o poseljenosti in pogojih bivanja na širšem območju posega (poglavje 4.3) ter obstoječega stanja, obremenitve in kakovost okolja (poglavje 4.4).

5.10.2 Obratovanje

Kot izhaja iz ugotovitev v predhodnih poglavjih tega poročila, ki obravnavajo vplive posega na vse relevantne dejavnike okolja, na katere bi poseg lahko vplival, pri obstoječi proizvodnji v IED napravi niso presežene mejne vrednosti emisije snovi in hrupa v okolje. Preseganje mejnih vrednosti se ne pričakuje tudi po načrtovani spremembi IED naprave, kljub možnemu povečanju proizvodne zmogljivosti za 35%. Mejna vrednost je predpisana raven, katere cilj je izogniti se škodljivim učinkom na zdravje ljudi ali okolje kot celoto, jih preprečiti ali zmanjšati. V podjetju se izvajajo in se bodo tudi po spremembi izvajali vsi ukrepi za zmanjšanje obremenitev in preprečevanje onesnaženja okolja ter vpliva na zdravje ljudi, ki izhajajo iz predpisov, prav tako se redno izvaja spremljanje stanja (monitoring) v skladu z veljavnimi predpisi in dovoljenji. Posredne vplive zaradi cestnega transporta surovin in izdelkov (emisije hrupa in onesnaževal v zrak), ki se s spremembo bistveno ne spreminjajo, ocenjujemo kot nebitvene, saj regionalne ceste, ki se uporabljajo za transport, potekajo izven stanovanjskih ali drugih občutljivih območij, zato se zaradi cestnega transporta ne poslabšujejo pogoji uporabe ali bivalni pogoji v stavbah ob teh prometnicah.

Sprememba obstoječe naprave ne bo povzročila spremembe naravnih in drugih pogojev življenja in bivanja v okolici lokacije posega in širše.

Vpliv posega in celotni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v času obratovanja ocenjujemo z **(5) - vpliva ni**.

Zdravstvena slika prebivalstva v občini Slovenska Bistrica se, po podatkih Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) /32/, za večino kazalnikov zdravstvenega stanja statistično značilno ne razlikuje od povprečja preostale Slovenije (opis v poglavju 4.3). Stanje kakovosti okolja je relativno dobro (vključno s stanjem naravnega okolja), razen kakovosti zraka, saj se pojavljajo preseganja dovoljenih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, kar sicer velja za vsa večja mesta v Sloveniji. Število prekoračitev mejne dnevne koncentracije predvsem v mestih vsako leto preseže dovoljeno mejno število. Koncentracija delcev PM₁₀ na lokaciji mobilne postaje je vsekakor nižja kot v središču Slovenske Bistrice, kjer je glavni izvor onesnaževanja promet, v zimskem času pa tudi kotlovnice in individualna kurišča. Emisija onesnaževal iz tovarne IMPOL kot tudi iz nekaterih drugih industrijskih objektov namreč ni tako velika, da bi vidneje vplivala na kakovost zraka v Slovenski Bistrici. /38/ Na osnovi meritev z mobilno postajo in glede na ugodne reliefne značilnosti območja sklepamo, da je onesnaženost z delci PM₁₀ v Slovenski Bistrici manjša kot v tistih krajih v notranjosti Slovenije, ki so geografsko bolj zaprti in s tem predvsem v hladnem delu leta slabše prevetreni. /38/

Skupni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v času pripravljalnih del ocenjujemo z **(4) - vpliv je nebitven**, predvsem zaradi podatkov o poseljenosti in pogojih bivanja na širšem območju posega (poglavje 4.3) ter obstoječega stanja, obremenitve in kakovost okolja (poglavje 4.4).

5.10.3 Opustitev posega

V primeru opustitve posega emisij snovi in sevanj v okolje ne bo. V začetni fazi bodo lahko začasno prisotne obremenitve, povezane z odvozom preostalih surovin, odpadkov in opreme z lokacije. Iz objektov bodo morale biti odstranjene vse nevarne snovi in izvedeni ukrepi za preprečitev povečanja tveganja za požar ali drugo nesrečo.

Vpliv posega in celotni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5) - vpliva ni**.

5.11 ČEZMEJNI VPLIVI

Poseg ne bo imel čezmejnih vplivov na dejavnike, obravnavane v tem poročilu, ki bi izhajali iz posameznih vplivov ali njihovih medsebojnih učinkov.

Poseg ne bo vplival na okolje na območju sosednjih držav.

5.12 SPREMEMBE V CELOTNI IN SKUPNI OBREMENITVI OKOLJA

5.12.1 Spremembe v celotni obremenitvi okolja

Spremembe v celotni obremenitvi okolja, z upoštevanjem vplivov načrtovanega posega in obstoječega povezanega posega (IED naprava), so za vse obravnavane dejavnike posebej ovrednotene že v poglavjih od 5.2 do 5.10. V naslednji tabeli je zato prikazan le povzetek ovrednotenih vplivov posega na dejavnike, obravnavane v tem poročilu.

Tabela 61: Povzetek ovrednotenih vplivov posega, celotnih in skupnih vplivov na dejavnike okolja

Dejavnik	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv	Skupni vpliv
Vode	Podzemne vode	→ pripravljala dela	5	5
		→ obratovanje	5	5
		→ opustitev posega	5	-
	Površinske vode	→ pripravljala dela	5	4
		→ obratovanje	4	4
		→ opustitev posega	5	-
Zrak, vključno z vonjavami	→ pripravljala dela	4	3	3
	→ obratovanje	4	3	3
	→ opustitev posega	5	5	-
Podnebje (emisije TGP)	→ pripravljala dela	4	4	4
	→ obratovanje	4	4	4
	→ opustitev posega	5	5	-
Hrup	→ pripravljala dela	4	4	4
	→ obratovanje	4	4	4
	→ opustitev posega	5	5	-
Odpadki	→ pripravljala dela	4	4	4
	→ obratovanje	4	4	4
	→ opustitev posega	5	5	-
Rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati	→ pripravljala dela	4	4	4
	→ obratovanje	4	4	4
	→ opustitev posega	5	5	-
Območja varstva narave	→ pripravljala dela	5	5	5
	→ obratovanje	5	5	5
	→ opustitev posega	5	5	-

Dejavnik	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv	Skupni vpliv
Tveganja za okoljske in druge nesreče	→ pripravljala dela	4	4	4
	→ obratovanje	4	4	4
	→ opustitev posega	5	5	-
Prebivalstvo in zdravje ljudi	→ pripravljala dela	5	5	4
	→ obratovanje	5	5	4
	→ opustitev posega	5	5	-

5.12.2 Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave

V sklopu presoje vplivov posega na okolje je bila izvedena Presoja sprejemljivosti vplivov za spremembo v obratovanju naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o. na varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja), ki je samostojna **Priloga 10** k Poročilu o vplivih na okolje.

6. UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE

6.1 PREDVIDENE REŠITVE IN UKREPI

V tem poglavju so navedeni predpisani ukrepi in rešitve, ki jih je potrebno posebej izpostaviti (ne navajamo vseh s predpisi določenih ukrepov - predpisi, ki jih je pri obravnavanem posegu potrebno upoštevati, so navedeni v poglavju 2.13, le-ti so tudi v večjem delu povzeti v ukrepih, ki izhajajo iz veljavnega OVD /1/), s projektom predvideni ali ukrepi in rešitve, ki jih nosilec posega že izvaja in jih bo izvajal tudi po spremembi IED naprave. Pri navajanju ukrepov iz veljavnega OVD /1/ so navedene tudi posamezne točke izreka ter leto dopolnitev oz. sprememb osnovnega OVD-ja iz leta 2006 (št. 35410-211/2005-10, z dne 25.01.2006).

6.1.1 Pripravljalna dela

6.1.1.1 Vpliv na kakovost voda

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Posebnih ukrepov, ki bi predpisovali ravnanje z odpadnimi vodami v času pripravljalnih del, ni.
- Za ravnanje z odpadnimi vodami, ki nastajajo na območju posega, se upošteva ukrepe, ki izhajajo iz predpisov za časa obratovanja - glej poglavje 6.1.2.1.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.2 Vpliv na kakovost zraka, vključno z vonjavami

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Posebnih zakonodajnih ukrepov, ki imajo namen zmanjšati emisije onesnaževal v zrak v času pripravljalnih del, ni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.3 Vpliv na podnebje

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Posebnih zakonodajnih ukrepov, ki imajo namen zmanjšati emisije TGP v času pripravljalnih del, ni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.4 Vpliv na obremenjenost s hrupom

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Posebnih zakonodajnih ukrepov, ki imajo namen zmanjševanje obremenjenosti s hrupom v času pripravljalnih del, ni, dela se bodo izvajala pretežno v hali.
- V času pripravljalnih del je potrebno upoštevati ukrepe, ki izhajajo iz predpisov za časa obratovanja - glej poglavje 6.1.2.4.
- Kljub temu, da ni predvidenih gradbenih del ter strojev izven objekta, ampak le montažna dela, je potrebno smiselno upoštevati določila *Pravilnika o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11)* glede uporabe strojev, ki morajo biti izdelanih v skladu z emisijskimi normami za hrup.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.5 Vpliv odpadkov

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Pri ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri pripravljalnih delih, je potrebno upoštevati določila *Uredbe o odpadkih in Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo*.
- V času pripravljalnih del je potrebno upoštevati ukrepe, ki izhajajo iz predpisov za časa obratovanja - glej poglavje 6.1.2.5.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Vsi odpadki, ki bodo nastali kot posledica pripravljalnih / montažnih del, bodo oddani pooblaščenim zbiralcem ali izvajalcem obdelave.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.6 Vplivi na naravo (rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati)

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Zunanja razsvetljava mora biti projektirana skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni. Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, ki so predvideni za preostale dejavnike (segmente).

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.7 Vplivi na območja varstva narave

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Zunanja razsvetljava mora biti projektirana skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni. Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, ki so predvideni za preostale dejavnike (segmente).

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.8 Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Za namen preprečevanja tveganj za okoljske in druge nesreče, se upošteva ukrepe, ki izhajajo iz predpisov za časa obratovanja - glej poglavje 6.1.2.8.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Nosilec posega, Aluminium Kety Emmi d.o.o., ima vpeljan sistem za požarno zaščito z gasilnimi aparati. Izvaja se potrebne preventivne ukrepe, v skladu z veljavnim požarnim načrtom (**Priloga 4**). Zaposlena je strokovna oseba, ki skrbi za požarno varnost.
- Zaradi rezanja in varjenja ter montažnih del v zvezi s kurilno napravo na plin ter ostalih novih naprav, bo za požarno varnost poskrbljeno s t.i. požarno stražo, za katero bo v skladu s predpis iz požarnega varstva poskrbel vodja požarne varnosti – skrbnik sistema VZD. V primeru požara v času pripravljalnih del se bo ta (začetni požar) pogasil z obstoječimi ročnimi gasilnimi sredstvi ali pa se bo ukrepalo po obstoječem požarnem načrtu, po potrebi s pomočjo gasilcev oz. vzpostavljene požarne straže (takojšnja intervencija).
- V primeru onesnažene požarne medije, le-te usmerili v lovilne bazene pod kadmi in IČN.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.9 Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Upoštevati je potrebno določbe 10. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni. Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, ki so predvideni za preostale dejavnike (segmente).

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2 Obratovanje

6.1.2.1 Vplivi na kakovost voda

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Za naprave, ki odvajajo industrijsko odpadno vodo je potrebno upoštevati ukrepe zmanjševanja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda, določene v 13. členu, ter ukrepe za industrijsko odpadno vodo, določene v 14. členu *Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo*.
- Meje vrednosti parametrov onesnaženosti na merilnem mestu MMV1 ne smejo presegati dopustnih mejnih vrednosti, določenih z *Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo* in *Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov* (določitev dodatnih parametrov - nikelj in kositer).
- Največje letne količine onesnaževal na iztoku V1 se določijo na podlagi 6. člena *Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo*. Okoljski standardi kakovosti (LP-OSK) za posamezna onesnaževala (parametre kemijskega stanja) so določena v *Uredbi o stanju površinskih voda*.
- Upoštevati je potrebno določbe 18j., 19k., 20. (točke I.a., III.) in 21m. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Industrijske odpadne vode iz naprave za površinsko obdelavo kovin se na iztoku V1 (GKY=545250, GKX=138460) na zemljišču parc. št. 2531/1, k.o. Slovenska Bistrica, pri čiščenju na lastni IČN in po združitvi s padavinskimi vodami preko oljnega lovilca odvajajo v vodotok Bistrica, pri čemer je (točka 3.3.1.1, leto 2006):
 - maksimalni 6-urni povprečni pretok 1,7 l/s,
 - maksimalna dnevna količina 115 m³,
 - maksimalna letna količina 25.700 m³.
- Upravljavec mora skladno s predpisi zagotoviti izvedbo prvih meritev in obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod, ki se kot odpadne vode odvajajo iz naprave, ki je navedena v točki 3.3.1.1 izreka tega dovoljenja, v obsegu kot je določen v preglednici 2 (glej tudi Tabela 50 PVO, drugi stolpec), ter pogoji kot so določeni v točki 5.2 izreka tega dovoljenja (glej tudi poglavje 7.2.1.1). (točka 3.3.1.2, leto 2006)
- Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje IČN in mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. (točka 3.3.1.3, leto 2006)
- Sestavni del poslovnika (točka 3.3.1.3) morajo biti med drugim tudi navodila za nadzor nad delovanjem IČN in za merjenje in vrednotenje njenega pravilnega delovanja. V navodilih mora biti

med drugim opredeljeno in utemeljeno mesto odvzema vzorca odpadne vode, čas in način vzorčenja ter parametri, ki se bodo v okviru lastnih meritev merili pred vsakim šaržnim izpustom. Nabor parametrov mora poleg drugih izbranih parametrov vsebovati tudi pH, sulfat in nikelj (Ni). (točka 3.3.1.4, leto 2006)

- Upravljavec mora ob izpadu IČN za industrijske odpadne vode ali ob kakršni koli okvari v tehnološkem procesu, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku v vode, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ali preprečitev čezmernega onesnaževanja. (točka 3.3.1.5, leto 2006)
- Upravljavec mora pri obratovanju eloksirne naprave z namenom zmanjševanja emisije snovi in toplote skaldno s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov zagotoviti (točka 3.3.1.6, leto 2006):
 - preprečevanje razlivanja kopeli z izbiro primernega prevoza obdelovancev, s preprečevanjem prelivanja, z brizganjem in z izbiro optimalne sestave kopeli.
 - končno čiščenje tehnološke odpadne vode s peščenimi ali prodnatimi filtri, z ionsko izmenjavo ali z drugimi postopki.
- Upravljavec mora z muljem iz IČN in iz lovinka olj ravnati skladno s točko 3.2.4 izreka tega dovoljenja (glede na spremembe OVD iz leta 2016, se točka 3.2.4 ukinja, glede na vsebino točke jo nadomešča točka 3.2.2 spremembe dovoljenja iz leta 2016).
- Maksimalna letna količina komunalnih odpadnih vod iz celotnega industrijskega kompleksa znaša 8.000 m³. (točka 3.3.2.2, leto 2012)
- Padavinske vode se iz 12.300 m² utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin iz industrijskega kompleksa odvajajo na iztoku V1, določenem z GKY=545250, GKX=138460 na zemljišču parc. št. 2531/1, k.o. Slovenska Bistrica preko oljnega lovilca v vodotok Bistrica. (točka 3.3.3.1, leto 2006)
- Lokacija lovilca olja je določena z GKY=545282 in GKX=138491. (točka 3.3.3.2, leto 2006)
- Upravljavec mora zagotavljati vodenje obratovalnega dnevnika za lovilec olja. (točka 3.3.3.3, leto 2006)
- Upravljavec mora zagotoviti, da se obstoječi lovilnik olj prilagodi standardu SIST EN 858 najpozneje do 09. 12. 2014. (točka 3.3.3.4, leto 2012)

• **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Industrijske odpadne vode se čisti na IČN šaržnega tipa. Kapaciteta čistilne naprave je navedena že v prvotni vlogi za OVD oz. dovoljenju /1/ in znaša 170 m²/h obdelanih površin, torej v vsakem primeru zadošča in ima še veliko rezerve za morebitne dodatne širitve v prihodnosti. Čistilna naprava je bila projektirana za dodatne širitve, zato predvidene načrtovane spremembe in povečanje kapacitete ne pomenijo težav pri čiščenju odpadne industrijske vode.
- Za skladnost z referenčnim dokumentom STM NRT 5.1.8 se izvaja minimiziranje porabe vode v vseh procesih, kjer je smiselno, ter minimiziranje porabe materialov in nadomeščanje nevarnih kemikalij.
- Nosilec posega bo zaradi povečanja rabe letne količine kroma zaradi uvedbe novih barv naredil (naročil) razširjen nabor meritev parametrov onesnaženosti v industrijski odpadni vodi. V primeru, da se izkaže, da bodo mejne vrednosti celotnega kroma ustrezne oz. v predpisanih mejah, se dodatne meritve lahko opusti. Mejna vrednost za celotni krom (Cr) znaša 0,5 mg/l, skladno s Prilogo 2 Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, ki velja za posredno ali neposredno odvajanje v vode.

• **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.2 Vplivi na kakovost zraka, vključno z vonjavami

• Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov

- V skladu s 33. členom *Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja* bo pri obravnavanem posegu potrebno upoštevati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi:
 - Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši referenčni razpoložljivi tehniki in ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene, in hkrati omogoča najnižjo tehnično dosegljivo emisijo snovi.
 - Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi:
 - tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, recikliranje snovi in rekuperacijo toplote, recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
 - popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov,
 - izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
 - redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.
 - Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo naprave za čiščenje odpadnih plinov izklopiti ali obiti ali kadar gre za zagon, spremembo moči ali obsega proizvodnje, ustavljanje, zalaganje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec naprave zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje, tako ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije snovi pod takimi pogoji.
- V skladu s 35. členom *Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja* mora upravljavec naprave zagotoviti preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi pri uporabi organskih snovi.
- Za naprave za čiščenje odpadnih plinov mora upravljavec imeti izdelan poslovnik s predpisano vsebino (42. člen *Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja*) in zagotoviti obratovanje naprav v skladu s tem poslovnikom, zagotoviti pa mora tudi vodenje obratovalnega dnevnika s predpisano vsebino (43. člen *Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja*).

• Ukrepi iz veljavnega OVD /1/

- Pri obratovanju IED naprave mora upravljavec zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za zmanjševanje emisije snovi v zrak (točka 3.4.1, leto 2012):
 - tesnenje delov naprav,
 - zajemanje odpadnih plinov na izvoru,
 - zapiranje krožnih tokov,
 - reciklažo snovi in rekuperacijo toplote,
 - recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
 - čim popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov,
 - redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.
- Pri uporabi vhodnih surovin in vhodnih pomožnih snovi, ki vsebujejo snovi iz I. in II. nevarnostne skupine rakotvornih snovi, in sicer; spojine šestvalentnega kroma razen barijevega in svinčevega kromata, izražene kot Cr ter nikelj in njegove spojine razen v kovinskem stanju ali zlitinah, nikljevega karbonata, nikljevega hidroksida in nikljevega tetrakarbonila, izražene kot Ni; je treba te snovi izbrati tako, da pri njihovi uporabi nastaja čim manj emisije snovi. (točka 3.4.2, leto 2012)
- Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak preko izpustov (točka 3.4.3, leto 2012):
 - Z1 iz naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov - eloksirne naprave s čistilno napravo,

- Z2 iz kurilne naprave Bioflam V6 TREB, nazivne toplotne moči 0,60 MW,
- Z3 iz kurilne naprave Bioflam V11 TREB, nazivne toplotne moči 1,25 MW in
- Z4 iz polirnega stroja.
- Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo čistilne naprave odpadnih plinov izklopiti ali obiti, oziroma kadar gre za ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih. (točka 3.4.4, leto 2012)
- Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z1, Z2, Z3 in Z4 in mora zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu s tem poslovnikom. (točka 3.4.5, leto 2012)
- Upravljavec mora ne glede na velikost naprav za čiščenje odpadnih plinov zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za naprave za čiščenje emisij snovi v zrak - lovilec kapljic na izpustu Z1, za multicyklona na izpustih Z2, Z3 in vrečasti filter na izpustu Z4. Obratovalni dnevnik je treba voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi. (točka 3.4.6, leto 2012)
- Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje dimnih plinov v okolje iz kurilnih naprav Bioflam V6 TREB z izpustom Z2 in Bioflam V11 TREB z izpustom Z3, samo skozi odvodnika. (točka 3.4.7, leto 2012)
- Upravljavec mora zagotavljati, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 4.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene. (točka 3.4.8, leto 2012)
- V kurilni napravi Bioflam V6 TREB in Bioflam V11 TREB sme upravljavec kot gorivo uporabljati naravni les v vseh oblikah in lesne ostanke, ki nastanejo v proizvodnem procesu upravljavca pri predelavi naravnega lesa (žagovina, ocelki, sekanci, odrezki itd.). (točka 3.4.9, leto 2016)
- Za ostanke lesne biomase, ki jo upravljavec uporablja v kurilnih napravah Bioflam V6 TREB in Bioflam V11 TREB mora upravljavec imeti dokazila, da so ti ostanki neonesnažena lesna biomasa, skladno s tabelo iz Priloge 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav. (točka 3.4.10, leto 2016)
- V kurilni napravi Bioflam V6 TREB in Bioflam V11 TREB z izpustnoma Z2 in Z3 sme upravljavec uporabljati trdno gorivo - naravni les z vsebnostjo vode do 45 utežnih odstotkov. (točka 3.4.11, leto 2016)
- Upravljavec mora zagotoviti (točka 4.2.6, leto 2012), da:
 - največji masni pretok niklja in njegovih spojin ne presega 25 g/h in največja ocenjena vrednost razpršene emisije niklja iz naprave ne presega 2,5 g/h,
 - največji masni pretok celotnega prahu ne presega 1.000 g/h in največja ocenjena vrednost razpršene emisije celotnega prahu iz naprave ne presega 100 g/h.

• **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Nosilec posega se je z izjavo zavezal, da bo dosegal nižje mejne vrednosti emisij v zrak od predpisanih - **Priloga 11**.
- S posegom se načrtuje nova odsesovalna naprava, opremljena z lovilec kapljic v skladu z referenčnim dokumentom STM; BREF-Avg06, točka 2.13.3.4.
- V času obratovanja bodo upošteevane relevantne NRT tehnike iz referenčnih dokumentov, ki se nanašajo na varstvo zraka - **Priloga 8**.
- Tehnični in organizacijski ukrepi za optimizacijo rabe energije:
 - skrb za ozaveščanje zaposlenih o varčni rabi luči, gretja, hlajenja pri rednih usposabljanjih;
 - redno ozaveščanje sodelavcev preko internih komunikacijskih kanalov o varčni rabi energije;
 - zamenjava razsvetljave z LED svetilkami;
 - sprotno spremljanje porabe energije;
 - nastavev zgorevanja kotlov 2x letno za boljši izkoristek;
 - pri menjavi strojev in (delov) naprav se srbeno preveri energetska varčnost le-teh.
- ➔ *Zmanjšanje porabe energije in s tem posredno zmanjšanje obremenitev zraka.*

• **Dodatni ukrepi**

- Tovarna vozila morajo v primeru postankov, daljših od 3 minut, imeti izklopljene motorje in ne smejo obratovati v t.i. prostem teku.
- Redna kontrola stanja čistilnih naprav kurilnih naprav na biomaso in po potrebi nadgradnja odpraševalnega sistema z ustrezno učinkovito odpraševalno napravo.
- Redno optimiranje zgorevalnih pogojev na kurilnih napravah.
- Redna kontrola stanja čistilnih naprav: lovilec kapljic eloksirne linije, odpraševalne naprave obdelave lesa.
 - ➔ *Vzdrževanje oz. zmanjšanje emisij snovi v zrak in s tem posredno zmanjšanje obremenitev zraka.*

6.1.2.3 Vplivi na podnebje

• Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov

- V skladu s 4. členom *Uredbe o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh* mora upravljavec opreme nepremično opremo, ki vsebuje 3 kg ali več fluoriranih toplogrednih plinov, prijaviti ministrstvu najpozneje tri mesece po namestitvi opreme.
- Zahteve 3. člena *UREDBE (EU) št. 517/2014 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o fluoriranih toplogrednih plinih*:
 - Namerni izpust fluoriranih toplogrednih plinov v ozračje je prepovedan, kadar s tehničnega vidika ni nujen za predvideno uporabo.
 - Upravljalci opreme, ki vsebuje toplogredne pline, sprejmejo previdnostne ukrepe za preprečevanje nenamernih izpustov (v nadaljnjem besedilu: uhajanje) teh plinov. Sprejmejo vse tehnično in gospodarsko izvedljive ukrepe za čim manjše uhajanje fluoriranih toplogrednih plinov.
 - Kadar je ugotovljeno uhajanje fluoriranih toplogrednih plinov, upravljavci brez nepotrebnega odlašanja zagotovijo popravilo opreme. Kadar se za opremo preverja uhajanja v skladu s členom 4(1) in je uhajanje iz opreme popravljeno, upravljavci zagotovijo, da opremo v enem mesecu po popravilu pregleda fizična oseba s spričevalom in preveri, ali je bilo popravilo uspešno.
- Zahteve 4. člena *UREDBE (EU) št. 517/2014 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o fluoriranih toplogrednih plinih*:
 - Upravljalci opreme, v kateri količina fluoriranih toplogrednih plinov, ki niso vsebovani v penah, znaša 5 ton ekvivalenta CO₂ ali več, zagotovijo, da se na opremi izvede preverjanje uhajanja.
 - Na hermetično zaprti opremi, pri kateri je količina fluoriranih toplogrednih plinov manjša od 10 ton ekvivalenta CO₂ se preverjanja uhajanj iz tega člena ne izvajajo, če je oprema označena kot hermetično zaprta.
 - Na električnem stikalnem mehanizmu, se preverjanja uhajanja iz tega člena ne izvajajo, če izpolnjuje enega od pogojev, kot so ustrezna testirana stopnja uhajanja, naprava za nadzor pritiska ali gostote ali vsebuje manj kot 6 kg fluoriranih toplogrednih plinov.
 - Pogostost preverjanja uhajanj vezna na količino fluoriranih toplogrednih plinov, podano kot ekvivalent CO₂.
- V 5. členu *UREDBE (EU) št. 517/2014 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o fluoriranih toplogrednih plinih* so podane zahteve za vzpostavitev sistemov za odkrivanje uhajanja, v 6. členu pa zahteve po vzpostavitvi in vodenju evidenc za opremo, pri kateri je treba preveriti uhajanja v skladu s členom 4(1).

• Ukrepi iz veljavnega OVD /1/

- Niso navedeni.

• Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega

- Interni transport materiala poteka v večjem delu z električnimi viličarji oz. viličarji na zemeljski plin.
- Obstoječe ogrevanje kadi se izvaja z neonesnaženo biomaso. Načrtovano ogrevanje pa se bo izvajalo z zemeljskim plinom.
- Vsa oprema, ki vsebuje nad 3 kg fluoriranih toplogrednih plinov, je prijavljena v skladu z *Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh*. Oprema se uporablja v skladu z Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16) in Uredbo (EU) št. 517/2014.
- Ob montaži nove hladilne naprave bo nosilec posega naredil prijavo nove opreme v skladu z *Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh*.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.4 Vplivi na obremenjenost s hrupom

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- V skladu z *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)* veljajo mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča obratovanje naprave, obrata, industrijskega kompleksa, letališča, ki ni večje letališče, heliporta, objekta za pretovor blaga ali odprtega parkirišča, so za posamezna območja varstva pred hrupom določene v preglednici 4 priloge 1 te uredbe. (glej tudi poglavje 4.2.3)
- V skladu z *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)* veljajo mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki jo povzroča obratovanje letališča, heliporta, pristanišča, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa, so za posamezna območja varstva pred hrupom določene v preglednici 5 priloge 1 te uredbe. (glej tudi poglavje 4.2.3)
- V skladu z 4. odstavkom 12. člena *Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)* se ukrepe varstva pred hrupom iz 2. odstavka tega člena za vir hrupa, ki je naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje večjega obsega, ali naprava za obdelavo odpadkov, določi v okoljevarstvenem dovoljenju.
- Upoštevat je potrebno določbe 26t. in 30d. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Upravljavec mora pri obratovanju IED naprave, ki je vir hrupa, zagotoviti, da na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa, dopustne vrednosti kazalcev hrupa, ki so določene v točki 4.3 izreka tega dovoljenja (glej tudi Tabela 22 PVO), ne bodo presežene. (točka 3.5.1, leto 2016)
- Upravljavec mora zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica obratovanja IED naprave in sicer: (točka 3.5.2., leto 2016)
 - tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
 - ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
 - ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa.

- **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.5 Vplivi odpadkov

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Upravitelj mora z odpadki ravnati skladno z *Uredbo o odpadkih*:

- Povzročitelj odpadkov mora odpadku dodeliti številko odpadka po postopku iz oddelka »Seznam odpadkov« iz priloge Odločbe 2000/532/ES, razen v primeru prepuščanja odpadka, ko mu jo mora po tem postopku dodeliti zbiralec, ki odpadke prevzame. Odpadek se razvrsti kot nevaren ali nenevarni odpadke v skladu z 2. točko oddelka »Vrednotenje in razvrščanje« iz priloge Odločbe 2000/532/ES. Odpadek, ki se mu lahko pripiše oznaka za nevaren in nenevarni odpadke, se šteje za nevaren odpadke, dokler niso njegove nevarne lastnosti ovrednotene v skladu s 5. odstavkom tega člena, ki določa, da se nevarne lastnosti iz priloge Uredbe 1357/2014/EU ovrednotijo v skladu s 1. in 2. točko oddelka »Vrednotenje in razvrščanje« iz priloge Odločbe 2000/532/ES. Pri vrednotenju nevarne lastnosti HP 9 se uporabljajo merila, določena v prilogi 3, ki je sestavni del te uredbe.
- Izvirni povzročitelj odpadkov mora odpadke skladiščiti tako, da niso neposredno izpostavljeni padavinam, če bi to lahko vplivalo na njihove lastnosti, pomembne za nadaljnjo obdelavo.
- Odpadke je dovoljeno začasno skladiščiti največ 12 mesecev od njihovega nastanka, pri čemer njihova količina ne sme presegati količine odpadkov, ki nastanejo zaradi delovanja ali dejavnosti povzročitelja odpadkov v 12 mesecih.
- Nevarne odpadke je prepovedano mešati z nevarnimi odpadki, ki imajo drugačne fizikalne, kemične ali nevarne lastnosti, z drugimi odpadki in snovmi ali materiali, vključno z mešanjem zaradi redčenja nevarnih snovi.
- Odpadke je treba predelati. Predelava odpadkov mora biti izvedena v skladu z zahtevami iz 9. člena te uredbe in 1. odstavka 10. člena te uredbe.
- Izvirni povzročitelj odpadkov mora za vsako pošiljko odpadkov zagotoviti evidenčni list (razen za komunalne odpadke, ki jih prepušča zbiralcu). Za več pošiljk odpadkov, ki jih v istem dnevu odda isti osebi, lahko zagotovi en evidenčni list za več pošiljk. Za več enakih ali različnih pošiljk nenevarnih odpadkov, ki jih v obdobju 30 zaporednih dni oddaja isti osebi in gre za istega prevoznika, lahko zagotovi skupni evidenčni list.
- Povzročitelj odpadkov – pravna oseba, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastane skupaj 150 ton ali več odpadkov ali skupaj 200 kilogramov ali več nevarnih odpadkov, mora imeti načrt gospodarjenja z odpadki s predpisano vsebino (27. člen uredbe), v skladu s katerim izvaja ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravna z odpadki.

➔ *Preprečitev / zmanjšanje vplivov nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi na okolje in zdravje ljudi, zmanjšanje celotnega vpliva uporabe naravnih virov in izboljšanje učinkovitosti uporabe naravnih virov.*

- Pri ravnanju z embalažo in odpadno embalažo je treba upoštevati *Uredbo o embalaži in odpadni embalaži*, ki določa pravila in pogoje za uporabo embalaže, dajanje na trg v Republiki Sloveniji (RS) in distribucijo ter pravila ravnanja z odpadno embalažo, katerih glavni cilj je preprečevati nastajanje odpadne embalaže, med drugim:

- Na trg v RS se lahko da samo embalaža, ki izpolnjuje vse zahteve iz 8. do 11. člena te uredbe.
 - bistvene zahteve za izdelavo in sestavo embalaže ter njeno primernost za ponovno uporabo in predelavo,

- zahteve za označevanje embalaže,
 - zahteve za mejne vrednosti težkih kovin,
 - zahteve za mejne vrednosti težkih kovin v plastičnih zabojih in paletah,
 - Embaler lahko uporablja embalažo za embaliranje blaga, če je zanj pridobil izjavo o skladnosti embalaže. Kopijo izjave o skladnosti embalaže mora predložiti pristojnemu inšpektorju na njegovo zahtevo.
 - Končni uporabnik ne sme nekomunalne odpadne embalaže (ločeno zbrana odpadna embalaža iz trgovine, proizvodnih, poslovnih, storitvenih in drugih dejavnosti ter javnega sektorja, ki ni komunalna odpadna embalaža) prepuščati izvajalcu javne službe kot mešani komunalni odpadki ali kot ločeno frakcijo komunalnih odpadkov, temveč jo mora oddajati družbi za ravnanje z odpadno embalažo na način iz drugega odstavka 44. člena te uredbe (razen za tisto nekomunalno odpadno embalažo, za katero proizvajalec v skladu z 32. do 38. členom te uredbe samostojno izpolnjuje obveznosti PRO iz 29. člena te uredbe). Ne glede na to lahko končni uporabnik prepušča nekomunalno odpadno embalažo iz trgovine, poslovnih in storitvenih dejavnosti ter javnega sektorja izvajalcu javne službe v skladu s predpisom, ki ureja obvezno občinsko gospodarsko javno službo zbiranja komunalnih odpadkov.
 - Končni uporabnik mora nekomunalno odpadno embalažo, dokler je ne odda ali prepusti v skladu s tem členom ali 20. členom te uredbe, hraniti ločeno, tako da se ne meša z drugimi odpadki in jo je mogoče zbrati in predelati ali odstraniti v skladu s to uredbo in s predpisi, ki urejajo odpadke.
 - Odpadna embalaža se razvršča med odpadno embalažo, ki je nevaren odpadki, če ima embalažni material lastnosti nevarnih odpadkov, če odpadna embalaža vsebuje ostanke nevarnega blaga ali je z njim onesnažena. Šteje se, da odpadna embalaža ne vsebuje ostankov nevarnega blaga oziroma ni onesnažena z njim, če:
 - je notranjost odpadne embalaže viskoznega nevarnega blaga postrgana z lopatico ali s čopičem tako, da preostala količina tega blaga ni več uporabljiva,
 - je odpadna embalaža tekočega nevarnega blaga izpraznjena tako, da iz nje ne kaplja,
 - je odpadna embalaža trdnega nevarnega blaga izpraznjena tako, da se iz nje ne morejo več iztresti ostanki tega blaga, ali
 - iz odpadne embalaže s potisnim plinom ne izhaja več potisni plin ali se v tej embalaži ne pretakajo ostanki nevarnega blaga.
 - Če je embalaža nevarnega blaga opremljena z navodili proizvajalca tega blaga o okolju varni izpraznitvi embalaže, se ne glede na prejšnji odstavek šteje, da ta odpadna embalaža ne vsebuje ostankov nevarnega blaga oziroma ni onesnažena z njim, če je izpraznjena v skladu s temi navodili.
 - Končni uporabnik mora nekomunalno odpadno embalažo, ki je nevaren odpadki, oddajati zbiralcu nevarnih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odpadke, razen če je prepuščanje ali oddajanje odpadne embalaže, ki vsebuje ostanke nevarnega blaga ali je z njim onesnažena, urejeno s posebnim predpisom.
 - Preprečevanje odpadne embalaže, vključno s ponovno uporabo embalaže, priprava odpadne embalaže za ponovno uporabo, recikliranje, energetska predelava in drugi postopki predelave odpadne embalaže imajo prednost pred njenim odstranjevanjem, če to ob razumno višjih stroških omogočajo v praksi uspešno preizkušene in na trgu dostopne tehnologije in postopki.
 - Priprava odpadne embalaže za ponovno uporabo in recikliranje odpadne embalaže imata prednost pred drugimi postopki predelave odpadne embalaže, vključno z njeno energetsko predelavo, če to ob razumno višjih stroških omogočajo v praksi uspešno preizkušene in na trgu dostopne tehnologije in postopki.
 - *Preprečitev / zmanjšanje vplivov embalaže in odpadne embalaže na okolje.*
- Upoštevati je potrebno določbe 10., 18., 23. in 30d. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Upravljavec mora nastale odpadke začasno skladiščiti (točka 3.2.1, leto 2016):
 - tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da se ne škodi okolju,
 - ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnega ravnanja, pri čemer so opremljeni s podatki o nazivu odpadka in njegovi številki,
 - tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca nastanejo v 12 mesecih.
- Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da (točka 3.2., leto 2016):
 - jih odda zbiralcu ali izvajalcu obdelave,
 - jih prepusti zbiralcu, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno, ali
 - nenevarne odpadke, za katere ne velja posebni predpis, proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave.
- Upravljavec mora nevarne odpadke začasno skladiščiti tako, da se hranijo ločeno in ne pride do mešanja z drugimi nevarnimi odpadki, ter z njimi ravnati tako, da so primerni za obdelavo. Upravljavec mora nevarne odpadke hraniti v embalaži, izdelani iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov, ter jih opremiti z napisom "nevarni odpadek". (točka 3.2.3, leto 2016)

- **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Vpeljan je sistem ravnanja z odpadki ter narejen Načrtu gospodarjenja z odpadki /10/. Vodijo se evidence o odpadkih.
- Vsi odpadki so ločeno zbrani po posameznih vrstah odpadkov in oddani pooblaščenemu zbiralcu oz. izvajalcu obdelave posameznih vrst odpadkov.
- Tehnični in organizacijski ukrepi za zmanjševanje količin nastalih odpadkov oz. za izboljšanje ravnanja z odpadki - povečevanje možnosti za njihovo koristno izrabo, ki se izvajajo (povzeto po Načrtu gospodarjenja z odpadki /10/):
 - redni letni pregled vseh odpadkov z odstranjevalci odpadkov za ugotovitev, kje so še možne izboljšave pri ločevanju odpadkov in oddaji v ločevanje / sežig;
 - izboljševanje tehnoloških postopkov s ciljem zmanjševanja količin odpadkov na izvoru povečevanje uporabe vračljive embalaže za dostavo surovin v dogovoru z dobavitelji;
 - zmanjševanje količin mešanih komunalnih odpadkov z izboljševanjem ločenega zbiranja odpadkov z izobraževanjem, informiranjem in ozaveščanjem zaposlenih;
 - uvajanje pralnih krp za čiščenje namesto krp za enkratno uporabo, kjer je to smiselno;
 - lesne ostanke, ki nastajajo pri predelavi lesa uporabimo za energetske predelavo v kurilni peči na neonesnaženo biomaso. Tako odpadki ne nastanejo. Uporabimo okoli 800t lesnih ostankov in s tem pridobimo okoli 3.500.000 kWh energije, s katero ogrevamo prostore in tehnološki proces anodizacije;
 - olja, ki so za uporabo na strojih neprimerna / delno iztrošena, je mogoče uporabiti za mazanje žag v SM Žaga pri predelavi lesa. Tako se iztrošeno olje ponovno uporabi in ne nastaja odpadno olje, oz. ga nastaja letno okoli 1.000 l manj. Odpadno olje je nevaren odpadek, zato nastane okoli 1 t letno manj nevarnih odpadkov;
 - prednostno je potrebno uporabljati baterije za polnjenje/ večkratno uporabo in tako preprečiti nastajanje odpadkov;
 - prednostno, če je mogoče, je potrebno tiskati obojestransko, in premisliti ali je tiskanje sploh potrebno. Tako se prihrani papir in kartuše;
 - s skrbnim in natančnim delom in ločevanjem, vpeljavo sistemov kakovosti se doseže, da nastane manj škarta, manj razlitij in razsutij in torej manj odpadkov.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.6 Vplivi na naravo (rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati)

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Upoštevati je potrebno Uredbo o prosto živečih živalskih vrstah, zlasti dikcijo, naj se ne spreminja struktur (npr.: količina vode na iztoku - vpliv na spremembo vodnega režima za vodne/obvodne organizme), pomembnih za vrste.
- Upoštevati je potrebno Uredbo o prosto živečih rastlinskih vrstah, zlasti dikcijo, naj se ne spreminja struktur (npr: količino vode ob iztoku), pomembnih za rastlinske vrste v obvodnem pasu.
- V času obratovanja naj se ravna skladno s Pravilnikom o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst na rdeči seznam, zlasti naj se z industrijsko dejavnostjo posredno ne vpliva na kvaliteto habitatov ogroženih živalskih vrst, ki jih lahko pričakujem predvsem vzdolž vodotoka po iztoku (dvoživke, kačji pastirji...).
- Zunanja razsvetljava mora biti projektirana skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.
- Upoštevati je potrebno določbe 10., 21., 26., 30d., 31. in 34c. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, predpisanih v OVD za preostale dejavnike (segmente).

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni. Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, ki so predvideni za preostale dejavnike (segmente).

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.7 Vplivi na območja varstva narave

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Upoštevati je potrebno Uredbo o posebnih varstvenih območjih, še posebej pa njen 6.člen, varstvene cilje za potencialne daljinske vplive.
- Zunanja razsvetljava mora biti projektirana skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.
- Upoštevati je potrebno določbe 10., 21., 26., 30d., 31. in 34c. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, predpisanih v OVD za preostale dejavnike (segmente).

- **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni. Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, ki so predvideni za preostale dejavnike (segmente).

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.8 Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Vse kemikalije morajo biti skladiščene v skladu z Uredbo o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah in Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij.
- Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah določa splošne zahteve za nepremične rezervoarje in skladišča (5. člen), zahteve za zunanje skladiščenje nevarnih tekočin (6. člen), zahteve za skladiščenje nevarnih tekočin v objektih (7. člen) in zahteve za cevovode in drugo opremo skladišča (8. člen). Ob tem je potrebno pri obratovanju in vzdrževanju nepremičnih rezervoarjev potrebno zagotoviti, da so v celoti upoštevani naslednji standardi:
 - SIST EN 12285 za nadzemne in podzemne rezervoarje, ki so izdelani iz jeklene pločevine v delavnici in so zaradi vgradnje prepeljani na območje skladišča;
 - SIST EN 14015 za rezervoarje, ki so zvarjeni iz jeklene pločevine na kraju vgradnje;
 - SIST EN 13121 za rezervoarje, ki so izdelani iz armiranega poliestra.
 - Pri projektiranju nepremičnih rezervoarjev in skladišč je treba v zvezi z izborom tehnik skladiščenja nevarnih tekočin, tehnik zadrževanja nevarnih tekočin ob iztekanju in tehnik varstva okolja pred onesnaženjem z gasilno vodo upoštevati tudi smernice iz referenčnega dokumenta.
- ➔ *Ukrepi, namenjeni zmanjšanju tveganj za pojav okoljskih in drugih nesreč, ki bi imele za posledično negativne vplive na zdravje ljudi in okolje*
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18) med drugim določa:
 - razrede skladiščenja in pravila glede skladiščenja glede na nevarne lastnosti nevarnih kemikalij, pri čemer se kemikalija ali drugo blago lahko uvrsti samo v en razred skladiščenja, pri uvrščanju v razrede skladiščenja pa se prednostno obravnavajo tiste nevarne lastnosti, ki zahtevajo ukrepe zaradi zaščite pred požarom in eksplozijo, potem pa zdravju in okolju nevarne lastnosti;
 - tehnične zahteve za skladišča: v skladiščih je treba poleg predpisov, ki urejajo gradnjo objektov, varstvo okolja, upravljanje voda, varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, varstva pri delu ter predpisov o protiekspluzijski zaščiti in požarni varnosti, upoštevati še naslednje:
 - skladišča morajo biti zgrajena ali opremljena tako, da lahko zadržijo razlite kemikalije do najmanj dvakratne prostornine največje embalažne enote, v kateri se hranijo tekoče kemikalije,
 - tla morajo biti nepropustna,
 - skladišče mora biti brez prostih iztokov ali neposrednega priključka na javno kanalizacijo,
 - omare, police in druga oprema morajo biti iz materialov, ki so odporni na kemikalije, ki se tam skladiščijo.
 - V skladišču mora biti za primer obvladljivega razlitja kemikalij stalno zagotovljeno primerno absorpcijsko sredstvo in posoda za začasno shranjevanje razsutih oziroma razlitih kemikalij in drugih odpadkov, ki nastanejo pri sanaciji.
 - Glede na specifične nevarne lastnosti kemikalij, ki se skladiščijo, mora biti zagotovljena ustrezna varovalna oprema za ukrepanje v primeru nepredvidenega dogodka, ki mora biti vzdrževana, redno kontrolirana in shranjena na dostopnih in jasno označenih mestih.

- Z odpadno embalažo, odpadnimi kemikalijami in odpadki, ki nastanejo pri nezgodah in pri njihovih sanacijah, je treba ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
- *Preprečitev vplivov na okolje in zdravje ljudi zaradi skladiščenja in pretovarjanja nevarnih snovi.*

- Upoštevat je potrebno določbe 26. člena Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18) (glej poglavje 1.6.2).

• **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Upravljavec mora pred začetkom obratovanja IED naprave, pripraviti načrte s predvidenimi ukrepi za primer nesreč in izrednih situacij ter postopke ravnanja, ki vključujejo tudi organizacijo in odgovornosti, izobraževanje zaposlenih za take primere in preventivne ukrepe, za zmanjšanje okoljskega tveganja. (točka 6.1.1, leto 2006)
- Upravljavec mora zagotoviti, da bodo na vseh mestih, kjer lahko pride do razlitja nevarnih snovi ali olja, nameščene ustrezno velike loviine skleda, skladno s predpisi, ki urejajo skladiščenje nevarnih snovi. (točka 6.1.2, leto 2006)
- Na mestih prečrpavanja kemikalij in olja med rezervoarji ali kadmi, mora upravljavec zagotoviti zadosten volumen sprejemne posode. (točka 6.1.3, leto 2006)
- Upravljavec mora zagotoviti, da so vse naprave in merilno regulacijska oprema redno vzdrževane in kalibrirane skladno z navodili proizvajalca. (točka 6.1.4, leto 2006)
- Upravljavec mora kisline in luge skladiščiti ločeno. (točka 6.1.5, leto 2006)
- Vnetljive in oksidativne snovi mora upravljavec skladiščiti ločeno od ostalih surovin in pomožnih materialov skladno s predpisi, ki veljajo za skladišča vnetljivih snovi. (točka 6.1.6, leto 2006)
- Prostor, kjer so skladiščene nevarne snovi, mora upravljavec ustrezno označiti. (točka 6.1.7, leto 2006)
- Za nadzemne rezervoarje, ki vsebujejo snovi, ki predstavljajo tveganje za onesnaženje tal ali vodotokov, mora upravljavec zagotoviti sekundarno zajetje. (točka 6.1.8, leto 2006)
- Za primer požara mora upravljavec zagotoviti popolno zajetje vseh gasilnih medijev. (točka 6.1.9, leto 2006)
- 6.1.10. Upravljavec mora določiti osebo, ki je odgovorna za delovanje skladišča za kemikalije in obveščanje ostalega osebja na lokaciji o tveganjih v zvezi s skladiščenjem nevarnih snovi in varnostnih ukrepov za varno skladiščenje. (točka 6.1.10, leto 2006)
- Upravljavec mora redno voditi evidenco o vrsti, količini in mestu skladiščenja kemikalij ter jo redno dopolnjevati. (točka 6.1.11, leto 2006)
- Upravljavcu se dovoli za skladiščenje nevarnih tekočin uporabljati rezervoarja za HCl in NaOH navedena v točki 1 tega dovoljenja. (točka 6.1.12, leto 2012)
- Pri skladiščenju HCl in NaOH v nepremičnih rezervoarjih mora upravljavec zagotoviti: (točka 6.1.13, leto 2012)
 - zadrževalni sistem za preprečevanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine,
 - da je nepremični rezervoar nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja.
- Prostornina zadrževalnih sistemov iz točke 6.1.13 izreka tega dovoljenja mora biti enaka najmanj nazivni prostornini posameznega nepremičnega rezervoarja. (točka 6.1.14, leto 2012)
- Zadrževalna sistema iz točke 6.1.13 izreka tega dovoljenja ne smeta imeti odprtih, iz katerih bi nevarna tekočina lahko nenadzorovano iztekala, njune stene pa morajo dovolj visoke, da preprečijo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja. (točka 6.1.15, leto 2012)
- Pri skladiščenju nevarnih tekočin je treba zagotoviti, da so cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovani tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano izlivanje nevarne tekočine v okolje. (točka 6.1.16, leto 2012)

- Pri pretakanju nevarnih tekočin zaradi praznjenja in polnjenja nepremičnih rezervoarjev, je treba zagotoviti: (točka 6.1.17, leto 2012)
 - da imajo cevi za polnjenje in praznjenje nepremičnih rezervoarjev tesne spoje,
 - da imajo nepremični rezervoarji opremo, ki preprečuje njihovo polnitev nad nazivno prostornino nepremičnega rezervoarja,
 - da je utrjena površina pretakališča, na kateri se pretakajo nevarne tekočine, prekrita s plastjo nepropustnega materiala za nevarno snov, ki se pretaka,
 - zadrževalni sistem, ki prepreči, da bi razlita nevarna tekočina s površine pretakališča odtekla v vode ali v kanalizacijo ali pronicala v tla.
- Upravljavec mora zagotoviti, da začasno ali stalno prenehanje uporabe skladišča oz. nepremičnega rezervoarja ne povzroči onesnaženja tal ali vode. (točka 6.1.18, leto 2012)
- Upravljavec mora rezervoar, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti. (točka 6.1.19, leto 2012)

• **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Vse kemikalije/ nevarne snovi so skladiščene v ustrezni embalaži, ki je odporna na vsebovano snov in v nepoškodovanem stanju, z ustreznim rokom veljavnosti. Označene so z originalnimi nalepkami, z vsemi oznakami nevarnosti. Na mestu uporabe/ skladiščenja so tudi veljavni varnostni listi. Skladiščene/ uporabljane so na način, da so zagotovljeni zadrževalni sistemi - lovilne posode/ bazeni, ki zadržijo nepredvideno iztekanje. Upoštevajo se napotki iz varnostnih listov.
- Na voljo so vsa potrebna sredstva za uspešno preprečevanje iztekanja v okolje, če pride do razlitja:
 - osebna varovalna oprema (maska, škornji, rokavice, oblačilo – po navodilu strokovne osebe za varstvo pri delu).
 - vpojna/ posipna sredstva, krpe, črpalka, lopate, metle, posode/ sode, v katere pospravljamo razlite / posipane snovi.
- Potrebno je paziti, da v primeru razlitja ne pride do onesnaženja okolja - zemlje, voda (vodotok, kanalizacija, podtalnica). Takoj je potrebno ustaviti iztekanje, preprečiti širjenje z vpojnimi sredstvi, nato pa počistiti površine (če je onesnažena zemlja jo je potrebno izkopati in shraniti kot odpadke) in odpadke pospraviti v skladišče nevarnih odpadkov do prevzema pooblaščenega zbiralca. Odpadek je potrebno ustrezno označiti. Prav tako se ustrezno poskrbi za onesnažena vpojna sredstva in krpe. Označi se jih z številko 150202* in začasno preda v skladišče nevarnih odpadkov. Tam jih prevzame pooblaščen zbiralec odpadkov.
- Pred pretakanjem, presipavanjem kemikalij se najprej poskrbi za ustrezno opremo. Pri pretakanju kemikalij so prisotni samo usposobljeni izvajalci z ustrezno opremo, glede na vrsto in količino kemikalije, ki jo pretakajo.
- Za vse nejasnosti so na voljo službe za varstvo okolja, požarno varnost in varstvo pri delu.
- Pri pretakanju so prisotni samo usposobljeni izvajalci z ustrezno opremo, glede na vrsto in količino kemikalije.
- Posebno, kadar se pretaka, prelaga ali prevaža kemikalije, obstaja večja nevarnost razlitja/ razsutja. Posebno na zunanjih površinah je verjetnost onesnaženja okolja večja. Na mestih skladiščenja/ uporabe/ na oglasnih deskah so zato izobešena navodila za varno pretakanje/ presipavanje kemikalij, da do razlitja/ razsutja ne bi prišlo.
- Obstoječi dodatni ukrepi pri skladiščenju kemikalij v SM eloksirni:
 - Za vse skladiščene kemikalije je zagotovljen zadrževalni sistem za prestrezanje in zadrževanje iztekajoče nevarne tekočine;
 - Nepremični rezervoar so nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja.
 - Prostornina zadrževalnih sistemov je najmanj enaka prostornini posameznega rezervoarja.
 - Zadrževalna sistema kislin in lugov sta ločena, brez odprtih, iz katerih bi nevarna tekočina lahko iztekala, njune stene pa so dovolj visoke, da prestrežejo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja.

- Prostornina zadrževalnega sistema je najmanj za 10% večja od nazivne prostornine največje nepremične posode/ rezervoarja.
- Pri skladiščenju nevarnih tekočin je zagotovljeno, da so cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovano tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano izlivanje nevarne tekočine v okolje.
- Zagotovljen je reden nadzor s strani vzdrževalcev.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2.9 Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Upoštevat je potrebno določbe relevantnih členov Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18), ki prispevajo k zagotavljanju ustreznega zdravja ljudi in preprečevanju negativnih vplivov na okolje in prebivalstvo, kot so npr. ukrepi za varstvo okolja (26. člen), komunalno urejanje (18. člen) in vodooskrba (19.člen).

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, predpisanih v OVD za preostale dejavnike (segmente).

- **Ukrepi, ki jih predvideva/izvaja nosilec posega**

- Posebni ukrepi niso predvideni. Za preprečitev negativnih vplivov zadostuje upoštevanje ukrepov, ki so predvideni za preostale dejavnike (segmente).

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.3 Opustitev posega

6.1.3.1 Vplivi na kakovost voda

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Niso določeni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.3.2 Vplivi na kakovost zraka, vključno z vonjavami

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

➤ Niso določeni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

➤ Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

➤ Niso potrebni.

6.1.3.3 Vplivi na podnebje

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

➤ Niso določeni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

➤ Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

➤ Niso potrebni.

6.1.3.4 Vplivi na obremenjenost s hrupom

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

➤ Niso določeni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

➤ Niso predvideni.

- **Dodatni ukrepi**

➤ Niso potrebni.

6.1.3.5 Vplivi odpadkov

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

➤ Pri ravnanju z odpadki, ki bi nastali zaradi opustitve posega je potrebno upoštevati določila *Uredbe o odpadkih*.

➤ Iz objektov je potrebno odstraniti vse preostanke začasno skladiščenih odpadkov in jih oddati ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave teh odpadkov.

➤ Upoštevati je potrebno relevantne določbe Odloka o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (UL RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17, 48/18), predvsem izpostavljam tu 26. člen, točka t - potrebno je organiziranje odvoza komunalno odpadnih in sekundarnih surovin.

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Ni posebej predpisano. V povezavi z rezervoarji mora upravljavec rezervoar, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti. (točka 6.1.19, leto 2012)
- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**
- Niso posebej predvideni, upošteva se relevantne zakonodajne ukrepe in ukrepe, ki izhajajo iz OVD.
- **Dodatni ukrepi**
- Niso potrebni.

6.1.3.6 Vplivi na naravo (rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati)

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**
- Ni posebej predpisano.
- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**
- Niso določeni.
- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**
- Niso predvideni.
- **Dodatni ukrepi**
- Niso potrebni.

6.1.3.7 Vplivi na območja varstva narave

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**
- Ni posebej predpisano.
- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**
- Niso določeni.
- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**
- Niso predvideni.
- **Dodatni ukrepi**
- Niso potrebni.

6.1.3.8 Vplivi na tveganja za okoljske in druge nesreče

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**
- Pri ravnanju z odpadki, ki bi nastali zaradi opustitve posega je potrebno upoštevati določila *Uredbe o odpadkih*.

- Na objektih in na infrastrukturi je potrebno izvesti vse potrebne zaščitne ukrepe za preprečitev povečanja požarne nevarnosti zaradi zmanjšanega nadzora nad objekti, vključno z odstranitvijo vseh preostalih surovin in izdelkov iz objektov.
- Pri prenehanju uporabe skladiščne posode mora upravljavec skladišča upoštevati 13. člen Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah:
 - Upravljavec skladišča mora zagotoviti, da začasno ali stalno prenehanje uporabe skladiščne posode ne povzroči onesnaženja tal ali vode.
 - Upravljavec skladišča mora skladiščno posodo, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti.

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Upravljavec mora rezervoar, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti. (točka 6.1.19, leto 2012)

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso posebej predvideni, upošteva se relevantne zakonodajne ukrepe in ukrepe, ki izhajajo iz OVD.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.3.9 Vplivi na prebivalstvo in zdravje ljudi

- **Ukrepi iz veljavnega OVD /1/**

- Niso posebej določeni.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso posebej predvideni, upošteva se relevantne zakonodajne ukrepe in ukrepe, ki izhajajo iz OVD.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.2 GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV

Alternative glede drugih možnih ukrepov pred izbiro prej navedenih ukrepov niso bile proučene saj ocenjujemo, da izbrani omilitveni ukrepi v celoti upoštevajo značilnosti posega v času pripravljalnih del, obratovanja in po njegovi opustitvi. Glede na dobro prakso omilitve potencialnih negativnih vplivov na okolje kot tudi značilnosti lokacije, v katero se poseg umešča, izbrani omilitveni ukrepi zagotavljajo, da vplivi posega ne bodo čezmerni.

Obstoječi poseg predstavlja nadgradnjo obstoječe IED naprave nosilca posega, ki načrtuje in izvaja ukrepe, predpisane v OVD, s ciljem čim bolj zmanjšati vplive na okolje, obenem pa redno spremlja učinkovitost izvedenih ukrepov.

Obremenitve okolja so v okviru dovoljenih, načrtovana sprememba, s katero se potencialno povečuje zmogljivost proizvodnje za 35%, bo zanemarljivo vplivala na povečanje obstoječih obremenitev okolja, ki so posledica obratovanja IED naprave.

Ob ustreznem in doslednem izvajanju v PVO navedenih omilitvenih ukrepov za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega, ocenjujemo za ustrezne.

7. SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV

7.1 PRIPRAVLJALNA DELA

Posebne spremljanja stanja okolja v času pripravljalnih del ni potrebno izvajati. Kljub temu, da IED naprava v času pripravljalnih del ne bo obratovala, mora upravljavec naprave še nadalje zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu z veljavnim OVD. Za posamezne dejavnike (zrak, hrup, vode) je spremljanje stanja po veljavnem OVD opisano v nadaljevanju pri posameznih podpoglavjih poglavja 7.2. Za spremljanje stanja je zadolžen upravljavec naprave.

7.2 OBRATOVANJE

7.2.1 Vode (Vplivi na kakovost vode)

7.2.1.1 Odpadne vode

- Med obratovanjem naprave je potrebno (izvesti prve meritve in) izvajati obratovalni monitoring industrijskih odpadnih voda v skladu z zahtevami Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 94/14, št. 98/15, 44/22-ZVO-2), Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22) in izdanega okoljevarstvenega dovoljenja glede emisije snovi v vode.
- Poročilo o obratovalnem monitoringu je potrebno posredovati Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto.
- Upravljavec mora vsak izpad IČN ali kakršno koli okvaro v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku v vodotok ali v kanalizacijo, prijaviti inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja in izvajalcu javne službe.

Način:	meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, izvede pooblaščen izvajalec
Metode:	v skladu s pravilnikom* in okoljevarstvenim dovoljenjem**
Lokacije:	• MMV1 na iztoku V1 iz čistilne naprave eloksirne naprave, pred združitvijo s padavinskimi vodami (GKX = 138668, GKY = 545314) - industrijske odpadne vode
Časovnica:	• prve meritve po zagonu rekonstruirane naprave • obratovalni monitoring v skladu s pravilnikom* in z okoljevarstvenim dovoljenjem** (odvzem šesturnega vzorca najmanj 3-krat letno; če IČN zaradi poteka obdelave industrijske odpadne vode šaržno, ne obratuje 6 ur, se čas vzorčenja lahko skrajša na čas izpuščanja obdelane šarže)

* Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14, 98/15, 44/22-ZVO-2)

** Okoljevarstveno dovoljenje - OVD, št. št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006; Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012; Odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016; Odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-59/2016-3 z dne 27. 1. 2018. /1/

- V točki 5.2.11 OVD /1/ (št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012) je zahteva, da v okviru občasnih meritev na MMV1 ni potrebno meriti parametrov iz Preglednice 10. Upravljavec mora zagotoviti, da za te parametre emitirana letna količina snovi na tem odtoku ne presega največje dovoljene letne količine iz Preglednice 10 - glej tabelo v nadaljevanju.

Tabela 62: Največje dovoljene letne količine za parametre, ki jih ni potrebno meriti v okviru občasnih meritev na MMV1

Parameter	Izražen kot	Največja letna količina
Cink	Zn	2.000 g
Celotni krom	Cr	500 g
Krom šestvalentni	Cr	100 g
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki	Cl	100 g

7.2.1.2 Raba vode za tehnološke namene

Način:	meritve odvzete količine vode*
Metode:	merjenje količine*
Lokacije:	SM Eloksirna
Časovnica:	zvezno

*Vodno dovoljenje št.35530-16/2022-2 z dne 7. 3. 2022 (povezana št. 35527-241/2020) (MOP, Direkcija RS za vode) (30.000 m³/leto).

7.2.2 Zrak (Vplivi na kakovost zraka, vključno z vonjavami)

7.2.2.1 Splošno

- Nosilec posega - upravljavec IED naprave mora v skladu z Uredbo o emisijah snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja zagotoviti izvedbo prvih meritev najpozneje 3 mesece po zagonu rekonstruiranega dela naprave ali po izvedbi večje spremembe naprave. Meritve morajo biti izvedene v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- Po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 40/22 – ZVO-2 in 48/22) je upravljavec zavezanec za prve meritve in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak, ki se izvedejo v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08). Prve meritve se izvedejo med poskusnim obratovanjem, pogostost in obseg meritev za obratovalni monitoring pa bo določena v Programu prvih meritev in obratovalnega monitoringa ter z okoljevarstvenim dovoljenjem. Upravljavec bo moral zagotoviti tudi izdelavo letnih poročil - ocen o letnih emisijah snovi v zrak, ki morajo vključevati tudi oceno razpršenih emisij snovi v zrak.
- V skladu s prvim odstavkom 21. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav in prvim odstavkom 23. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev mora upravljavec srednje kurilne naprave zagotoviti izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08).
- Ne glede na določbe prvega odstavka 22. oziroma 23. člena ni treba zagotavljati prvih meritev in obratovalnega monitoringa upravljavcu srednje kurilne naprave na zemeljski plin ali utekočinjeni naftni plin vhodne toplotne moči pod 10 MW, če upravljavec srednje kurilne naprave najmanj enkrat letno zagotovi nastavitev zgorevanja, ki jo izvede servis, ki ga pooblasti proizvajalec naprave. Upravljavec srednje kurilne naprave mora potrdilo o opravljenem servisu kurilne naprave hraniti najmanj pet let.

Natančen opis izvedbe monitoringa emisij snovi v zrak bo podan v Programu prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki ga izdela pooblaščen izvajalec.

7.2.2.2 Izpusti iz proizvodnje

Način:	občasne meritve, izvede pooblaščen izvajalec letni servis, izvede pooblaščen serviser*
Metode:	v skladu s pravilnikom*
Lokacije:	• izpust Z1 iz eloksirne linije • izpust Z2 iz kurilne naprave BIOFLAM V6 moči 0,6 MW • izpust Z3 iz kurilne naprave BIOFLAM V11 moči 1,25 MW • izpust Z4 iz polirnega stroja • izpust Z5 iz žage/silosa • izpust Z6 iz kurilne naprave TRIOPREX N500, moči 500 kW* • izpust Z7 iz eloksirne linije
Časovnica:	se določi v dokumentu Programu prvih meritev in obratovalnega monitoringa.

7.2.3 **Hrup (Vplivi na obremenjenost s hrupom)**

- V skladu z 2. odstavkom 3. člena *Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22-ZVO-2)* je potrebno prvo ocenjevanje hrupa izvesti po prvem zagonu novega vira hrupa ali po znatni spremembi vira hrupa.
- Prvo ocenjevanje hrupa se izvede na osnovi meritev hrupa skladno s standardom SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1 ali modelnega izračuna hrupne obremenjenosti na podlagi računskih metod:
 - o po prvem zagonu novega vira hrupa ali
 - o po znatni spremembi obratovanja ali rekonstrukciji obratujočega vira hrupa ali
 - o po izvedenih ukrepih zmanjšanja ali preprečevanja širjenja hrupa obratujočega vira hrupa.
 - Ocenjevanje hrupa iz prejšnjega odstavka se izvede v času poskusnega obratovanja, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, pa po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer oziroma pod dejanskimi obratovalnimi pogoji, vendar ne pozneje kot 15 mesecev po zagonu.

Način:	meritve, izvede pooblaščen izvajalec
Metode:	v skladu s pravilnikom*
Lokacije:	določi pooblaščen izvajalec, v skladu s pravilnikom*
Časovnica:	• prvo ocenjevanje: v času poskusnega obratovanja, če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, pa po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer oziroma pod dejanskimi obratovalnimi pogoji, vendar ne pozneje kot 15 mesecev po zagonu • obratovalni monitoring: 1x v obdobju treh let

* Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22-ZVO-2)

7.2.4 Odpadki (Vpliv odpadkov)

- V skladu z Uredbo o odpadkih mora upravljavec naprave Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

Način:	prepisan način - obrazec/poročilo, upravljalec sam ali preko ustrezno pooblaščenih oseb
Metode:	v skladu z Uredbo*
Lokacije:	vse dejavnosti upravljavca naprave
Časovnica:	1x letno

7.3 OPUSTITEV POSEGA

Spremljanje stanja ni potrebno.

8. OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENTITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE ALI PREMOŽENJE LJUDI

8.1 IZHODIŠČA IN METODE ZA DOLOČITEV OBMOČJA

V skladu s 15. členom Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2) je treba v poglavju, ki se nanaša na določitev območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, določiti območje tako, da se upošteva pričakovana obremenitev okolja kot posledica vplivov posega na okolje, zlasti zaradi:

- emisije snovi v vode,
- emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami,
- obremenjevanja okolja s hrupom ali vibracijami,
- nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi,
- uporabe nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj,
- obremenjevanja okolja z elektromagnetnim ali ionizirnim sevanjem ali
- svetlobnega onesnaževanja okolja.

Uredba še določa, da se območje iz prejšnjega odstavka določi v okviru pravil stroke, katere predmet je ocenjevanje vplivov na okolje.

Na podlagi scopinga smo v poglavju 1.5.4 iz nadaljnje obravnave izločili določene dele okolja (2. odstavek, 7. člen). Pri določitvi predmetnega območja (vplivno območje) smo upoštevali predvsem pričakovano obremenitev posameznih dejavnikov zaradi posega (poglavje 5), oz. obremenitev okolja kot posledico vplivov posega na okolje, zlasti zaradi:

- emisije snovi v vode (poglavje 5.2),
- emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami (poglavje 5.3),
- obremenjevanja okolja s hrupom (poglavje 5.5),
- nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi (poglavje 5.6),
- uporabe nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj (poglavje 5.9).

Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje ali premoženje ljudi, je določeno na osnovi pričakovanih obremenitev okolja, ki bodo posledica pripravljalnih del in obratovanja IED naprave, pri tem pa so upoštevane tudi značilnosti in stanje okolja na lokaciji posega in na širšem območju ter območja s posebnim pravnim režimom.

V posameznem poglavju opisa obremenitve okolja, na osnovi katerega je območje določeno, je navedeno kaj je bilo pri oceni vplivov upoštevano.

Če povzamemo, so glavni kriteriji za določitev predmetnega območja:

- značilnost posega,
- značilnost lokacije (obstoječe obremenitve, posebni veljavni pravni režimi),
- ocena vpliva,
- pravila stroke (predvsem upoštevanje mejnih vrednosti, določenih s predpisi in veljavni standardi).

Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave določa, da morajo biti območja vplivov na vse okoljske dejavnike grafično prikazana, narejen mora biti tudi zbirni grafični prikaz vseh vplivov, narisani, oštevilčeni in pojasnjeni pa morajo biti tudi ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje. Gre predvsem za prikaz dodatnih ukrepov, ki bi izhajali iz predmetnega poročila oz. ocene vpliva (v primeru ocene vpliva z 3 - vpliv je nebiten, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov) ter deloma tudi za predvidene ukrepe, ki jih načrtuje nosilec posega. V primeru, da gre za

organizacijske ukrepe (npr. redno vzdrževanje in kalibriranje regulacijske opreme), le-teh grafično ni možno prikazati (niso vključeni v grafični prikaz), za kar je podana razlaga.

8.2 OBMOČJE V ČASU PRIPRAVLJALNIH DEL

Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v času pripravljalnih del, je določeno na podlagi ugotovitev v tem poročilu glede pričakovanih obremenitev zaradi izvajanja pripravljalnih del, da izven območja izvedbe posega ne bo čezmernih obremenitev z emisijami onesnaževal, z odpadki in tveganj, ki bi bila posledica uporabe nevarnih snovi ali eksplozivov, ki bi lahko vplivale na zdravje ali premoženje ljudi:

- Obremenjevanje okolja s hrupom: Čas pripravljalnih del (dovoz opreme in prihod serviserjev, do deset vozil) ne predstavlja pomembnega vira hrupa. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv (območja ne bo).
- Emisije snovi v vode: Emisij v vode, pri upoštevanju vseh zaščitnih ukrepov in pri ustreznih organizaciji dela, ne bo oz. bodo zanemarljive - obremenitev ne upoštevamo pri določanju območja (območja ne bo);
- Emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami: V času pripravljalnih del se intenzivna gradbena zemeljska dela ne bodo izvajala zato obremenitve kakovosti zunanjega zraka z delci PM₁₀ ne bo. Pričakujemo zanemarljive emisije iz motorjev tovornih vozil, ki uporabljajo kot gorivo diesel. Gre za začasni enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv. Vpliva na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega v času pripravljalnih del ne bo.
- Nastajanje odpadkov in ravnanje z njimi: Ravnanje z odpadki, ki bodo nastali pv sklopu pripravljalnih del bo v skladu s predpisi, odpadki bodo oddani zbiralcem ali izvajalcem obdelave. Pomembnih količin nevarnih odpadkov se ne pričakuje. Obremenitev ne upoštevamo pri določanju območja (območja ne bo);
- Uporaba nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj: Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami na območju posega, bodo zelo majhna, ob upoštevanju predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu. Obremenitev ne upoštevamo pri določanju območja (območja ne bo).

Na osnovi podrobne analize in ocene pričakovanih vplivov posega na posamezne dejavnike ugotavljamo, da obremenitve okolja, ob upoštevanju vseh ukrepov za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje ter monitoringa, ne bodo presegale s predpisi določenih mejnih vrednosti, zato načrtovana pripravljalna dela na obstoječi IED napravi ne bodo povzročile obremenitev okolja, ki bi lahko vplivale na zdravje ali premoženje ljudi.

Območje, na katerem poseg vpliva na zdravje ali premoženje ljudi, za okoljske dejavnike je tako določeno kot območje, ki zajema območje znotraj zemljišča ali dele zemljišč s parcelnimi števkami:

- **1644/1, 1645/6, 1645/7, 1645/8, 1645/10, 1645/11, 1645/12, 1646/4, 1618/16, 1608/2, vse k.o. 753 Slovenska Bistrica.**

Grafični prikaz območja v času pripravljalnih del je podan v **Prilogi 9**. V zvezi s tem pojasnjujemo, da je grafični prikaz izdelan kot zbirni prikaz vseh vplivov, saj gre za območje industrijskega kompleksa, kjer deluje IED naprava in kjer se skladiščijo, pretovarjajo, transportirajo, uporabljajo različne vrste nevarnih in nenevarnih snovi, na območju potekajo tehnološki postopki, ki zahtevajo ustrezno usposobljenost delavcev, v objektih na območju naprave pa je prisotna tudi tehnološka, strojna, elektro in druga oprema.

V tem primeru gre za identični prikaz kot za čas obratovanja. Pojasnilo je podano v nadaljevanju:

- V času pripravljalnih del ni predvidena ustavitve vseh dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega. Dela se bodo ustavila le na IED napravi (SM Eloksirna) za čas postavitve posamezne kadi na eloksirno linijo ter pri priklopljanju na infrastrukturo (voda, elektrika, ogrevanje, odsesavanje). Predvideno

je, da bo linija mirovala od 7 do 14 dni. Prisotni bodo torej vplivi, ki so prisotni že v obstoječem stanju (opis v poglavju 5.9.2), aktivnosti v času pripravljalnih del pa jih ne bo bistveno povečala.

- Kljub temu, da IED naprava v času pripravljalnih del ne bo obratovala, mora upravljavec naprave še nadalje zagotavljati izvajanje vseh ukrepov ter obratovalnega monitoringa v skladu z veljavnim OVD.

Na podlagi vrednotenja vplivov posega na okolje ocenjujemo, da dodatni ukrepi niso potrebni, zadostujejo zakonodajni ukrepi, ki so v večjem delu povzeti tudi v veljavnem OVD /1/. Ukrepov, ki jih izvaja nosilec posega, grafično ne prikazujemo, le-ti so opisani in prikazani predvsem pri tehnološkem opisu posega v poglavjih 2.8 in 2.10 ter v okoljskih značilnostih posega, kot npr. za odpadke v poglavju 2.12.3 oz. 4.4.9. Ukrepov, ki jih nosilec posega predvideva zaradi značilnosti posega (pripravljalnih del na IED napravi), kot je npr. zagotovitev požarne straže v času montažnih del na kadeh (varjenje za povišanje kadi št. 8), ni možno prikazati grafično, saj točno določenega mesta, kjer naj bi oseba stala, ni možno določiti v tej fazi. Oseba, odgovorna za požarno varnost bo na licu mesta ustrezno presodila optimalni položaj in čas izvajanja nadzora nad montažnimi deli.

8.3 OBMOČJE V ČASU OBRATOVANJA

8.3.1 Območje za hrup

Določitev vplivnega območja v času obratovanja povzemamo po Oceni obremenjenosti okolja s hrupom za vire hrupa na območju obrata Aluminium Kety Emmi d.o.o., na lokaciji Kolodvorska 37a, Slovenska Bistrica (IVD, št. poročila: CEVO – 20365/2022, 25. 7. 2022, /8/).

Ker je vir hrupa posledica obratovanja industrijskih naprav, je vplivno območje določeno na podlagi 6. odstavka, 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa.

Vplivno območje je torej vrednoteno/prikazano kot največje območje Ldan, Lvečer in Lnoč, glede na preglednico 4 priloge 1 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Na podlagi izdelanega modelnega izračuna po načrtovani spremembi na napravi je bilo ugotovljeno, da je največje območje za kazalec Ldan in deloma kazalec Lvečer. Vplivno območje v času obratovanja je bilo tako določeno kot unija izofon, tako da je bil dobljeno največje območje, ki jih zajemajo izofoni za Ldan = 58 dB(A) in Lvečer = 53 dB(A). Zunanja meja vplivnega območja je grafično prikazana na spodnji sliki z izofono, katera predstavlja unijo izofon Ldan = 58 dBA in Lvečer = 53 dBA, prikaz parcel, ki jih zajema vplivno območje so podane v spodnji tabeli (vir GURS, zemljiški kataster, datum zajema 1.5.2022).



Slika 49: Vplivno območje v času obratovanja, unija izofon $L_{dan} = 58 \text{ dBA}$ in $L_{večer} = 53 \text{ dBA}$, $h = 4 \text{ m}$ od tal

Tabela 63: Prikaz parcel, ki jih zajema vplivno območje z izofono za III. stopnjo varstva pred hrupom v času obratovanja

Šifra KO	Št. parcele	Šifra KO	Št. parcele	Šifra KO	Št. parcele	Šifra KO	Št. parcele	Šifra KO	Št. parcele
753	1608/1	753	1644/1	753	1645/7	753	1645/11	753	1645/30
753	1608/2	753	1645/3	753	1645/8	753	1645/12	753	1645/31
753	1609	753	1645/6	753	1645/10	753	1645/28	753	1646/1
753	1646/4	/	/	/	/	/	/	/	/

8.3.2 Območje za ostale okoljske dejavnike (razen vira hrupa)

Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v času obratovanja, je določeno na podlagi ugotovitev v tem poročilu glede pričakovanih obremenitev zaradi obratovanja IED naprave, da izven območja posega ne bo čezmernih obremenitev z emisijami onesnaževal, z odpadki in tveganj, ki bi bila posledica uporabe nevarnih snovi ali eksplozivov, ki bi lahko vplivale na zdravje ali premoženje ljudi:

- Emisije snovi v vode: Emisij v vode, pri upoštevanju vseh zakonodajnih ukrepov in ukrepov, predvidenih s projektom, ne bo oz. bodo zanemarljive - obremenitev ne upoštevamo pri določanju območja (območja ne bo);
- Emisije snovi v zrak: V času obratovanja se emisije snovi v zrak za parameter prahu in ostalih onesnaževal bistveno ne povečujejo in tako ostajajo na enaki ravni kot do sedaj. Emisije onesnaževal bodo zajete na samem izvoru ter očiščene na obstoječem lovilcu kapljic ter vodene

na odvodnih Z1 oziroma novem lovilcu kapljic ter vodene na odvodnih Z7. Ob upoštevanju omejitev največjih mesnih pretokov niklja, celotnega prahu in snovi iz 1.nevarnostne skupine organskih spojin (trioetri) ter plinastih anorganskih spojin klora, bo vpliv posega na kakovost zunanjega zraka nebitven zaradi vseh omilitvenih ukrepov za zmanjševanje in preprečevanje emisij v zrak. Vpliva na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega v času obratovanja ne bo.

- Nastajanje odpadkov in ravnanje z njimi: Ravnanje z nastalimi odpadki bo v skladu s predpisi, pomembnih količin nevarnih odpadkov se ne pričakuje. Obremenitev pri določanju območja ne upoštevamo (območja ne bo);
- Uporaba nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj: Posebnih tveganj, povezanih z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami, se glede na vrsto in lokacijo posega, v času obratovanja ne pričakuje. Obremenitev ne upoštevamo pri določanju območja (območja ne bo).

Območje, na katerem poseg v času obratovanja vpliva na zdravje ali premoženje ljudi, za ostale okoljske dejavnike (razen vira hrupa) je določeno kot območje, ki zajema območje znotraj zemljišča s parcelnimi številkami:

- **1644/1, 1645/6, 1645/7, 1645/8, 1645/10, 1645/11, 1645/12, 1646/4, 1618/16, 1608/2, vse k.o. 753 Slovenska Bistrica.**

8.3.3 Območje za vse okoljske dejavnike (zbirni prikaz vseh vplivov)

Na osnovi podrobne analize in ocene pričakovanih vplivov posega na posamezne dejavnike ugotavljamo, da obremenitve okolja, ob upoštevanju vseh ukrepov za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje ter monitoringa, ne bodo presegale s predpisi določenih mejnih vrednosti, zato načrtovane spremembe v obratovanju IED naprave ne bodo povzročile obremenitev okolja, ki bi lahko vplivale na zdravje ali premoženje ljudi.

Območje, na katerem poseg vpliva na zdravje ali premoženje ljudi, za okoljske dejavnike je tako določeno kot območje, ki zajema območje znotraj zemljišča ali dele zemljišč s parcelnimi številkami:

- **1644/1, 1645/6, 1645/7, 1645/8, 1645/10, 1645/11, 1645/12, 1646/4, 1618/16, 1608/2, vse k.o. 753 Slovenska Bistrica.**

Grafični prikaz območja v času obratovanja je v **Prilogi 9**. V zvezi s tem pojasnjujemo, da je grafični prikaz izdelan kot zbirni prikaz vseh vplivov, saj gre za območje industrijskega kompleksa, kjer deluje IED naprava in kjer se skladiščijo, pretovarjajo, transportirajo, uporabljajo različne vrste nevarnih in nenevarnih snovi, na območju potekajo tehnološki postopki, ki zahtevajo ustrezno usposobljenost delavcev, v objektih na območju naprave pa je prisotna tudi tehnološka, strojna, elektro in druga oprema.

Na podlagi vrednotenja vplivov posega na okolje ocenjujemo, da so, poleg zakonodajni ukrepi, ki so v večjem delu povzeti tudi v veljavnem OVD /1/, potrebni dodatni ukrepi, ki imajo namen zmanjšati obstoječe emisije snovi v zrak in s tem posredno zmanjšanje obremenitve zraka (glej poglavje 6.1.2.2). V večjem delu gre za organizacijske ukrepe (Tovorna vozila morajo v primeru postankov, daljših od 3 minut, imeti izklopljene motorje in ne smejo obratovati v t.i. prostem teku.; Upravljavec IED naprave mora zagotavljati redno optimiranje zgorevalnih pogojev na kurilnih napravah.; Upravljavec IED naprave mora zagotavljati redno kontrolo stanja čistilnih naprav – lovilec kapljic, odpraševalne naprave.).

Ukrepov, ki jih izvaja nosilec posega, grafično ne prikazujemo, le-ti so opisani in prikazani predvsem pri tehnološkem opisu posega v poglavjih 2.8 in 2.10 ter v okoljskih značilnostih posega, kot npr. za odpadke v poglavju 2.12.3 oz. 4.4.9. Ukrepov, ki jih nosilec posega predvideva zaradi samega posega oz. načrtovane spremembe IED naprave, kot je npr. razširjen nabor parametrov pri monitoringu odpadnih voda, ni možno prikazati grafično, saj gre za vzorčenje na že vzpostavljenem merilnem mestu MMV1 na območju posega ter za analiziranje vzorca v akreditiranem laboratoriju.

8.4 OBMOČJE V PRIMERU OPUSTITVE POSEGA

Območja, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, za primer opustitve posega ne določamo oziroma ga ni, ob upoštevanju vseh s predpisi določenih in v tem poročilu dodatno predpisanih ukrepov. Morebitna odstranitev ali rekonstrukcija objektov bo predmet drugih upravnih postopkov s področja graditve objektov in varstva okolja, zato v tem poročilu ni obravnavana in je pri določanju tega območja ne upoštevamo.

8.5 POMEMBEN VPLIV NA OBMOČJU SOSEDNIJH DRŽAV

Poseg ne bo imel vpliva na območju sosednjih držav, saj je najbližja državna meja ca. 20 km zračne razdalje oddaljena meja z Republiko Hrvaško. Ocenjujemo, da poseg ne bo povzročal emisij, ki se lahko širijo tudi na daljše razdalje, obravnavani poseg ne bo povzročal čezmejnih vplivov oz. ne bo vplival na območju sosednjih držav.

9. POLJUDNI POVZETEK VSEBINE POROČILA

Podatki o nosilcu posega:

Nosilec posega, Aluminium Kety Emmi d.o.o. Kolodvorska ulica 37, Slovenska Bistrica, namerava izvesti poseg na obstoječi IED napravi. Načrtovana sprememba se bo vršila v obstoječi hali, na delujoči napravi in ne bo nobenega dodatnega posega na zemljiščih in tudi ne bo nobenih gradbenih posegov. V industrijskem kompleksu, v poslovno-industrijski coni že od leta 2006 obratuje naprava za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava), z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m³, na zemljiščih parc. št. 1646/4 (del), 1645/10 (del), vse k.o. 753- Slovenska Bistrica, za katero je bilo pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje IED (prej IPPC) /1/ in gradbeno dovoljenje.

Zaradi nameravanega posega (postavitve dodatnih kadi in uporabe izpirnih kadi za barvanje), nosilec posega prvotno ne namerava povečati obsega proizvodnje, ampak samo razbremeniti zaposlene, ki sedaj delajo v treh izmenah in tudi ob vikendih. Bo pa zaradi posega povečan volumen delovnih kadi za 29,04 m³, torej bo prostornina aktivnih kadi povečana iz dosedanjih 127 m³ na 156,04 m³ in zato obstaja možnost povečanja obsega proizvodnje.

Vrsta in glavne značilnosti posega:

Namen posega je postavitve dodatne, tretje kadi za anodizacijo (kad št. 19) z delovnim volumnom 8,8 m³ na liniji eloksiranja obstoječe naprave za površinsko zaščito kovin. Prav tako se v sklopu obstoječe naprave načrtuje sprememba namena uporabe izpirne kadi (št. 33). Namesto za izpiranje, se jo načrtuje uporabiti za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov. Kad št. 33 ima volumen 7,04 m³, ki zaradi spremembe postane delovni in se zato volumen delovnih kadi poveča za dodatnih 7,04 m³. Načrtuje se tudi dodatna kad za hladni sealing (kad št. 37 a, b), z delovnim volumnom 13,20 m³ in kad za vročevodno izpiranje (sealing), z volumnom 16,72 m³. Vročevodno izpiranje poteka pri višjih temperaturah kot pred posegom (98°C). Aditiv je namenjen vzdrževanju izpirne tekočine, gre za hidrotermalni proces. Kadi ne spadata med delovni.

Iz navedenega sledi, da se volumen delovnih kadi naprave poveča skupno za 29,04 m³ in sicer iz obstoječega skupnega volumna delovnih kadi (brez izpiranja) 127 m³ na 156,04 m³.

Volumen vseh aktivnih kadi bo s posegom povečan za okoli 23%, glede na poznavanje procesa pa je ocenjeno, da se bo kapaciteta eloksirne linije s tem povečala skupno za največ **35%**. Razlogi so sledeči:

- Namesto za izpiranje, je načrtovano uporabiti kad št. 33 za barvanje - brez konstrukcijskih ali gradbenih posegov. Kad z volumnom 7,04 m³ zaradi spremembe postane delovna in se zato kapaciteta naprave poveča še za dodatnih 7,04 m³. V kad št. 33 je načrtovano dodati črno barvo. Čeprav bo zaradi predvidene spremembe na eloksirni liniji ena dodatna delovna kad za barvanje, pa se kapaciteta in količina odpadnih vod zaradi tega ne bo povečala, saj se isti izdelek nikoli ne barva z več postopkih, v vseh kadeh za barvanje, ampak vedno le v eni od kadi z barvo (pred spremembo v eni od dveh kadi z barvo, po spremembi v eni od treh kadi), torej zato ne bo povečana proizvodnja, ampak bo zaradi načrtovane spremembe širša ponudba površinske obdelave oz. izgleda izdelka.

Glede na poznavanje procesa je ocenjeno maksimalno povečanje kapacitete za 35%, saj dodatne kadi ne pomenijo nujno tudi povečanje kapacitete, ampak tudi širšo ponudbo površinske zaščite ali pa boljšo kakovost izdelkov.

Pri tem na liniji eloksiranja niso potrebni gradbeni posegi, in ni potrebno gradbeno dovoljenje, izvajala se bodo le sledeča dela:

- **Montaža, rezanje, varjenje, pripravljalna dela na liniji, brez gradbenih posegov – gradbeno dovoljenje ni potrebno.**

- **Dela se bodo izvajala v hali, razen postavitve zunanje enote hladilne naprave in odvodov iz kurilne naprave in novega odsesovanja, kar bo na zunanji strani hale.**
- **V času izvajanja posega bo promet povečan minimalno (do deset transportov zaradi dobave opreme in prihoda monterjev).**
- **V času obratovanja bo lahko povečanje obremenitve v eloksirni napravi največ za 35%, a ostaja v že predhodno dovoljenih vrednostih. Ker pa je eloksirna le del industrijskega kompleksa, pa se celoten vpliv le malo poveča.**

Alternativne rešitve in razlogi za izbor predložene rešitve:

Pred izbiro sedanje rešitve je nosilec posega proučil alternativne rešitve:

Glede barvanja v kadi št. 33, v skladu z izkušnjami, ki so pokazale, da izpiranje v kadi št. 33 ni potrebno, saj je predhodno izpiranje dovolj učinkovito, zato bi bilo nadaljnje dodatno izpiranje neracionalno. Alternativna možnost je bila odstranitev kadi ali dodatno izpiranje. Zaradi povpraševanja kupcev pa je smiselna uporaba kadi za barvanje, saj se tako razširi ponudba površinske zaščite. Ker za to niso potrebna nobena vlaganja in na okolje ni posebnih vplivov, je odločitev za barvanje z novo črno barvo v kadi št. 33 obveljala za najustreznejšo.

Delo na liniji eloksiranja se opravlja v treh izmenah in občasno tudi ob sobotah. Na ta način kapaciteta linije zadošča in bi lahko nadaljevali tudi brez dodatne, tretje kadi za anodizacijo. Odločitev za tretjo kad je prevladala zaradi želje po manj napornem delovniku za zaposlene, hkrati pa je omogočeno povečanje proizvodnje za ca. 35%. Glede na to, da je prostor za kad pripravljen in tudi inštalacije ter lovilni bazen, prav tako ima dovolj kapacitet IČN, je prevladala izbrana rešitev kot najustreznejša.

Glede na to, da je zaradi dodatne kadi za anodizacijo omogočeno povečanje proizvodnje za ca. 35%, se je pojavil razmislek o tem ali bi bilo dobro na liniji še kaj izboljšati. Najprej je bila alternativna, da ni potrebno, kasneje pa je ob tehtanju prevladala rešitev za prestavitev kadi za sušenje (sušilnika) in izboljšanje sealinga (hladnega in vročevodnega izpiranja), kar pomeni izboljšanje kvalitete.

Pri tem so bile preverjene tudi drugačne možnosti glede ogrevanja kadi. Obstoječi sistem ogrevanja kadi na lesno biomaso je sicer učinkovit, a za doseganje visokih temperatur pri vročevodnem izpiranju neracionalen (98°C). Obstoječi sistem se namreč uporablja tudi za ogrevanje stavb, in sistem ni načrtovan za segrevanje na tako visoke temperature. Posledično je bila izbrana rešitev z montažo nove kurilne naprave na zemeljski plin (500 kW).

Preverjena je bila možnost, da bi ostal samo en odvodnik Z1 in bi dodatno odsesani zrak iz novih kadi odvajali preko obstoječega lovilca kapljic na Z1. Prevladala je odločitev, da je bolj učinkovito, če sesamo odsesani zrak iz kadi št. 19 (dodatna anodizacijska kad) vodi preko obstoječega lovilca kapljic na Z1, tako kot je bilo načrtovano že ob postavitvi linije 2006. Za odsesavanje pare iz vročih kadi št. 40 in št. 41 ter iz IČN (iznad reaktorja) in delno iz linije eloksiranja pa se izvede nov lovilec kapljic in odvodnik Z7.

Kad št. 8 bo povišana zaradi boljše manipulacije in zagotavljanja možnosti čiščenja obešal v kadi. Preverjeni sta bili tudi možnosti, da se to izvede v kadi št. 6, ali pa da se jih sname in se očistijo zunaj. Izbrana rešitev je ocenjena kot najustreznejša, saj bo s tem prihranjen čas in bo zagotovljena boljša kakovost izdelkov.

Obstoječe stanje okolja, v katerega se poseg umešča:

Lokacija načrtovane spremembe je znotraj obstoječe proizvodne hale (industrijskega kompleksa), ki se nahaja v poslovno-industrijski coni tik ob avtocesti Maribor - Ljubljana, na vzhodnem obrobju mesta Slovenska Bistrica. Gre za območje proizvodnih dejavnosti, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti. V širši okolici, severno, vzhodno in južno so območja nepozidana (kmetijska zemljišča). Severno od lokacije teren postopoma prehaja iz ravninskega v razmeroma valovit, gričevnat svet, ki predstavlja del

jugovzhodnega obronka Pohorja. Vodotok Bistrica se nahaja severozahodno od posega. Gozdnih zemljišč v bližnji okolici ni.

Na parcelnih številkah 1646/4 in 1645/10, k.o. 753 Slovenska Bistrica se nahaja obstoječa IED naprava, v kateri namerava nosilec posega izvesti spremembo. Načrtovani poseg se bo izvajal v obstoječi hali, v sklopu stroškovnega mesta (v nadaljevanju SM) Eloksirna, ki je IED naprava in je označena na sliki v nadaljevanju.



Slika 50: Območje industrijskega kompleksa nosilca posega, Merilo 1:1.000 (celotno območje industrijskega kompleksa je obrobjeno z rdečo barvo, obstoječa IED naprava pa z rdečo puščico)

Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih in poplavno ogroženih območij ter izven območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave. Lokacija posega se nahaja na območju arheološkega najdišča Slovenska Bistrica - Rimskodobna naselbina (ESD 661) in Slovenska Bistrica - Rimska cesta Celeia-Poetovio (ESD 6891), zavarovana z občinskim Odlokom o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena za Občino Slovenska Bistrica (UL RS, št. 23/2013-852, 17/2014-565, 55/2015-2342, 62/2017-2961, 79/2019-3647).

Kakovost podzemne vode na ožjem obravnavanem območju se v okviru državnega monitoringa ne spremlja. Najbližje merilno mesto se nahaja ca. 3,5 km severovzhodno od obravnavane lokacije, in sicer Velenik V2 (P20020) v naselju Spodnja Polskava. Merilno mesto je bilo ustrezno glede na Uredbo o stanju podzemnih voda (UL RS, št. 25/09, 68/12, 66/16, 44/22-ZVO-2). Količinsko stanje podzemne vode na vodnem telesu Haloze in Dravinjske gorice (VTPodV 3014) je ocenjeno kot dobro.

V bližini posega se nahaja vodotok Bistrica (vodotok 2. reda). Struga vodotoka Bistrica poteka vzporedno z zahodno mejo posega na oddaljenosti ca. 36 m zračne razdalje. Struga vodotoka Bistrica je v tem delu regulirana oz. je Bistrica v tem delu tehnično urejen vodotok. Dolvodno se vodotok Bistrica izliva v vodotok Ložnica, kjer se na merilnem mestu Lokanja vas (od posega oddaljeno ca. 2 km dolvodno) meri kakovost vode v sklopu državnega monitoringa. Po podatkih Agencije RS za okolje je bilo na merilnem

mestu Lokanja vas v letu 2016 ocenjeno dobro kemijsko stanje. Ekološko stanje glede na posebna onesnaževala je bilo na merilnem mestu Lokanja vas ocenjeno v letih 2016, 2018 in 2020 kot dobro.

Na območju posega (IED naprava) nastajajo komunalne odpadne vode, padavinske odpadne vode in industrijske odpadne vode. V veljavnem OVD št. 35410-211/2005 z dne 25. 1. 2006 je dovoljeno odvajanje 25.700 m³ odpadne vode, dejansko pa v povprečju nastane letno ca. 10.000 m³ odpadnih industrijskih voda. Obratovalni monitoring industrijskih odpadnih vod, v obliki občasnih meritev, se izvaja na merilnem mestu z oznako MMV1 (GKX = 138668, GKY = 545314). Iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2021, ki ga je pripravil Nacionalni laboratorij (NLZOH), izpostava Maribor, je razvidno, da naprava ne presega mejnih vrednosti, določenih z veljavnim okoljevarstvenim dovoljenjem. Prav tako ne onesnažuje okolja čezmerno glede na mejne vrednosti, ki jih določa okoljevarstvenim dovoljenjem.

Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006) se lokacija posega uvršča v II. območje glede na stopnjo onesnaženosti zraka. Na območju posega so prisotni viri emisij onesnaževal v zrak. Nosilec posega je zavezanec za občasne meritve emisij v zrak. Občasne meritve emisij snovi v zrak izvaja pooblaščen izvajalec IVD Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij. Zadnje meritve (izpusti z oznako Z1, Z2, Z4 in Z5 (Z3 zaradi okvarne in neobratovanja ni bil pomejen)) so bile opravljene junija 2022. Iz rezultatov zadnjih meritev je razvidno, da so mejne vrednosti skladne z normativi – nižje od mejnih emisijskih koncentracij, ki veljajo za posamezno vrsto emitirane snovi v zrak.

Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006) se lokacija posega uvršča v območje IV. stopnje varstva pred hrupom. V IV. stopnjo varstva pred hrupom se uvršča tudi neposredna okolica območja posega - območje brez stanovanj, namenjeno industrijski, obrtni, servisni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti. Najbližja stanovanjska območja se nahajajo severovzhodno od območja posega na naslovu Vinarska ulica 12 (oddaljena ca. 80 m) in se uvrščajo v območje III. stopnje varstva pred hrupom. Na območju posega so prisotni viri hrupa. Iz Poročila o oceni obremenitve okolja s hrupom iz leta 2015, ki ga je pripravil IVD MB, je razvidno, da vir hrupa na kateremkoli merilnem mestu povzroča najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, vključno z upoštevanjem merilne negotovosti, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa. Za namen priprave Ocene obremenjenosti okolja s hrupom za vire hrupa na območju obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o., ki jo je pripravil IVD Maribor /8/, ki je samostojna priloka k predmetnemu poročilu je bila izvedena tudi ocena obremenitve okolja s hrupom z modelnim izračunom v času obratovanja v obstoječem stanju. Izračunana je bila celotno obremenitev v času obratovanja, ki jo sestavljata hrup industrijskega obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o in hrup obstoječega stanja ugotovljenega iz aktualnih strateških kart hrupa za pomembne ceste – DARS. Vrednotenje rezultatov modelnega izračuna glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{noč} in L_{dvn} za III. območje VPH (preglednica 2 priloge 1 uredbe) pokaže, da skupna obremenitev zaradi obratovanja ni čezmerna.

Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006) se lokacija posega uvršča v območje II. stopnje varstva pred sevanjem. V II. stopnjo varstva pred sevanjem se uvršča tudi neposredna okolica območja posega - območje brez stanovanj, namenjeno industrijski, obrtni, servisni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti. V območje I. stopnje varstva pred sevanjem, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem, se uvrščajo najbližja stanovanjska območja, ki se nahajajo severovzhodno od območja posega na naslovu Vinarska ulica 12 (oddaljena ca. 80 m). Na območju posega se nahajajo viri EMS. Po podatkih Poročila o vplivih na okolje iz leta 2006, obremenitev okolja s sevanjem obstoječe TP IED (1000 kV), ki je opredeljena kot nizkofrekvenčni vir elektromagnetnega sevanja, na robu tovarniškega kompleksa oz. na meji nadzorovanega območja ne presega vrednosti, ki jih predpisuje Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

Zdravstvena slika prebivalstva v občini Slovenska Bistrica se, po podatkih Nacionalnega inštituta za javno zdravje, za večino kazalnikov zdravstvenega stanja statistično značilno ne razlikuje od slovenskega povprečja.

Možni vplivi posega na okolje in obremenitve okolja:

Načrtovani poseg na predvideni lokaciji ne bo vplival na kakovost ali spremembo rabe zemljišč ter tal, na obremenjenost objektov v okolici z vibracijami, sevanjem, toplotnim ali svetlobnim onesnaženjem, na kakovost in prepoznavnost krajine in kulturne dediščine ter na materialne dobrine v širši okolici lokacije posega, zato vplivi na te dejavnike v poročilu niso podrobneje obravnavani.

Povzetek v poročilu ugotovljenih možnih vplivov posega na okolje in zdravje ljudi, na podlagi analize možnih neposrednih in posrednih vplivov v času pripravljalnih del in obratovanja, z upoštevanjem občutljivosti okolja, v katerega se poseg umešča:

- **Vode**

V času pripravljalnih del ne pričakujemo emisij onesnaževal v površinske in podzemne vode v primeru izjemnih dogodkov, kot je npr. izlitje goriva (diesel) iz tovornega vozila, saj so utrjene zunanje površine ustrezno utrjene in opremljene z lovilnikom olj. V času obratovanja bo objekt, tako kot v obstoječem stanju, priključen na javno kanalizacijo (ki se konča z CČN), povozne površine pa bodo oz. so ustrezno urejene in opremljene z lovilnikom olj. Zaradi posega lahko pričakujemo dodatne količine očiščenih industrijskih odpadnih vod (za 35%), ki pa bodo ustrezno očiščene na IČN z zadostno kapaciteto. Preseganje mejnih vrednosti merjenih parametrov onesnaženosti, določenih v veljavnem OVD v očiščenih odpadnih vodah (industrijske in padavinske) zaradi spremembe IED naprave ne pričakujemo.

- **Zrak, vonjave**

Po podatkih iz OVD (št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006) se lokacija posega uvršča v II. območje glede na stopnjo onesnaženosti zraka. Tako kot v večini drugih mestnih območij Slovenije je tudi v Slovenski Bistrici najbolj problematično onesnaževalo delci PM₁₀. Število prekorajitev mejne dnevne koncentracije predvsem v mestih vsako leto preseže dovoljeno mejno število. Koncentracija delcev PM₁₀ na lokaciji mobilne postaje je vsekakor nižja kot v središču Slovenske Bistrice, kjer je glavni izvor onesnaževanja promet, v zimskem času pa tudi kotlovnice in individualna kurišča. Emisija onesnaževal iz tovarne IMPOL kot tudi iz nekaterih drugih industrijskih objektov namreč ni tako velika, da bi vidneje vplivala na kakovost zraka v Slovenski Bistrici. Nosilec posega je zavezanec za meritve emisij v zrak. Občasne meritve emisij snovi v zrak izvaja pooblaščen izvajalec IVD Maribor, Center za ekologijo in varstvo okolja - preskusni laboratorij. Zadnje meritve (izpusti z oznako Z1, Z2, Z4 in Z5 (Z3 zaradi okvarne in neobratovanja ni bil pomejen)) so bile opravljene junija 2022. Naslednje so predvidene v začetku leta 2025 (za Z3 takrat, ko se bo kurilno napravo popravilo in ponovno zagnalo). Iz zadnjih meritev lahko ugotovimo, da so rezultati meritev emisij snovi v zrak (vir: /5/) skladne z zahtevami OVD.

V času pripravljalnih del lahko pričakujemo zanemarljive emisije iz motorjev tovornih vozil, ki uporabljajo kot gorivo diesel. Gre za enkratni dogodek in zanemarljiv vpliv.

S posegom se emisije prahu in ostalih onesnaževal bistveno ne povečujejo in tako ostajajo na enaki ravni kot do sedaj. Emisije onesnaževal bodo zajete na samem izvoru ter očiščene na obstoječem lovilcu kapljic (vodeno na odvodnik Z1) oz. novem lovilcu kapljic (vodeno na odvodnik Z7) zadostnih kapacitet. Ob upoštevanju omejitev največjih masnih pretokov niklja, celotnega prahu in snovi iz 1. nevarnostne skupine organskih spojin (tioetri) ter plinastih anorganskih spojin klora ocenjujemo vpliv posega na kakovost zraka (vključno z vonjavami) v času obratovanja z (3) - nebistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

Potencialni vir emisij vonjav bodo, tudi po načrtovani spremembi, izpusti iz eloksirne linije, predvsem zaradi uporabe določenih kemikalij oz. dodatkov za vroče tesnenje (tioetri) in jedkih snovi (HCl, H₂SO₄) ter kurilnih naprav na lesno biomaso. Pričakovane emisije vonjav bodo, ob rednem vzdrževanju naprav in normalnem obratovanju čistilnih sistemov ter uporabi ustreznih materialov, majhne.

- **Podnebje (emisije toplogrednih plinov - TGP)**

Zaradi načrtovanih pripravljalnih del se količine TGP zaradi obstoječih dejavnosti, ki jih izvaja nosilec posega na območju poslovno-industrijske cone, ne bodo bistveno spremenile. Po izvedeni spremembi

IED naprave bodo emisije TGP predvsem lahko posledica obratovanja nove kurilne naprave na zemeljski plin in obratovanja obstoječih in predvidenih hladilnih sistemov (neposredni vpliv) ter porabe električne energije za obratovanje samih naprav in tovornega prometa na javnih cestah na širšem območju (posredni vpliv). Ob montaži nove hladilne naprave bo nosilec posega naredil prijavo nove opreme v skladu z omenjenimi predpisi. Hlajenje prostorov, ki se izvaja s klimatskimi napravami in ki vsebujejo manj kot 3 kg plina R410A (32 naprav), se s posegom ne spreminja. Ocenjujemo, da ob upoštevanju predpisanih ravnanj in ukrepov, ki izhajajo iz veljavne področne zakonodaje, bo vpliv na povečanje emisij TGP iz tega vira zanemarljiv. Prispevek emisij TGP iz vseh navedenih virov k skupnim emitiranim količinam TGP na lokalni in državni ravni ocenjujemo kot zanemarljiv.

- **Hrup**

Pripravljalna dela bodo zanemarljivo vplivala na obremenitev s hrupom stavb v okolici. Tudi po izvedeni spremembi IED naprave bodo obremenitve z hrupom enake obstoječim. Namreč s posegom se načrtuje dodatno odsesavanje, katerega del je tudi nov lovilec kapljic z ventilatorjem zvočne moči 80 dB(A). Ventilator, ki predstavlja potencialni vir hrupa, bo lociran znotraj objekta (v hali SM Eloksirna), brez zunanje enote. Ocenjujemo, da zaradi lokacije ventilatorja znotraj objekta, le-ta ne bo predstavljal pomembnega vira hrupa na ožjem in širšem območju posega.

- **Odpadki**

Glavnino odpadkov, ki bodo nastali pri izvajanju pripravljalnih del, bo predstavljala odpadna nenevarna embalaža, v katero bo zavita nova oprema. Na območju posega, kjer že potekajo dejavnosti nosilca posega, je vpeljan sistem ravnanja z odpadki. Vsi odpadki, ki bodo ločeno zbrani po posameznih vrstah odpadkov in oddani pooblaščenemu zbiralcu oz. izvajalcu obdelave posameznih vrst odpadkov. Zaradi povečanja kapacitete proizvodnje bodo sicer nastajale večje količine odpadkov, vendar je ravnanje s posameznimi vrstami odpadkov že v obstoječem stanju urejeno.

- **Narava**

Na območju posega se nahaja obstoječi industrijski kompleks. Gre za območje dolgoletne industrijske rabe, ki je ograjeno in ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. Neposredna okolica je pretežno pozidana, razen na severni strani, kjer so v obstoječem stanju kmetijske površine (trajni travniki in kmetijske površine v zaraščanju). Ugotovljeni daljinski vplivi v času pripravljalnih del in obratovanja so nebitni.

Na območju posega ni naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij. Varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja) fizično ne prekrivajo območja posega. Neposrednega vpliva ni. Preko manjše vzpetine, ki je del južnega obronka Pohorja in sicer v oddaljenosti ca. 1.320 m severno od meje posega se nahaja Natura 2000 območje SAC Devina (SI3000377), ter preko avtoceste, v oddaljenosti ca. 1.800 m severovzhodno od meje posega pa se nahaja Natura 2000 območja SAC Velenik (SI3000146). V sklopu presoje vplivov posega na okolje je bila izvedena Presoja sprejemljivosti vplivov za spremembo v obratovanju naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o. na varovana območja (Natura 2000 in zavarovana območja), ki je samostojna **Priloga 10** k Poročilu o vplivih na okolje.

- **Tveganja za okoljske in druge nesreče**

Zaradi pripravljalnih del ter sprememb v obratovanju IED naprave se tveganje za okoljske ali druge nesreče ne bo povečalo. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih in poplavno ogroženih območij. Na območju IED naprave se izvajajo ukrepi za namen preprečevanja razlitja nevarnih snovi. Nosilec posega ima vpeljan sistem za požarno zaščito in sprejet Požarni red ter sprejet požarni načrt.

• **Prebivalstvo in zdravje ljudi**

Načrtovana sprememba v obratovanju IED naprave ne bo vplivala na prebivalstvo in zdravje ljudi, saj gre za relativno majhen poseg, ki ne bo bistveno povečal obstoječih obremenitev okolja.

Ukrepi za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje in zdravje ljudi:

Poleg ukrepov, ki izhajajo iz veljavnih predpisov, in ukrepov, ki jih nosilec posega že izvaja, so v poročilu določeni še naslednji dodatni ukrepi za zmanjšanje vplivov posega na okolje in zdravje ljudi:

v času obratovanja:

- Tovarna vozila morajo v primeru postankov, daljših od 3 minut, imeti izklopljene motorje in ne smejo obratovati v t.i. prostem teku.
- Redna kontrola stanja čistilnih naprav kurilnih naprav na biomaso in po potrebi nadgradnja odpraševalnega sistema z ustrezno učinkovito odpraševalno napravo.
- Redno optimiranje zgorevalnih pogojev na kurilnih napravah.
- Redna kontrola stanja čistilnih naprav: lovilec kapljic eloksirne linije, odpraševalne naprave obdelave lesa.

Alternativne možnosti glede dodatnih ukrepov niso bile proučene, saj za to ni bilo nobene potrebe glede na to, da gre pri nameravanem posegu za spremembo v obratovanju obstoječe IED naprave, ki je predvidena v obstoječem objektu, kjer je vsa potrebna (komunalna, energetska, prometna) infrastruktura na območju že izvedena, in kjer so posegi na obstoječih objektih v določenem obsegu dovoljeni glede na določila prostorskega akta (Odloka o PUP).

Posebne spremljanje stanja okolja v času pripravljalnih del ni potrebno izvajati. Kljub temu, da IED naprava v času pripravljalnih del ne bo obratovala, mora upravljavec naprave še nadalje zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa v skladu z veljavnim OVD (obratovalni monitoring industrijskih odpadnih voda, monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (izpusti Z1, Z2, Z3, Z4, (Z5)), monitoring virov hrupa, poročanje o ravnanju z odpadki). Za spremljanje stanja je zadolžen upravljavec naprave. Po izvedeni spremembi IED naprave bo, v primerjavi z obstoječim monitoringom, potrebno za nove vire emisij onesnaževal v zrak (izpusti Z6, Z7) izvesti prve meritve in obratovalni monitoring v skladu z veljavnimi predpisi. Natančen opis izvedbe monitoringa emisij snovi v zrak bo podan v Programu prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki ga izdela pooblaščen izvajalec.

10. SKLEPNI DEL POROČILA

10.1 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

10.1.1 Seznam virov

- /1/ Okoljevarstveno dovoljenje - OVD, št. št. 35410-211/2005-10 z dne 25. 1. 2006; Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-48/2011-11 z dne 12. 11. 2012; Odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-31/2015-14 z dne 19. 4. 2016; Odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-59/2016-3 z dne 27. 1. 2018.
- /2/ Požarni red za AHA EMMI d.o.o. (Solaris, Inštitut za varnostni in ekološki inženiring, d.o.o., št. dok. 086-2012-07, 26.03.2012)
- /3/ Ocena požarne ogroženosti (Solaris, Inštitut za varnostni in ekološki inženiring, d.o.o., št. dok. 082-2012-20, 22.03.2012)
- /4/ Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak (IVD MB p.o., št. CEVO - 205/2019-P1, 23.10.2019)
- /5/ Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak (IVD MB p.o., št. CEVO - 20215/2022, 20.06.2022)
- /6/ Poročilo o vplivih na okolje eloksirne in čistilne naprave Lesnina - Emmi, Slovenska Bistrica, 2005. Kemijski inštitut Ljubljana, dr. Milenko Roš, januar 2015
- /7/ Poročilo o oceni obremenitve okolja s hrupom (IVD MB p.o., št. CEVO - 304/2015, 29. 7. 2015)
- /8/ Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za vire hrupa na območju obrata ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o., na lokaciji Kolodvorska 37a, Slovenska Bistrica (IVD MB, št. CEVO – 20365/2022, 25. 7. 2022)
- /9/ Poročilo o vplivih na okolje, Prve meritve na virih elektromagnetnega sevanja, Lesnina EMMI, 2006. Inštitut za telekomunikacijo, zavod za razvoj telekomunikacij, št. ITK-EMS-NF-2006-Lesnina-035, oktober 2006
- /10/ Načrt gospodarjenja z odpadki Aluminium Kety Emmi d.o.o., dopolnjen marec 2021
- /11/ Spletna stran podjetja Aluminium Kety Emmi d.o.o.; <https://www.emmi.si/>
- /12/ PISO portal: https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=SLOVENSKA_BISTRICA (junij 2018)
- /13/ Naravovarstveni atlas: <http://www.naravovarstveni-atlas.si/web/profile.aspx?id=N2K@ZRSVNJ> (junij 2018)
- /14/ Atlas okolja (Agencija RS za okolje); http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- /15/ Atlas voda (Agencija RS za okolje); http://gis.arso.gov.si/evode/profile.aspx?id=atlas_voda@Arso
- /16/ GURS, Prostorski portal RS: <http://prostor3.gov.si/javni/login.jsp?jezik=sl> (junij 2018)
- /17/ ARSO, Varstvo okolja, Onesnaževanje voda: http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/podatki-1 (junij 2018)
- /18/ Perko D. in Orožen Adamič M., 1999: Slovenija, Pokrajina in ljudje
- /19/ <http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/stations/slovenske-konjice.pdf>
- /20/ Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja - Povzetek temperaturnih in padavinskih povprečij (Agencija RS za okolje); <http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/povzetek-podnebnih-sprememb-temp-pad.pdf>
- /21/ Spremembe podnebja v Sloveniji do sredine 21. stoletja (Agencija RS za okolje); http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/PSS/scenariji/letak_RCP45_2070.pdf
- /22/ Osnovna geološka karta 1:100.000 (Geološki zavod Slovenije); <http://biotit.geo-zs.si/ogk100/>
- /23/ ARSO, 2009: Kakovost podzemne vode v Sloveniji v letih 2007 in 2008. <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/3014.pdf>

- /24/ ARSO, 2017: Ocena kemijskega stanja stanja vodotokov za leto 2016.
<http://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Ocena%20kemijskega%20stanja%20in%20PO%20v%20vodotokih%20za%20leto%202016.pdf>
- /25/ ARSO - Rezultati monitoringa ekološkega stanja vodotokov v letu 2018, 2019, 2020:
<https://www.arso.gov.si/vode/reke/ocena%20stanja/>
- /26/ Portal Geopedia, Geodis: Pedološka karta:
http://www.geopedia.si/?params=L6257#T105_L6257_x545080.5_y138474.5_s17_b2 (junij 2018)
- /27/ SURS, Podatkovni portal Si-Stat: <http://pxweb.stat.si/pxweb/dialog/statfile2.asp> (junij 2018) in <https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data/-/05C5003S.px/table/tableViewLayout2/> (junij 2022)
- /28/ Ministrstvo za kulturo, Direktorat za kulturno dediščino - <https://data-mk-indok.opendata.arcgis.com/>. Register nepremične kulturne dediščine:
<http://giskd6s.situla.org/evrd/> (julij 2018)
- /29/ Pravni režimi varstva kulturne dediščine_eVRD 22. 6. 2018, povezava:
<https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=403a54629867466e940983d70a16ad9e>
- /30/ DRSI, Podatki o prometu, 2020: <https://podatki.gov.si/dataset/pldp-karte-prometnih-obremenitev> (junij 2022)
- /31/ Poročilo o oceni obremenitve okolja s hrupom (Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju na podlagi meritev za vir AHA EMMI d.o.o., Kolodvorska ulica 37A, Sl. Bistrica), Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor p.o., Center za ekologijo in varstvo okolja - preiskusni laboratorij, št. projekta CEVO-304/2015)
- /32/ Zdravje v Občini Slovenska Bistrica (NIJZ, 2021): <https://obcine.nijz.si/obcine/slovenska-bistrica/113/2021/>
- /33/ SURS - Občina Slovenska Bistrica: <https://www.stat.si/obcine/sl/Municip/Index/152> (junij 2022)
- /34/ ROTS, 2008. ProjektRaziskave onesnaženosti tal Slovenije v letu 2008. MOP, ARSO, UNI LJ, Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja. URL:
http://gis.arso.gov.si/related/gis_doc/ROTS/04617.PDF (junij 2018)
- /35/ Ocena kemijskega stanja podzemne vode - obdobje 2006-2021 (Agencija RS za okolje);
<http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- /36/ ARSO, 2015. Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji. Osnove za NUV 2015-2021. URL:
http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_OSNOVE_ZA_NUV_2015_2021.pdf
- /37/ Spremembe hidroloških razmer v Sloveniji do sredine 21. stoletja (Agencija RS za okolje);
http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/letak%20RCP4.5_2050%20hidro.pdf
- /38/ ARSO, 2011. Meritve onesnaženosti zraka z mobilno postajo v Slovenski Bistrici od 20. oktobra 2010 do 10. januarja 2011. URL:
http://gis.arso.gov.si/related/arso_doc/Public_zrak/mobilne_postaje/Slovenska_Bistrica_2011.pdf (junij 2018)
- /39/ Emisije snovi iz industrijskih obratov za leto 2020 (Agencija RS za okolje);
[http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices#Naprave%20\(splo%C5%A1no\)](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices#Naprave%20(splo%C5%A1no))
- /40/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Aluminium Kety Emmi, predelava aluminija, d.o.o., za leto 2020. NLZOH, Maribor, marec 2021
- /41/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Aluminium Kety Emmi, predelava aluminija, d.o.o., za leto 2021. NLZOH, Maribor, marec 2022
- /42/ MOP-ARSO, 2012. Kazalci okolja v Sloveniji:
http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=459
- /43/ Institut Jožef Stefan, Center za energetske učinkovitost, 2018. Izpusti CO₂/TGP na enoto električne energije in daljinske toplote: <https://ceu.ijs.si/izpusti-co2-tgp-na-enoto-elektricne-energije/> (julij 2022)

- /44/ MOP-ARSO 2016. Kazalci okolja v Sloveniji; Podnebne spremembe - [PS03] Izpusti toplogrednih plinov: http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=773
- /45/ MOP - ARSO 2019 – Kazalci okolja: Podnebne spremembe, PS03 Izpusti toplogrednih plinov, vpogled junij 2022: <http://kazalci.arso.gov.si/sl/content/izpusti-toplogrednih-plinov-8?tid=3>
- /46/ Statistični Urad RS, 2015. V letu 2015 nekoliko večja količina emisij ogljikovega dioksida in trdnih delcev kot v letu 2014: <http://www.stat.si/statweb/News/Index/6914>
- /47/ Lokalni energetski koncept občine Slovenska Bistrica, končno poročilo, 2012. Št. dokumenta RIC/30/2011-TP: https://www.slovenska-bistrica.si/Datoteke/UpravljalacDatotek/123/LEK_Slovenska%20Bistrica_kon%C4%8Dno%20poro%C4%8Dilo%20_V10.pdf

10.1.2 Razpoložljivost, kakovost, časovna ažurnost in popolnost podatkov

Pri izdelavi poročila so bili uporabljeni zadnji javni podatki o stanju okolja na obravnavanem območju Agencije RS za okolje in sicer pretežno za leta 2016 do 2021, ki sicer za nekatere dejavnike ne odražajo trenutnega stanja (leto 2022), vendar jih ocenjujemo kot dovolj ažurne in kakovostne za oceno obstoječega stanja okolja na območju, v katerega se poseg umešča.

Razpoložljivost, kakovost, časovna ažurnost in popolnost podatkov o obstoječih obremenitvah okolja - poročil o monitoringu in drugih podatkov, ki jih je zagotovil nosilec posega, je bila zelo visoka, kar je tudi posledica dejstva, da ima nosilec posega zunanjo pooblaščenko za okolje.

10.1.3 Opozorila

Morebitna odstranitev ali rekonstrukcija objektov bo predmet drugih upravnih postopkov s področja graditve objektov in varstva okolja, zato v tem poročilu v delih, ki se nanašajo na vplive v primeru opustitve posega, ni obravnavana. Z opustitvijo posega ni nujno povezana tudi odstranitev objektov, saj se ti lahko uporabijo, z ustreznimi prilagoditvami, za podoben namen oz. proizvodno dejavnost drugega izvajalca.

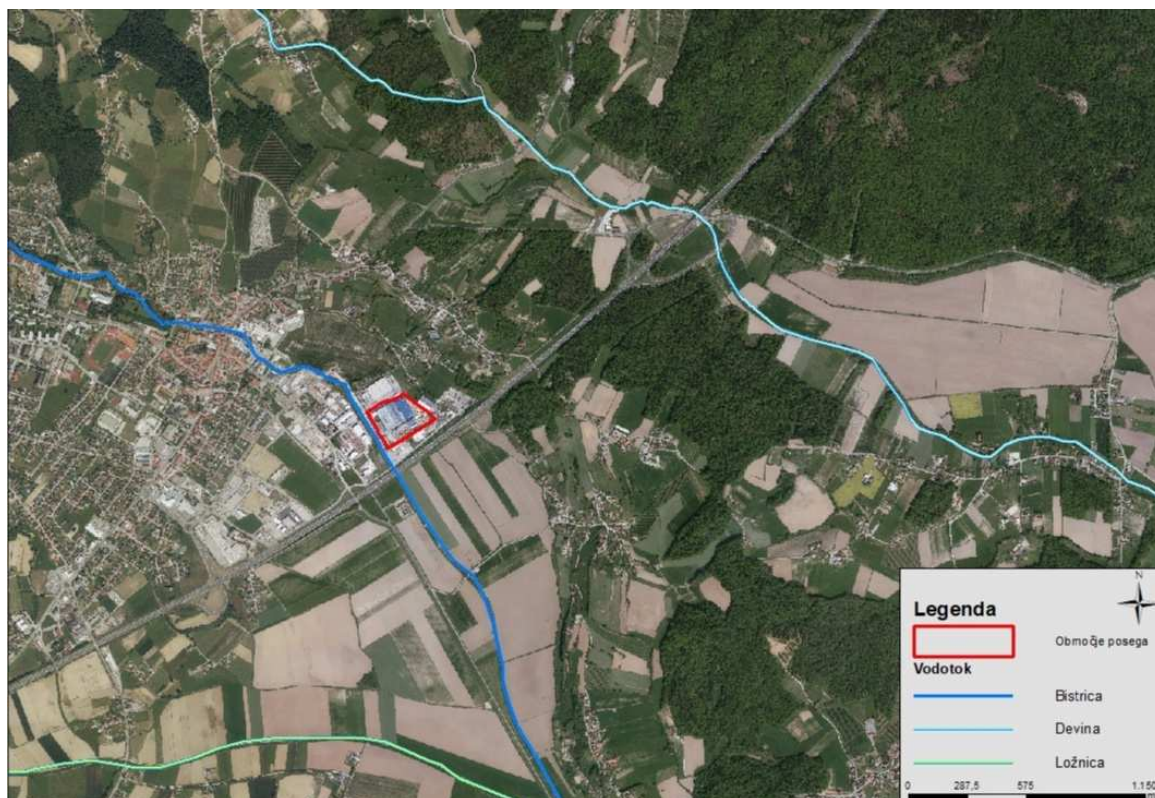
Pri izdelavi poročila nismo naleteli na tehnične ali druge težave, ki bi lahko vplivale na presojo obravnavanega posega na okolje, zato drugih posebnih opozoril ni.

10.2 GRAFIČNI PRIKAZI

Grafični prikaz obstoječega stanja okolja in prostorskih značilnosti posega je, zaradi preglednosti, sestavljen iz več grafičnih prikazov, ki omogočajo ustrezno predstavitev posega in okolja, v katerega se umešča. Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je grafično prikazano v **Prilogi 9**.



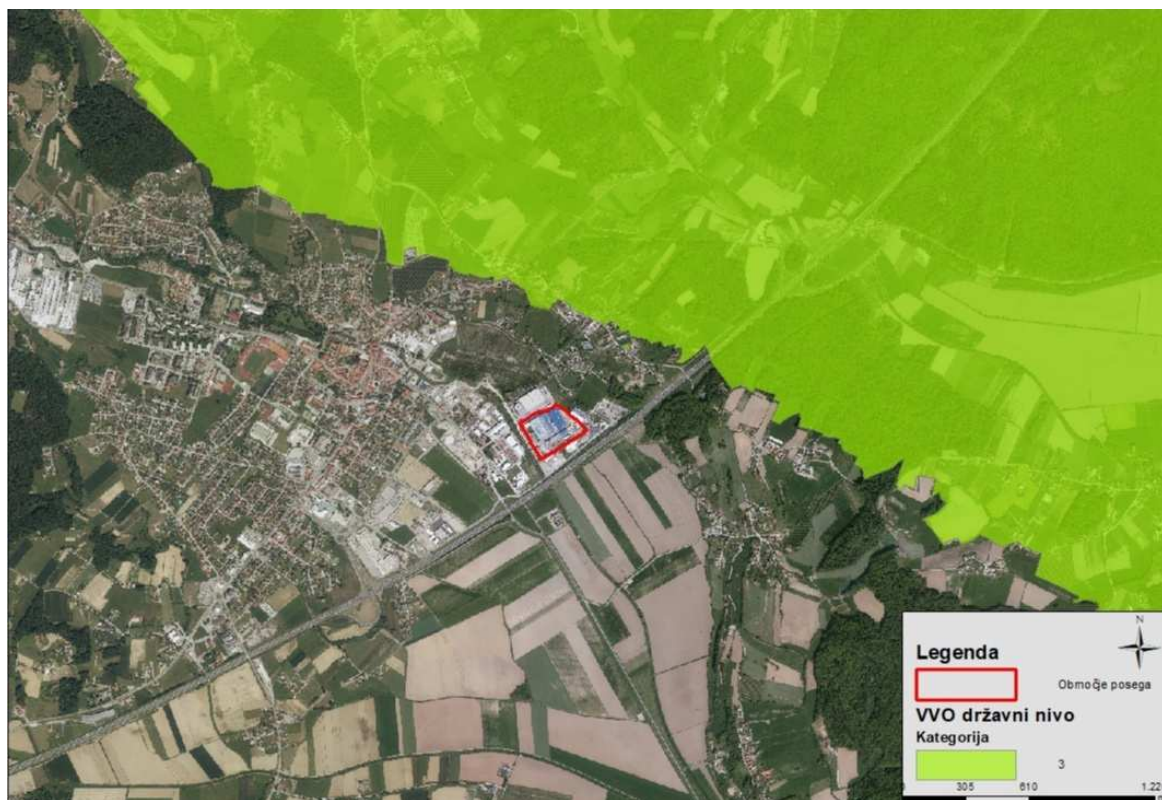
Slika 51: Območje industrijskega kompleksa nosilca posega, Merilo 1:1.000 (celotno območje industrijskega kompleksa je obrobjeno z rdečo barvo, obstoječa IED naprava pa z rdečo puščico)



Slika 52: Površinske vode v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)



Slika 53: Opozorilna karta poplav (OPKP) v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)



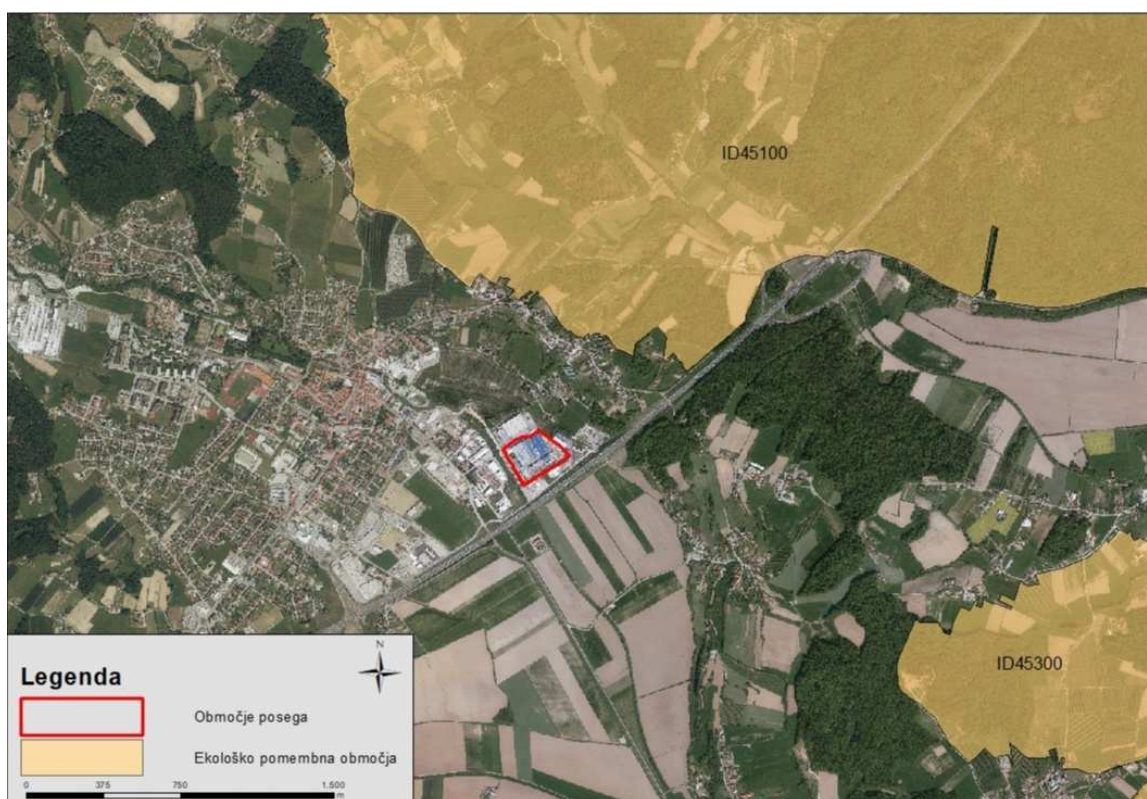
Slika 54: Vodovarstvena območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)



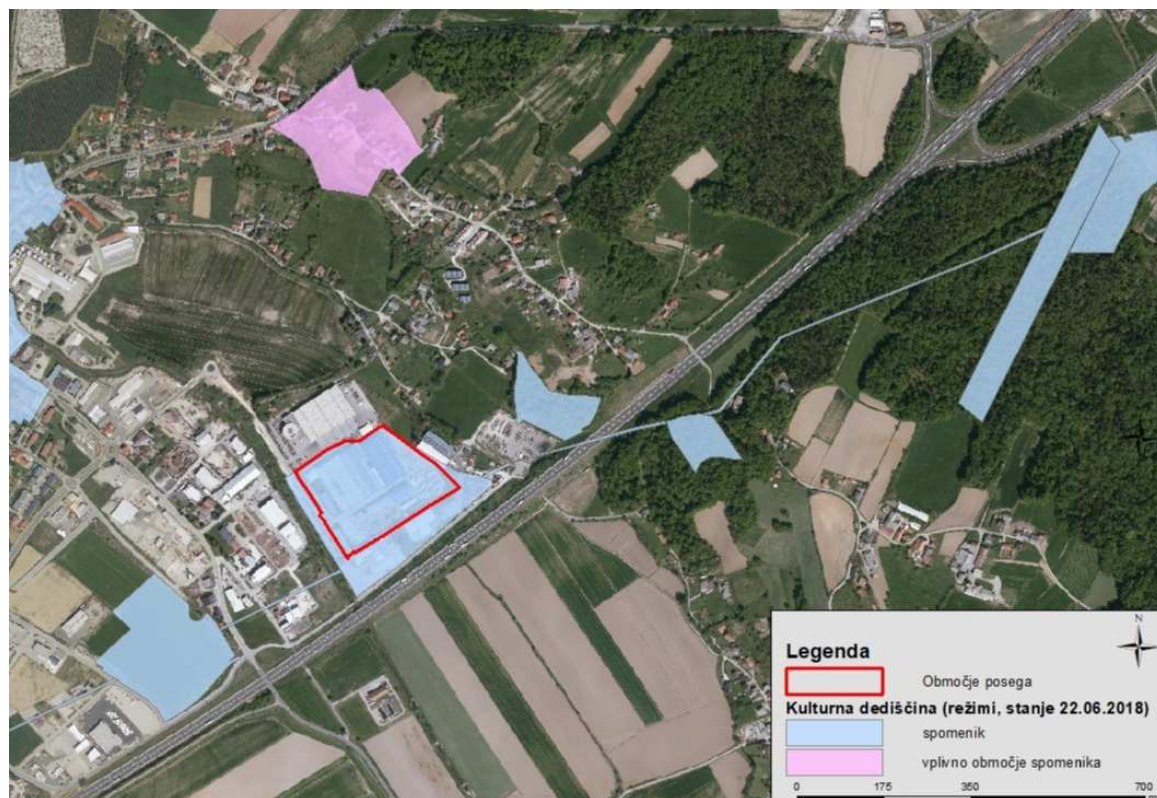
Slika 55: Zavarovana območja lokalnega pomena v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)



Slika 56: Natura 2000 območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)



Slika 57: Ekološko pomembna območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /14/)



Slika 58: Kulturna dediščina v širši okolici, z označeno lokacijo posega (vir: Register NKD /29/)

11. PRILOGE

Priloga 1: Reference s področja presoje vplivov na okolje vodje izdelave poročila (obdobje 2010 - 2022)

Ime in priimek, naziv: **Manca Magjar, univ.dipl.ekolog.**

Vodja izdelave poročila:

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA NAMERAVANI POSEG: NIVELACIJA TERENA NA OBMOČJU POSLOVNE CONE SEŽANA JUGOZHOD V VELIKOSTI 19,7 ha (E-NET OKOLJE d.o.o., 101020-mm/mz, marec 2021)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POVEČANJE ZMOGLJIVOSTI NAPRAVE ZA INTENZIVNO REJO PERUTNINE NA FARMI RAMUTA UPRAVLJAVCA NAPRAVE RAMUTA d.o.o. (RUŠITEV, (NOVO)GRADNJA IN OBNOVA OBSTOJEČIH HLEVOV) (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100120-mm, 23.04.2020)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG: OBSTOJEČA PROIZVODNJA PODJETJA GORENJE d.o.o. V VELENJU (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 101218-mm, 30.09.2019)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA) PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100718-mm, 01.03.2019)

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA ZADRŽEVALNIK VISOKIH VODA VELIKI VODOTOK (E-NET OKOLJE d.o.o., 100717-mz, 15.06.2017)

Sodelavec pri izdelavi poročila:

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA PODALJŠANJE OBRATOVALNE DOBE NEK S 40 NA 60 LET - NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100820-dn, oktober 2021)

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA NAMERAVANI POSEG: (NOVO)GRADNJA SKLADIŠČNEGA OBJEKTA TEDI SEŽANA IN IZGRADNJA DELA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE OBMOČJA OLN ZA POSLOVNO CONO SEŽANA JUGOZHOD (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100121-jh/mm, julij 2021)

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA NAMERAVANI POSEG: NIVELACIJA TERENA NA OBMOČJU POSLOVNE CONE SEŽANA JUGOZHOD V VELIKOSTI 19,7 HA (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 101020-mm/mz, marec 2021)

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA TRI STANOVANJSKE STOLPNICE DRAVLJE (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100519-jh/nz, 15.09.2020)

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POVEČANJE PROIZVODNJE TALINE – KOVIS LIVARNA D.O.O. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100918-dn, 03.10.2018)

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA ŠIRITEV PROIZVODNJE MAGNA, FAZA 2 PODJETJA MAGNA STEYR d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100318-jh/mm, 31.05.2018)

(vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA IM BRNIK - PROIZVODNO-SKLADIŠČNI IN POSLOVNI OBJEKT ISKRA MEHANIZMI, d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100418-jh/nz, 30.05.2018)

- (vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA NOVA PROIZVODNA OBJEKTA IV. POLJE POLIZDELKI IN IV. POLJE KONFEKCIJA (DOGRADITEV), GOODYEAR DUNLOP SAVA TIRES d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100218-jh/nz, 13.04.2018)
- (vsi dejavniki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA LOGISTIČNI CENTER IN RAZŠIRITEV OBSTOJEČE PROIZVODNJE OCEAN ORCHIDS d.o.o. (E-NET OKOLJE d.o.o., št. 100118-jh/nz, 22.02.2018)
- (vode, odpadki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA GRADNJO HOTELSKEGA KOMPLEKSA "SONČNE TERME" (OIKOS d.o.o., št. 1462, novelacija marec 2013, dopolnitev julij 2013)
- (tla, vode, odpadki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA RAZŠIRITEV IN SANACIJO KAMNOLOMA VRHPEČ - II. FAZA (OIKOS d.o.o., št. 1069-4, 2012)
- (namestnik vodje poročila, vode, odpadki) POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA IZGRADNJO IN OBRATOVANJE SISTEMA ZA ZAJEM EMISIJ PIŠČANČJEGA GNOJA NA IZVORU NA LOKACIJI DRAŽENCI (OIKOS, d.o.o., št. 1225, maj 2010) - opomba: poseg ni spadal pod PVO poseg in vloga za OVS ni bila potrebna, predmetno poročilo se je pripravilo v skladu z tarkat veljavno *Uredbo (UL RS, št. 78/06, 72/07, 32/09)* in uporabilo kot strokovno podlago za vlogo za izdajo OVD (IPPC zavezanec, pod točko 6.5 Priloge 1 *Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega.*)

Priloga 2:

**Projekt prenove naprave za površinsko zaščito kovin (eloksirna naprava) v
Aluminium Kety EMMI d.o.o.**

Priloga 3:

Grafični prikaz kanalizacije in lovilnikov olj

Priloga 4:

Požarni načrt

Priloga 5: Surovine in pomožni materiali, letna poraba 2021

Skupina	Trgovsko ime	Opis / sestava (povzeto po varnostnih listih)	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna nabava 2021
Aluminij					
	Al profili	Al profili	/	kosi	1.741.142,94 kg
	Al trakovi	Al trakovi	/	kosi	16.286,00 kg
	Al pločevina	Al pločevina	/	kosi	2.139,10 kg
	Al palica	Al palica	/	kosi	8.794,80 kg
	Al cevi	Al cevi	/	kosi	15.071,81 kg
Les					
	Hlodovina	Les, pretežno smreka	/	kosi	10.168,850 m ³
Brusni ,Polirni trakovi,rezilna orodja					
	BRUSNI TRAK	Brusna sredstva	/	kosi	19.432 kos
	BRUSNI KOLUT	Brusna sredstva	/	kosi	469 kos
	POLIRNI KOLUT	Polirna sredstva	/	kosi	84 kos
	POLIRNA PASTA	Polirna sredstva	/	kosi	223 kg
	BRUSNA PASTA	Brusna sredstva	/	kosi	10 kos
	REZILNA ORODJA	Rezkarji,rezilna orodja	/	kosi	3.367 kos
Fe trakovi					
	FE TRAK 1230 x 0,7 mm DC01 1230 x 0,7 mm - KG	Pocinkan trak	/	kosi	186.820 kg
	FE TRAK 49 x 0,8 mm DC01 49 x 0,8 mm - KG	Pocinkan trak	/	kosi	1.618 kg
	FE TRAK U2 63 x 2,0 mm DD11 63 x 2,0 mm - KG	Pocinkan trak	/	kosi	15.136 kg
	FE TRAK POCINKAN 25 X 0,5 25 x0,5 - KG	Pocinkan trak	/	kosi	30.560 kg
	FE TRAK POCINKAN 29 X 0,5 29 x0,5 - KG	Pocinkan trak	/	kosi	10.228 kg
	FE TRAK POCINKAN 20 X 0,55 20x0,6 - KG	Pocinkan trak	/	kosi	2.253 kg
Inox					

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Skupina	Trgovsko ime	Opis / sestava (povzeto po varnostnih listih)	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna nabava 2021
	Inox pločevina -kg	Inox pločevina	/	kg	202.111,50 kg
	Inox pločevina -KOS	Inox pločevina	/	kosi	1.640 kos
	Inox trak	Inox trak	/	kg	51.840,00 kg
	Inox cev	Inox cev	/	M	146.674,5 TM
Guma, folija					
	Izolacijska folija	folija	/	kosi	131.684 kos
	Zaščitna folija	folija	/	TM	923.104 TM
	Guma pritrdilna	guma	/	TM	473.290 TM
	KOVICA ISO15983 4,8x8 INOX A4/A4 ISO15983/DIN 7337-A FI 4,8x8mm	kovica inox	/	kosi	909.000 kos
	POZIC.VIJAK-SPACER TRDO ELOKS R1 fi24/fi17,90x11,5	vijak eloks.	/	kosi	931.200 kos
	PRITRD.VIJAK CEVI M5x16-SW8 mat.S235J0 Zn/Ni 8 mic. DIN 50962 (DBL 8451.79) M5x16/ 8.8	vijak	/	kosi	567.000 kos
Kemikalije					
4560013	SOLNA KISLINA -31%	Za eloksirno	H290, H314, H335	Cisterna, rezervoar 7 m ³	126.420 kg
4560014	NATRIJEV LUG 50%	Za eloksirno	H290, H314	Cisterna, rezervoar 8 m ³	171.940 kg
4560001	ŽVEPLOVA KISLINA	Za eloksirno	H314, H290	IBC 1m ³	74.100 kg
4560015	NATRIJEV ACETAT-TRI	Za eloksirno	/	Papirna emb. 25 kg (vreča)	500 kg
4561001	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H318, H360	Plast.emb.,25 kg (vreča)	2.600 kg
4561010	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	/	IBC 1m ³	7.200 kg
4561003	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	/	IBC 1m ³	2.400 kg
4561004	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H290, H314, H318	IBC 1m ³	5.600 kg
4561005	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H302, H318, EUH032	Plast.emb. 25kg (vreča))	550 kg

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Skupina	Trgovsko ime	Opis / sestava (povzeto po varnostnih listih)	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna nabava 2021
4561006	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H290 H302 + H332 H315, H318, H335	Plast.emb. 60 kg (balon)	2.340 kg
4561007	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H290, H314, H317, H341, H361, H411, H373	IBC 1m ³	5.100 kg
4561008	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H290,H302,H314,H334 H341,H350,H360, H372, H400, H410, H317	IBC 1m ³	4.800 kg
4561014	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H314, H290, H318	Plast.emb., 35 kg (kanister)	315 kg
4561011	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H302, H332, H311, H318, EUH032	Plast.emb., 30 kg (balon)	35 kg
4561015	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H290; H314; H318	IBC 1m ³	42.000 kg
4561016	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H290, H314, H317, H341 H361, H373, H411	Plast.emb., 30 kg (balon)	385 kg
4561022	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H302 + H312	Plast.emb., 25 kg (vedro)	200 kg
4561023	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H318, H411, EUH208	IBC 1m ³	1.200kg
4561026	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	H302 + H312; H315; H317; H318; H334; H341; H350i.1A; H360FD.1B; H372, H400, H410; EUH032	IBC 1m ³	15.300 kg
4561019	Aditiv za procesne raztopine	Za eloksirno	EUH208	IBC 1m ³	3.000 kg
4562010	KALIJEV JODID	Za eloksirno	H372	Plast. emb.,100 g	100 g
4562011	KALIJEV FLORID	Za eloksirno/ laboratorij	H301, H311, H331, H318	Plast. emb., 2500 g	11.000 g
4530008	Cianokol	lepilo	H315, H319, H 335, EUH202	Plast.emb.,10 g	37 KOS
4563001	BETAWIPE VP 04604	Za autoindustrijo -kemikalije	H225,H317,H319,H336	Plast.emb., 1 L	192 l
4563002	BETAPRIME 5404	Za autoindustrijo-kemikalij	H225,H315,H317,H319, H334,H335,H336,H351	Plast.emb., 1 L	1.008 l

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Skupina	Trgovsko ime	Opis / sestava (povzeto po varnostnih listih)	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna nabava 2021
4563003	ISOHEKSAN	Za autoindustrijo-kemikalije	H225,H304,H315,H336, H411	25 kg kantica	300l
4560011	Polielektrolit superfloc n-100	Neionski poliakrilamid	/	Plast. emb.,25 kg (vreča)	625 kg
4560005	ŽELEZOV III KLORID	Za eloksirno	H290, H302, H314, H318	IBC 1 m ³	15.000 kg
4560008	Hidrirano apno	apno	H315, H318, H335	Papirna emb. 25 kg (vreča)	35.000 kg
4560007	TABLETIRANA SOL NATRIJEV KLORID	sol	/	Plast.emb.,25 kg (vreča)	1.450 kg
4560993	Barva	kemikalija	H341	Plast. emb. (5 Kg)	10 kg
4560997	Barva	kemikalija	H412	Plast. emb. (5 Kg) kanister	65 kg
4400069	SOL ZA POMIVALNI STROJ - REGENERIERSALZ LINIJA ZA RAZMAŠČEVANJE ZRAČNIKA 1 KG	kemikalija	/	Vreča 25 kg	25 kg
4560992	ALUMINO HF Black	kemikalija	H317	Plast. emb. (kanister)	38 kg
Ojla, goriva, maziva					
4210001	DIESEL PETROL D.D.,LJUBLJANA	gorivo	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	200 l sod	8.694 l
4210004	BENCIN EURO PETROL D.D.,LJUBLJANA	gorivo	H224, H304, H315 H336 , H340 , H350 H361, H411	200 l sod	1.432 l
4210005	OLJE KURILNO ZA MAZANJE PETROL D.D.,LJUBLJANA	olje	H226,H304, H315, H332, H351, H411,H373	200 l sod	1.000 l
4220001	ANTIFRIZ SAGADIN D.O.O.	antifriz	H373,H304, H315, H361,H412	Sod 200 l, 25 l	17,5 l
4230015	OLJE SHELL-MARCON FILCDOMINKO D.O.O.	olje	H412, EUH066	sod 200 l, plastenka 1 l	20 l
4230018	OLJE ZA PNEVMATIKO RIMAZ D.O.O.	olje	H304	plastenka 5 l	20 l

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Skupina	Trgovsko ime	Opis / sestava (povzeto po varnostnih listih)	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna nabava 2021
4230042	OLJE ZA EMULZIJO CASTROL HYSOL T-15 DELNO SINTETIČNO	olje	H315,H317,H319,H412	EMB. 20l	400 l
4230046	OLJE AVILUB GLEITOEL CGLP 68	olje	H319, H412	EMB.20l	540 l
4230024	OLJE HIDRAVLIČNO TELLUS S46- SCHEHLILDROCEV D.O.O.	olje	/	plastenka 5 l	70 l
4230024	OLJE HIDRAVLJIČNO TELLUS S46- SCHHEILDLROCEV D.O.O.	olje	/	Posoda 90 l,	180 l
4230036	OLJE RIMAZ AVILUB METACON 640 RIMAZ D.O.O.	olje	EUH208, EUH210	20 l posoda	840 l
4230034	OLJE RIMAZ AVIA METACON SST RIMAZ D.O.O.	olje	EUH208, EUH210	20 l posoda	60 l
4230046	OLJE ZA EMULZIJO AVILUB METACOLOR RIMAZ D.O.O.	olje	H319,H412	Sod 210 l	3.990 l
4230037	OLJE MOL MULTI SW 68	olje	H412,EUH208	EMB. 10 l	130 l
4230076	OLJE ZA MOTORKE TESTEROL 100	olje	/	plastenka 1 l	6 l
4230201	WD SPREJ HATUNŠEK D.O.O.	mazivo	H336, H222, H304, H229	0,2 l sprej	24 kos
4230204	SPREJ ZA MAZANJE VERIG BELL D.O.O.	mazivo	H222,H229	0,2 l sprej	8 kos
4512001	PREJ RDEČI 3000 400 mL 819798/0000	zaščita	H222,H319,H336, EUH066	0,4 l sprej	6 KOS
4512002	SPREJ ČRNI	zaščeta	H222,H319,H336, EUH066	0,4 l sprej	116 KOS
4512006	SPREJ AIRO ČRNI MAT 500mL	zaščita	H222+H229,H319,H336	0,5 l sprej	12 KOS
4240014	PASTA ALUPOLISH TUBA 100 ml 150 g	Čistilna emulzija	EUH208	tuba	28 KOS
3870338	SILIKON TTK ACETAT PROFI	tesnilna masa	/	300 ml	15 KOS
4400001	ACETON	aceton	H225,H319,H336, EUH066	1 l steklenica	136 L
4210006	KONCENTRAT ZA ODSTRANJEVANJE SMOLE	Za SM Les	H290,H302,H314,H318, EUH071	5 l	10 L
4400002	ALKOHOL ETILNI	alkohol	H225	1 l steklenica	499 L

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Skupina	Trgovsko ime	Opis / sestava (povzeto po varnostnih listih)	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna nabava 2021
4513004	NITRO RAZREDČILO/ČISTILO	čistilo	H225, H319, H336, H304,H315,H361,H412, H373,EUH066	0,2 l kovinska	19 L
Plini					
4810001	ARGON SNOB T50*12 200B	plin za varjenje	H280	jeklenka	5.042 kg
4810002	ACETILEN TEH. T35 6,3KG	plin za varjenje	H220, H280, H230	jeklenka	7 kg
4810003	KISIK TEHNIČNI T40 150B	plin za varjenje	H270, H280	jeklenka	8,7 kg
4810009	DUŠIK 5.0	Plin za avtoindustrijo	H281	jeklenka	70.381,03 kg
4810011	PROPAN	gorivo za viličarje	H220, H280	jeklenka	6.314 kg
4810016	ARGON 4.6 T50 200B	plin za varjenje	H280	jeklenka	107,3 kg
Rdečila, črnila, lepila, čistila, mase					
4513009	ČISTILO ZA EBS 6000	čistilo	H225, H319, H336, EUH066	plastenka 0,5 l	4 l
4513012	ČRNILO ZA EBS	črnilo	H225, H319,H336, H413,EUH066	plastenka 0,5 l	6 l
4513016	REDČILO ZA LEIBINGER INK JET	redčilo	H225, H319,H336	plastenka 0,5 l	3 l
4510087	RAZREDČILO VDL 1015	razredčilo	H226,H315,H318,H336	Emb. 5L	2 KOS
4400006	DIANOS PRIMA S (TARCO SUPER)	čistilo	H319	Emb.12L	168 L
4400012	DIANOS DIAGEL 3 L	čistilo	H319	Emb.3L	78 kos
4400063	ČISTILO COMPOUND ZF 311 ZA TROVALIZIRANJE VIBRUS 30	čistilo	H290,H314,H335	Emb.25 KG	150 kg
4400062	ČISTILNI IN RAZMASTITVENI KONCENTRAT AQUATEX 05	čistilo	H290,H314	Emb. 5L	5 l
4400005	ČISTILO DIRT-EX PRA4651.102	čistilo	H332,H314,H335,H318	Emb. 10L	10 l
4400067	ČISTILO ZA ZRAČNIK INTEGRAL- CLEAN ALU 4 X 3,8 KG 4X3,8 KG	čistilo	H290,H314,H318,H335	1 kart.(po 4X3,8 kg)	2 kar
4400054	STELEX ORIGINAL 5l	čistilo	/	Emb.5 l	56 kos
4400047	STELEX - KOS	čistilo	/	Emb.1 l	47 kos

Seznam pomembnejših surovin in pomožnih materialov je povzet iz elektronske evidence nabave podjetja Aluminium Kety EMMI d.o.o. za leto 2021 (okvirne letne nabavljene količine glavnih surovin), embalažne enote so določene s popisom skladišč, podatki o nevarnosti so povzeti iz varnostnih listov.

Stavki o nevarnostih H / EUH:

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

H220 - Zelo lahko vnetljiv plib.
H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H224 - Zelo lahka vnetljiva tekočina in hlapi.
H225 – Vnetljiv aerosol.
H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H270 - Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.
H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H290 – Lahko je jedko za kovine.
H301 – Strupeno pri zaužitju.
H302 – Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 – Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311 - Strupeno v stiku s kožo.
H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 – Povzroča draženje kože.
H317 – Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 – Povzroča hude poškodbe oči.
H319 – Povzroča hudo draženje oči.
H331 - Strupeno pri vdihavanju.
H332 – Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 – Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H340 - Lahko povzroči genetske okvare.
H341 - Sum povzročitve genetskih okvar.
H350 – Lahko povzroči raka.
H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H361 – Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H370 – Škoduje organom.
H371 – Lahko škoduje organom.

H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 – Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 – Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413 – Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
EUH 006 - Eksplozivno z ali brez stika z zrakom, črtano v četrti prilagoditvi tehničnemu napredku CLP.
EUH 031 – V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
EUH 032 - V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.
EUH 066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH 208 - Lahko povzroči alergijski odziv.

Priloga 6:

Seznam rezervoarjev in posod v IČN

Priloga 7: Količine za razvrstitev med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje glede na razrede nevarnosti ali lastnosti prisotnih nevarnih snovi

Kategorija nevarnosti	Količina q (ton)	Obrat manjšega tveganja (ton) (q/Q)		Obrat večjega tveganja (ton) (q/Q)		Količina do 2% se lahko zanemari (ton)
H1 Akutna strupenost kat. 1, vsi načini izpostavljenosti	2	5	0,4	20	0,1	0,100
H2 Akutna strupenost - kat. 2 - kat. 3 (vdihavanje)		50		200		1
H3 STOT strupenost za posamezne organe STOT SE kat. 1		50		200		1
P1a Eksplozivni		10		50		0,200
P1b Eksplozivni		50		200		1
P2 Vnetljivi plini, - kat. 1 ali 2	0,210	10	0,021	50	/	0,200/1
P3a Vnetljivi aerosoli, kat. 1 ali 2, vnetlj. tekočine kat. 1		150		500		3
P3b Vnetljivi aerosoli, kat. 1 ali 2, ki ne vsebujejo vnetlj. plinov in vnetlj. tekočin kat. 1		5.000		50.000		100
P4 Oksidativni plini, kat.1		50		200		1
P5a Vnetljive tekočine	0,214	10	0,24	50	/	0,200/1
P5b Vnetljive tekočine		50		200		1
P5c Vnetljive tekočine kat.2 ali 3		5.000		50.000		100
P6a Samoreaktivne snovi in zmesi (A, B) ter organski peroksidi		10		50		0,200
P6b Samoreaktivne snovi in zmesi (C, D, E, F) ter organski peroksidi		50		200		1
P7 Piroforne tekočine in trdne snovi		50		200		1
P8 Oksidativne tekočine in trdne snovi		50		200		1
E1 Nevarno za vodno okolje kat. akutno 1 ali kronično 1	7,8	100	0,078	200	0,039	2/4
E2 Nevarno za vodno okolje kat. kronično 2	11,2	200	0,056	500	0,022	4/10
O1 Snovi ali zmesi s stavkom EUH014		100		500		2

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE
ZA SPREMEMBO V OBRATOVANJU NAPRAVE ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO KOVIN (ELOKSIRNA NAPRAVA)
PODJETJA ALUMINIUM KETY EMMI D.O.O.

Kategorija nevarnosti	Količina q (ton)	Obrat manjšega tveganja		Obrat večjega tveganja		Količina do 2% se lahko zanemari (ton)
		(ton)	(q/Q)	(ton)	(q/Q)	
02 Snovi ali zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat. 1		100		500		2
03 snovi ali zmesi s stavkom o nevarnosti EUH029		50		200		1
Skupaj:			0,795		0,161	

Priloga 8:

Opredelitev do Najboljših razpoložljivih tehnik (NRT)

Priloga 9:

**Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja,
ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi,
v času pripravljalnih del in obratovanja (merilo 1:1.500)**

Priloga 10:

**Dodatek za varovana območja v skladu s Pravilnikom o presoji
sprejemljivosti izvedbe planov in posegov v naravo na
varovana območja**

Priloga 11:

**Izjava nosilca posega o zavezi glede doseganja nižjih mejnih vrednosti
emisij v zrak**