

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

**ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA
OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM
PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU**

Št.: 101218-mm

Ljubljana, 30. 9. 2019, dopolnitev 5. 10. 2022, 23. 8. 2024

NASLOV: **POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA
OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO
SKLADIŠČNIM OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O.
V VELENJU**

DATUM: **30. 9. 2019, dopolnitev 5. 10. 2022, 23. 8. 2024**

ŠTEVILKA: **101218-mm**

NAROČNIK: **GORENJE gospodinjski aparati, d.o.o.
Partizanska 12, 3320 Velenje**

Pogodba: št. 100/HTV-18 z dne 20. 9. 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: **GORENJE gospodinjski aparati, d.o.o.
Partizanska 12, 3320 Velenje**

Direktor
Žig in podpis:

Chao LIU p.p.



037

Gorenje, d.o.o.
Partizanska cesta 12, SI-3320 Velenje

Oseba, odgovorna za izvedbo
posega pri nosilcu posega:

Podpis:

Boris Sagernik (Varovanje zdravja, okolja in premoženja)
GORENJE gospodinjiski aparati, d.o.o.
Partizanska 12, 3320 Velenje

 **gorenje** 039
Gorenje, d.o.o.
Partizanska cesta 12, SI 3320 Velenje

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:



mag. Jorg Hodalič, univ.dipl.biol.

E-NET OKOLJE d.o.o.

Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ (vsi dejavniki)

Podpis:



dr. Domen Novak, dipl.san.inž.

E-NET OKOLJE d.o.o.

Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana

➤ (vsi dejavniki)

Podpis:



Mihael Žiger, univ.dipl.fiz.

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

➤ (hrup)

Podpis:



mag. Gorazd Pecko Škof,
univ.dipl.inž.kem.tehnol.

EKOLID Gorazd Pecko Škof s.p.
Košaški dol 45, 2000 Maribor

➤ (zrak, toplogredni plini)

Podpis:



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, 23. 8. 2024

Podpis:



KAZALO

1.	PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU	19
1.1	NAZIV IN NAMEN POSEGA	19
1.2	OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE.....	19
1.3	NOSILEC POSEGA	22
1.3.1	Nosilec posega	22
1.3.2	Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega	22
1.4	IZDELOVALEC POROČILA	23
1.4.1	Izdelovalec poročila	23
1.4.2	Vodja izdelave poročila.....	23
1.4.3	Sodelujoči pri izdelavi poročila	23
1.5	PREDMET IN VSEBINA POROČILA.....	23
1.5.1	Splošno.....	23
1.5.2	Predmet poročila	23
1.5.3	Obravnavani dejavniki v poročilu	24
1.5.4	Dejavniki, ki v poročilu niso obravnavani	24
1.6	PROSTORSKI AKTI KOT PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR.....	27
1.6.1	Prostorski akti.....	27
1.6.2	Izvilleki določb iz OPN MO Velenje	28
1.6.3	Celovita presoja vplivov na okolje	38
2.	VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA.....	39
2.1	SPLOŠNO	39
2.2	LOKACIJA POSEGA.....	39
2.2.1	Splošno.....	39
2.2.2	Opis lokacije.....	40
2.2.3	Parcelne številke.....	41
2.2.4	Obstoječa proizvodnja nosilca posega	55
2.3	VELIKOST / ZMOGLJIVOST POSEGA.....	55
2.3.1	Bruto tlorisna površina obstoječih objektov.....	55
2.3.2	Bruto tlorisna površina obstoječih objektov, namenjenih legalizaciji	56
2.3.3	Zmogljivost proizvodnje	57
2.4	OBSTOJEČA KOMUNALNA, ENERGETSKA IN PROMETNA UREDITEV.....	58
2.4.1	Oskrba s pitno vodo	58
2.4.2	Oskrba z vodo za tehnološke namene	58
2.4.3	Odvajanje odpadnih vod	58
2.4.4	Oskrba z električno energijo	60
2.4.4.1	Lastna proizvodnja električne energije	61
2.4.4.2	Rezervno napajanje porabnikov elektrike.....	61
2.4.5	Sistem centralnega in tehnološkega ogrevanja ter priprava tople sanitarne vode	62
2.4.6	Zunanja razsvetljava	62
2.4.7	Prometna ureditev	63
2.5	VARSTVO PRED POŽAROM	63
2.6	OBSTOJEČI POSEGI NA OBMOČJU IN POVEZAVE Z OBRAVNAVANIM POSEGOM.....	64
2.6.1	Gorenje I.P.C., d.o.o.	65
2.6.2	Gorenje Orodjarna, d.o.o.	68
2.6.3	HEE, d.o.o.....	69
2.6.3.1	Načrtovane spremembe v sklopu obstoječe proizvodnje televizorjev.....	71
2.7	AKTIVNOSTI, POVEZANE Z OPUSTITVIJO POSEGA	72
2.8	LASTNOSTI POSEGA	72
2.8.1	Tehnične in tehnološke značilnosti obstoječe proizvodnje	72

2.8.1.1	Splošno	72
2.8.1.2	Surovine in pomožni materiali	73
2.8.1.3	Proizvodi in polproizvodi	73
2.8.1.4	Tehnologija proizvodnje.....	74
2.8.1.5	Skladiščenje nevarnih tekočin	78
2.8.1.6	Skladiščenje končnih izdelkov - Navis (N43) in skladišče bele tehnike in dokupnega programa (BTDP).....	78
2.8.1.7	Ogrevanje.....	79
2.8.1.8	Naprave za kogeneracijo - SPTE (N52)	80
2.8.1.9	Hlajenje, F-plini.....	82
2.8.1.10	Komprimiran zrak.....	82
2.8.1.11	Čiščenje industrijskih odpadnih voda	83
2.8.1.12	Obstoječi izpusti in tehnike čiščenja odpadnega zraka	84
2.8.1.13	Sprinkler sistem (N44)	87
2.8.2	Vrste in količine potrebne energije	87
2.8.3	Število zaposlenih	87
2.8.4	Obratovalni čas.....	87
2.8.5	Cestni tovorni transport, prometne obremenitve	87
2.8.5.1	Obratovanje.....	87
2.8.5.2	Prenehanje obratovanja.....	88
2.9	OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA	88
2.9.1	Raba / poraba naravnih virov	88
2.9.1.1	Obratovanje.....	88
2.9.1.2	Prenehanje obratovanja.....	89
2.9.2	Stranski proizvodi in ravnanje z njimi	89
2.9.3	Vrste in količine odpadkov ter ravnanje z njimi	89
2.9.3.1	Obratovanje.....	89
2.9.3.2	Prenehanje obratovanja.....	89
2.9.4	Emisije onesnaževal v tla.....	89
2.9.4.1	Obratovanje.....	89
2.9.4.2	Prenehanje obratovanja.....	89
2.9.5	Emisije onesnaževal v vode	90
2.9.5.1	Obratovanje.....	90
2.9.5.2	Prenehanje obratovanja.....	90
2.9.6	Emisije onesnaževal v zrak (vključno z vonjavami).....	90
2.9.6.1	Obratovanje.....	90
2.9.6.2	Prenehanje obratovanja.....	90
2.9.7	Emisije toplogrednih plinov.....	90
2.9.7.1	Obratovanje.....	90
2.9.7.2	Prenehanje obratovanja.....	90
2.9.8	Emisije hrupa	91
2.9.8.1	Obratovanje.....	91
2.9.8.2	Prenehanje obratovanja.....	91
2.9.9	Elektromagnetno sevanje	91
2.9.9.1	Obratovanje.....	91
2.9.9.2	Prenehanje obratovanja.....	91
2.9.10	Emisije svetlobe.....	91
2.9.10.1	Obratovanje.....	91
2.9.10.2	Prenehanje obratovanja.....	91
2.9.11	Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami.....	91
2.9.11.1	Obratovanje.....	92
2.9.11.2	Prenehanje obratovanja.....	92
2.10	PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA	93
2.11	DOKUMENTI EU (BREF)	95
3.	ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM.....	96

4.	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA.....	97
4.1	OSNOVNE ZNAČILNOSTI LOKACIJE POSEGA	97
4.1.1	Lega in geografske značilnosti območja.....	97
4.1.2	Meteorološke značilnosti območja, klimatski podatki	97
4.1.2.1	Podnebje	97
4.1.2.2	Klimatski podatki.....	97
4.1.2.3	Pričakovane podnebne spremembe v 21. stoletju	98
4.1.3	Geološke in hidrogeološke značilnosti območja	104
4.1.3.1	Geološke značilnosti	104
4.1.3.2	Hidrogeološke značilnosti.....	104
4.1.3.3	Vodno telo podzemne vode Spodnji del Savinje do Sotle.....	105
4.1.4	Površinske vode.....	105
4.1.5	Pedološke značilnosti območja.....	105
4.1.6	Biološke lastnosti območja, ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati	106
4.1.6.1	Splošno	106
4.1.6.2	Zavarovana območja	106
4.1.6.3	Natura 2000	106
4.1.6.4	Naravne vrednote	107
4.1.6.5	Ekološko pomembna območja.....	107
4.1.7	Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin.....	107
4.1.7.1	Značilnosti grajenega okolja.....	107
4.1.7.2	Kulturna dediščina	107
4.1.8	Vrste zemljišč na območju	109
4.1.9	Poplavna in erozijska ogroženost	109
4.1.10	Prometne povezave in obremenitve cest	109
4.2	OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM	110
4.2.1	Kakovost zraka	110
4.2.2	Stopnja varstva pred hrupom	111
4.2.3	Stopnja varstva pred sevanjem.....	112
4.3	POSELJENOST IN POGOJI BIVANJA NA OBMOČJU	113
4.4	OBSTOJEČE STANJE, OBREMENITVE IN KAKOVOST OKOLJA.....	114
4.4.1	Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati.....	114
4.4.2	Kakovost in značilnosti tal	115
4.4.3	Kakovost in količine podzemnih voda ter njihova uporaba	116
4.4.4	Kakovost in količine površinskih voda ter njihova uporaba	116
4.4.4.1	Nastajanje in čiščenje odpadnih voda v Gorenju, d.o.o.	117
4.4.4.2	Nastajanje in čiščenje odpadnih voda v Gorenju, I.P.C., d.o.o.	121
4.4.5	Kakovost zraka	122
4.4.6	Emisije toplogrednih plinov.....	128
4.4.7	Obremenjenost z vonjavami	129
4.4.8	Obremenjenost z odpadki.....	129
4.4.8.1	Odpadki podjetja Gorenje, d.o.o. na lokaciji Velenje.....	129
4.4.8.2	Odpadki podjetij Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o.	138
4.4.8.3	Odpadki podjetja HEE, d.o.o.	142
4.4.9	Obremenjenost s hrupom.....	145
4.4.10	Obremenjenost z vibracijami	147
4.4.11	Obremenjenost z elektromagnetnim sevanjem	147
4.4.12	Obremenjenost s svetlobo	149
4.4.13	Značaj in posebnosti krajine	149
4.4.14	Značilnosti kulturne dediščine na območju vpliva posega.....	150
4.5	IZHODIŠČNO STANJE IN ORIS VERJETNEGA NADALJNJEGA RAZVOJA BREZ IZVEDBE POSEGA (NIČELNA VARIANTA)	150
5.	MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE	151

5.1	IZHODIŠČA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV.....	151
5.2	VPLIVI NA VODE.....	152
5.2.1	Obratovanje	152
5.2.1.1	Vpliv posega, t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na nastajanje odpadnih vod	157
5.2.1.2	Celotni vpliv ter vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na nastajanje odpadnih vod	158
5.2.2	Opustitev posega	159
5.3	VPLIVI NA ZRAK, VKLJUČNO Z VONJAVAMI.....	159
5.3.1	Obratovanje	159
5.3.1.1	Kakovost zraka.....	159
5.3.1.2	Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na emisije snovi v zrak.....	165
5.3.1.3	Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na emisije snovi v zrak	165
5.3.2	Opustitev posega	166
5.4	VPLIVI NA EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV (VPLIVI NA PODNEBJE).....	166
5.4.1	Obratovanje	166
5.4.1.1	Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na emisije TGP	168
5.4.1.2	Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na emisije TGP.....	168
5.4.2	Opustitev posega	170
5.5	VPLIVI NA OBREMENJENOST S HRUPOM	170
5.5.1	Obratovanje	170
5.5.1.1	Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na obremenjenost s hrupom.....	171
5.5.1.2	Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na obremenjenost okolja s hrupom	171
5.5.2	Opustitev posega	173
5.6	VPLIVI ODPADKOV	173
5.6.1	Obratovanje	173
5.6.1.1	Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na obremenjevanje okolja z odpadki	174
5.6.1.2	Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na obremenjevanje okolja z odpadki.....	174
5.6.2	Opustitev posega	177
5.7	VPLIVI NA TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE	177
5.7.1	Obratovanje	177
5.7.1.1	Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na tveganja za okoljske in druge nesreče	177
5.7.1.2	Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na tveganja za okoljske in druge nesreče.....	179
5.7.2	Opustitev posega	180
5.8	VPLIVI NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI.....	180
5.8.1	Obratovanje	180
5.8.2	Opustitev posega	181
5.9	ČEZMEJNI VPLIVI	181
5.10	SPREMEMBE V CELOTNI IN SKUPNI OBREMENITVI OKOLJA.....	181
5.10.1	Spremembe v celotni obremenitvi okolja	181
5.10.2	Spremembe v skupni obremenitvi okolja	182
5.10.2.1	Obratovanje.....	182
5.10.2.2	Opustitev posega	182
5.10.3	Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave	182
6.	UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE.....	186

6.1	PREDVIDENE REŠITVE IN UKREPI	186
6.1.1	Obratovanje	186
6.1.1.1	Vode	186
6.1.1.2	Zrak, vključno z vonjavami.....	186
6.1.1.3	Toplogredni plini (Podnebje)	188
6.1.1.4	Hrup.....	189
6.1.1.5	Odpadki.....	189
6.1.1.6	Tveganja za okoljske in druge nesreče	194
6.1.1.7	Prebivalstvo in zdravje ljudi.....	195
6.1.2	Opustitev posega	196
6.2	GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNIH UKREPOV.....	196
7.	SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV.....	197
7.1	OBRATOVANJE	197
7.1.1	Vode.....	197
7.1.1.1	Raba voda za tehnološke namene iz javnega vodovoda	197
7.1.1.2	Odpadne vode	197
7.1.2	Zrak.....	198
7.1.2.1	Izpusti iz proizvodnje podjetja Gorenje d.o.o.	198
7.1.2.2	Izpust iz kurilne naprave in proizvodnje (Plastika) podjetja Gorenje I.P.C. d.o.o.	198
7.1.2.3	Izpusti iz proizvodnje podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o.....	198
7.1.3	Toplogredni plini.....	198
7.1.4	Hrup	199
7.2	OPUSTITEV POSEGA	199
8.	OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE ALI PREMOŽENJE LJUDI	200
8.1	IZHODIŠČA IN METODE ZA DOLOČITEV OBMOČJA.....	200
8.2	OBMOČJE V ČASU OBRATOVANJA	201
8.3	OBMOČJE V PRIMERU OPUSTITVE POSEGA.....	201
8.4	POMEMBEN VPLIV NA OBMOČJU SOSEDNIJH DRŽAV	202
9.	POLJUDNI POVZETEK VSEBINE POROČILA	203
10.	SKLEPNI DEL POROČILA.....	212
10.1	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	212
10.1.1	Seznam virov.....	212
10.1.2	Razpoložljivost, kakovost, časovna ažurnost in popolnost podatkov.....	216
10.1.3	Opozorila	216
10.2	GRAFIČNI PRIKAZI	216
11.	PRILOGE	221

Seznam prilog k PVO:

- Priloga 1:** Reference s področja presoje vplivov na okolje vodje izdelave poročila (obdobje 2010 - 2022)
- Priloga 2:** Grafični prikaz parcel v lastništvu podjetja Gorenje d.o.o. M 1:1.600
- Priloga 3:** Seznam lovilnikov olj
- Priloga 4:** Surovine in pomožni materiali, letna poraba 2021
- Priloga 5:** Količine za razvrstitev med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje glede na razrede nevarnosti ali lastnosti prisotnih nevarnih snovi

Priloga 6: **Seznam nepremične opreme (obtočni sistemi za hlajenje, hladilni agregati, sušilci komprimiranega zraka), ki vsebuje nad 3 kg F-plinov v Gorenju, d.o.o.**

Priloga 7 **Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, v času obratovanja (M 1:4.500)**

Samostojna priloga L: **Grafični prikaz lokacij posameznih legalizacij**

Seznam tabel:

Tabela 1:	Spisek vseh prijav sprememb v delovanju IED naprave z odločitvijo Ministrstva za okolje in prostor (MOP).....	21
Tabela 2:	Tabela z nazivom stavb v lastništvu Gorenja d.o.o. ter navedba uporabnih dovoljenj.....	43
Tabela 3:	Bruto tlorisne površine obstoječih objektov v lastništvu Gorenje d.o.o.....	55
Tabela 4:	Bruto tlorisne površine obstoječih objektov, ki se jih legalizira v sklopu presoje vplivov na okolje	56
Tabela 5:	Vrste odpadnih vod ter obstoječi iztoki (vir: OVD /1/)	58
Tabela 6:	Podatki o obstoječih transformatorskih postajah na širšem območju posega (vir: Gorenje - popis transformatorjev, stanje na dan 19.12.2018	60
Tabela 7:	Število in električna moč LED svetilk zunanje razsvetljave (vir: Gorenje, d.o.o., zunanja razsvetljava, seznam vseh svetilk, 19.12.2018)	62
Tabela 8:	Obstoječa (absolutna) poraba energentov v Gorenju I.P.C., d.o.o. v letu 2021	66
Tabela 9:	Obstoječi izpusti podjetja Gorenje I.P.C. d.o.o. na lokaciji Velenje	67
Tabela 10:	Obstoječa (absolutna) poraba energentov v Gorenju Orodjarna, d.o.o. v letu 2021	68
Tabela 11:	Obstoječi izpusti podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o. na lokaciji Velenje.....	68
Tabela 12:	Rezervoarji nevarnih tekočin (kemikalij) - obstoječe stanje.....	78
Tabela 13:	Obstoječe naprave za kogeneracijo (SPTE), ki so del IED naprave oz. v upravljanju Gorenja d.o.o.	80
Tabela 14:	Seznam obtočnih sistemov za hlajenje - obstoječe stanje glede na veljavni OVD /1/	82
Tabela 15:	Obstoječi izpusti podjetja Gorenje, d.o.o. na lokaciji Velenje	85
Tabela 16:	Obstoječa (absolutna) poraba energentov v Gorenju d.o.o. po letih.....	87
Tabela 17:	Obstoječe prometne obremenitve zabeležene v evidenci Logistike Gorenja d.o.o. na povprečen delovni dan.....	88
Tabela 18:	Absolutna poraba vode v Gorenju d.o.o., lokacija Velenje	88
Tabela 19:	Zmanjševanje specifične porabe vode v Gorenju d.o.o.	89
Tabela 20:	Največja vrednost, mediana in najmanjša vrednost modelske spremembe povprečne temperature zraka (v °C) v osrednji regiji po meteoroloških letnih časih in za celo leto od povprečja v obdobju 1981–2010 (vir: /20/).....	101
Tabela 21:	Največja vrednost, mediana in najmanjša vrednost modelske relativne spremembe povprečne višine padavin (v %) v osrednji regiji po meteoroloških letnih časih in za celo leto od povprečja v obdobju 1981–2010 (vir: /21/).....	103
Tabela 22:	Objekti in območja nepremične kulturne dediščine v okolici lokacije posega (vir: Register NKD /69/)	108
Tabela 23:	Povprečni letni dnevni promet (PLDP) po regionalni cesti Pesje – Velenje v obdobju 2018-2020 (vir: DRSI /54/)	109
Tabela 24:	Povprečni letni dnevni promet (PLDP) po regionalni cesti Pesje – Velenje po vrstah vozil v letu 2020 (vir: DRSI /54/)	109
Tabela 25:	Delež srednjega in težkega tovornega prometa v skupnem prometu na regionalni cesti Pesje – Velenje v letu 2020	110
Tabela 26:	Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti.....	110
Tabela 27:	Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti	111
Tabela 28:	Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag.....	111
Tabela 29:	Dovoljene vrednosti kazalcev hrupa v okolju	111
Tabela 30:	Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz	113

Tabela 31:	Nekateri kazalniki zdravja prebivalstva v Mestni občini Velenje za leto 2021 (vir: NIJZ /75/)	114
Tabela 32:	Kemijsko stanje VTPodV 1009 Spodnji del Savinje do Sotle v obdobju 2007-2021 (vir: ARSO /24/)	116
Tabela 33:	Obstoječi iztoki odpadnih industrijskih voda in merilna mesta (vir: OVD /1/ /35/)	118
Tabela 34:	Mejne vrednosti emisij snovi v vode na posameznem merilnem mestu ter vrednosti teh snovi v letu 2021 (vir: /1/ in /35/)	119
Tabela 35:	Izračun letnih količin onesnaževal in primerjava z mejnimi vrednostmi letne količine onesnaževal (vir: /35/)	120
Tabela 36:	Mejne vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV1-1 ter vrednosti teh snovi v letu 2021 (vir: /36/ in /38/)	122
Tabela 37:	Letne količine izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in ocena razpršenih emisij v letu 2020, Gorenje d.o.o. in druge naprave - zavezanci za emisijski monitoring v bližnji okolici (vir: ARSO /58/)	123
Tabela 38:	Obstoječi izpusti v zrak	125
Tabela 39:	Obstoječi izpusti podjetja Gorenje IPC d.o.o. na lokaciji Velenje (vir: /62/)	127
Tabela 40:	Obstoječi izpusti podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o. na lokaciji Velenje (vir: /63/)	128
Tabela 41:	Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021 (/48/) - Gorenje d.o.o., lokacija Velenje	129
Tabela 42:	Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021 (vir: /49//50/)	138
Tabela 43:	Način ravnanja z odpadki, skladno z Načrtom podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o. /45/ oz Gorenje Orodjarna, d.o.o. /46/	139
Tabela 44:	Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021 (vir: /51/)	142
Tabela 45:	Način ravnanja z odpadki, skladno z Načrtom podjetja HEE, d.o.o. /47/	143
Tabela 46:	Ocenjevanje in vrednotenje obstoječega hrupa industrijske cone Gorenje glede na mejne vrednosti (vse v dBA) (vir: NLZOH /52/)	146
Tabela 47:	Izmerjene efektivne vrednosti elektromagnetnih polj v letu 2019 brez upoštevanja kalibracijskih faktorjev (vir: ZVD d.o.o. /56/)	148
Tabela 48:	Izmerjene efektivne vrednosti, pomnožene z ustreznimi kalibracijskimi faktorji in ovrednotenje za II. območje varstva pred sevanjem, 50 Hz (vir: ZVD d.o.o. /56/)	149
Tabela 49:	Podatki o (evidentiranih) obstoječih iztokih, merilnih mestih, vrstah in količinah odpadnih voda ter način odvajanja in čiščenja teh vod za podjetje Gorenje d.o.o. (vir: OVD /1/ in Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje d.o.o. za leto 2021 /35/) in Gorenje I.P.C., d.o.o. (vir: OVD /36/ in Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. za leto 2021 /38/)	152
Tabela 50:	Opis vplivov predvidenega stanja zaradi načrtovanih relevantnih sprememb v delovanju IED naprave	158
Tabela 51:	Podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak (upoštevajoč spremembe – ukinitve določenih Z-jev)	161
Tabela 52:	Podatek o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak (upoštevajoč spremembe – ukinitve določenih Z-jev)	161
Tabela 53:	Podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak (z upoštevanjem sprememb)	162
Tabela 54:	Podatek o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak (z upoštevanjem sprememb)	163
Tabela 55:	Podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak	163
Tabela 56:	Podatek o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak	163
Tabela 57:	Napovedane spremembe pri obstoječih izpustih podjetja Gorenje, d.o.o. na lokaciji Velenje	165
Tabela 58:	Emisija CO ₂ med obratovanjem	167
Tabela 59:	Opis vplivov predvidenega stanja zaradi načrtovanih relevantnih sprememb v delovanju IED naprave	168
Tabela 60:	Skupne količine in lastnosti F-plinov v nepremični opremi za hlajenje, sušenje in klimatizacijo za podjetje Gorenje, d.o.o.	169
Tabela 61:	Opis vplivov predvidenega stanja zaradi načrtovanih relevantnih sprememb v delovanju IED naprave	171

Tabela 62:	Opis vplivov obstoječega in predvidenega stanja na obremenjevanje okolja z odpadki	175
Tabela 63:	Opis vplivov obstoječega in predvidenega stanja na tveganja za okoljske in druge nesreče.....	179
Tabela 64:	Povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov na dejavnike okolja	182
Tabela 65:	Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) - poglavje II: Območja proizvodnih dejavnosti	183
Tabela 66:	Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) - poglavje XII: Območja površinskih voda in vodne infrastrukture	184

Seznam slik:

Slika 1:	Namenska raba prostora na širšem območju Industrijske cone Gorenje (vir: /14/)	27
Slika 2:	IED naprave in SEVESO obrati v širši okolici (vir: Atlas okolja /10/)	41
Slika 3:	Shema proizvodnje televizorjev (vir: /47/)	70
Slika 4:	Enostavni prikaz Eko kroga Gorenje	73
Slika 5:	Shematski prikaz tehnoloških postopkov v obratu Plastika in Galvana na lokaciji v Velenju /4/	75
Slika 6:	Shema tehnoloških postopkov v programu HZPA /4/	75
Slika 7:	Shema programa kuhalni aparati /4/	76
Slika 8:	Tehnološki postopki v programu PSA /4/	77
Slika 9:	Shema čiščenja odpadnih industrijskih voda v lastni CČN Gorenje.....	84
Slika 10:	Vetrna roža za Velenje v obdobju 2006-2021 (vir: ARSO /18/)	98
Slika 11:	Časovni potek spremembe povprečne temperature zraka po meteoroloških letnih časih do konca 21. stoletja v osrednji regiji za tri scenarije, vključno z razponi odstopanj. Prikazan je odklon od povprečja v obdobju 1981–2010. Črte prikazujejo glajeno mediano modelskih projekcij, zgornji in spodnji rob ovojnic največjo in najmanjšo vrednost modelskih projekcij. (vir: /20/)	100
Slika 12:	Časovni potek spremembe višine padavin po meteoroloških letnih časih do konca 21. stoletja v osrednji regiji za tri scenarije, vključno z razponi odstopanj. Prikazana je relativna vrednost glede na povprečje v obdobju 1981–2010. Črte prikazujejo glajeno mediano modelskih projekcij, zgornji in spodnji rob ovojnic največjo in najmanjšo vrednost modelskih projekcij. (vir: /21/)	102
Slika 13:	Izsek iz osnovne geološke karte 1:100.000, z označeno lokacijo posega – aluvij (al) (vir: /74/)	104
Slika 14:	Kulturna dediščina v ožji okolici lokacije posega, merilo 1:4.700 (vir: /69/)	108
Slika 15:	Izsek Tabele A poročila o Kakovosti zraka v Sloveniji v letu 2020 z označenimi vrednostmi za postajo Velenje (vir: /41/)	123
Slika 16:	Lokacije zbiranja odpadkov - zunanji kontejnerji (vir: /44/)	137
Slika 17:	Pregledna situacija z merilnimi mesti (podlaga DOF5, /53/)	145
Slika 18:	Lokacije merilnih točk nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v letu 2019 in transformatorskih postaj (vir: ZVD d.o.o. /56/)	148
Slika 19:	Izpusti onesnaževal zraka iz avtomobilskega prometa po posameznih onesnaževalih, Slovenija, 2008-2014 (vir: ARSO /84/)	164
Slika 20:	Grafična predstavitev prostorskih značilnosti posega in njegove umeščenosti v okolje (merilo 1:4.500)	206
Slika 21:	Prostorske značilnosti posega (M 1:4.500, vir: Atlas okolja /10/ in GURS - DOF 2016)	217
Slika 22:	Površinske vode v širši okolici, z označeno približno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /10/)	217

Slika 23:	Vodovarstvena območja in zajetja pitne vode (občinski nivo - prevladujejo severno od območja posega, državni nivo - prevladujejo južno od omočja posega) v širši okolici, z označeno približno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /10/)	218
Slika 24:	Zavarovana območja lokalnega pomena v širši okolici, z označeno približno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /10/)	218
Slika 25:	Natura 2000 območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:15.000 (vir: Atlas okolja /10/)	219
Slika 26:	Ekološko pomembna območja in naravne vrednote v širši okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:15.000 (vir: Atlas okolja /10/).....	219
Slika 27:	Kulturna dediščina v okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:4.500 (vir: Register NKD /69/, stanje na dan 5. 10. 2018)	220

1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU

1.1 NAZIV IN NAMEN POSEGA

Naziv posega:

obstoječa proizvodnja in legalizacija objektov, zgrajenih k obstoječim proizvodno skladiščnim objektom podjetja Gorenje d.o.o. v Velenju

V sklopu poročila se obravnava obstoječo proizvodnjo in legalizacijo objektov zgrajenih k obstoječim proizvodno skladiščnim objektom v letu 2003. Za namen legalizacije objektov je podjetje Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o. (krajše Gorenje, d.o.o., v nadaljevanju nosilec posega) na Ministrstvo za okolje in prostor (v nadaljevanju MOP) vložilo vlogo za predhodni postopek. V predhodnem postopku je MOP izdalo Sklep št. 35431-109/2022-2550-2 z dne 20. 4. 2022 iz katerega izhaja, da je za namen legalizacije že zgrajenih objektov potrebna vložitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja.

Obstoječa proizvodnja podjetja Gorenje d.o.o. v Velenju v preteklosti še ni bila presojana ter okoljevarstveno soglasje še ni bilo pridobljeno. Nosilec posega v bližnji prihodnosti načrtuje oz. pričakuje večji investicijski cikel, s čimer bi pridobljeno okoljevarstveno soglasje za obstoječo proizvodnjo pomenil lažjo oz. učinkovitejšo pridobivanje gradbenih dovoljenj.

Obstoječa proizvodnja se izvaja v sklopu industrijske cone oziroma kompleksa Gorenje v Velenju.

Poročilo vključuje tudi vse še načrtovane posege, ki so bili ali predmet prijav sprememb v delovanju IED naprave ali posameznih predhodnih postopkov, ki v naravi še niso bili izvedeni.

1.2 OBVEZNOST PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE

Podjetje Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o. (krajše Gorenje, d.o.o., v nadaljevanju nosilec posega) na območju industrijske cone Gorenje v Velenju proizvaja gospodinjske aparate v treh ključnih programih (Kuhalni aparati (KA), Pralno-sušilni aparati (PSA), Pomivalni stroji (HZPA) ter skupnem programu Mekom (Galvana)) s tehnološko povezanimi dejavnostmi (npr. med pomembnejšimi je oddelek energetike) ter skupno službo, vzdrževanjem in skladiščenjem.

Nosilec posega želi v sklopu obstoječe proizvodnje v Velenju, na naslovu Partizanska cesta 12, legalizirati obstoječe objekte. V predhodnem postopku je Ministrstvo za okolje in prostor izdalo Sklep št. 35431-109/2022-2550-2 z dne 20. 4. 2022, iz katerega izhaja, da je za namen legalizacije že zgrajenih objektov potrebna vložitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja.

Objekti, ki jih želi nosilec posega legalizirati so torej:

- Prizidek in nadstrešnica k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1666);
- Prizidek z nadstrešnico k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1646);
- Prizidek k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1656);
- Vratarnica za tovorni promet in zahodna obvozna cesta (parc. št. 1630/1, 1595/3, 1595/4, 1628/5, 1628/6, vse k.o. Velenje (964)).

Skupna BTP nelegalno zgrajenih objektov znaša 4.856,55 m² (glej poglavje 2.3.2).

Gradnja v sklopu posega ni predvidena.

Za obstoječo dejavnost presoja vplivov na okolje v preteklosti še ni bila izvedena.

Pri preverbi bruto tlorisne površine (BTP) vseh prostorsko in funkcionalno povezanih legalno zgrajenih objektov pred 22. 7. 2014, kjer potekajo dejavnosti podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje (v sklopu industrijske cone Gorenje), le-ta znaša skupno **226.011,30 m²** (brez upoštevanja BTP nelegalno zgrajenih objektov).

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi preseganja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022)). Gorenje d.o.o. ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje, MOP - ARSO, št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021 (v nadaljevanju OVD) /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³.

Nosilec posega ima pridobljen mednarodni standard kakovosti (ISO 9001), ki ga je izdala mednarodna organizacija ISO (International Standard Organization). Gorenje d.o.o. je leta 2000 prejelo tudi mednarodni certifikat integriranega sistema varstva okolja ISO 14001. Kot prva slovenska družba pa je od leta 2004 standard ISO 14001 nadgradila z EMAS certifikatom (ECO - Management and Audit Scheme - sistem EU za okoljevarstveno vodenje organizacij). V letu 2006 so v Gorenju, d. d., uvedli sistem varnega in zdravega dela po standardu OHSAS 18001, od 29. 3. 2019 pa po standardu ISO 45001. V letu 2017 so v podjetjih (takratne) Skupine Gorenje certificirali sistem ravnanja z okoljem po ISO 14001:2015.

V sklopu industrijske cone Gorenje delujejo tudi (hčerinska) podjetja nosilca posega in sicer Gorenje I.P.C., d.o.o. (proizvodnja vezij za gospodinjske aparate in stiroporne embalaže), Gorenje G.S.I., d.o.o., Gorenje G.T.I., d.o.o. (posredniški in zastopniški posli), Gorenje Gostinstvo, d.o.o. (gostinska dejavnost) in Gorenje Orodnjarna, d.o.o..

Surovina d.o.o. od 1. 1. 2019 ni več hčerinsko podjetje Gorenja d.o.o., vendar še vedno izvaja dejavnosti zbiranja odpadkov, ki nastajajo zaradi dejavnosti Gorenja na območju industrijske cone oz. uporabljajo infrastrukturo (preko najemne pogodbe), ki je v lasti Gorenja d.o.o.

Poleg omenjenih podjetij ima del lokacije družbe Gorenje d.o.o. v najemu še gradbeno podjetje Gradbeništvo Maček, d.o.o..

V letu 2020 je na območju industrijske cone Gorenje, v sklopu že obstoječega proizvodnega objekta (ID 1666), začela delovati nova tovarna televizorjev, ki je v upravljanju nove družbe Hisense Europe Electronics d.o.o. (v nadaljevanju HEE, d.o.o.).

• **Predvidene spremembe v delovanju IED naprave**

Kot upravljevec IED naprave podjetje Gorenje d.o.o. z namenom predvsem zmanjševanja vplivov na okolje, stalno optimizira tehnološke procese ter tehnično povezane dejavnosti v sklopu proizvodnje gospodinjskih aparatov. Ob vsaki nameri spremembe v delovanju IED naprave mora upravljevec vložiti prijavo spremembe v obratovanju IED naprave oziroma vlogo za spremembo IED dovoljenja na Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) v skladu z določili Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022). Podjetje Gorenje d.o.o. ima trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb, za katere so bili v večini že izdani sklepi MOP-a, ali gre za manjšo ali večjo spremembo, ali je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (PVO) in pridobiti okoljevarstveno soglasje ter ali lahko upravljevec vloži vlogo za spremembo OVD. V nadaljevanju so v tabeli zavedene vse prijave sprememb z navedbo sklepov.

Tabela 1: Spisek vseh prijav sprememb v delovanju IED naprave z odločitvijo Ministrstva za okolje in prostor (MOP)

Št. spremembe	Naziv in opis spremembe	Sklep MOP	Opombe
1.	Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in parkirišča za tovorna vozila (I. in II. faza)	št. 35435-7/2022-2550-6 z dne 31. 8. 2022 NI VEČJA SPREMEMBA, PVO ni potreben	Predvidene so 3 samostojne nadstrešnice z bruto tlorisno površino 605,50 m ² (za namen shranjevanja repro materiala za HEE d.o.o. – montaža TV) ter razširitev parkirišča za tovorna vozila na površini 1.700 m ² (povečanje utrjenih površin k površinam iz poslovnika za lovilnike olj v upravljanju Gorenje d.o.o.). Parkirišče in nadstrešnice bodo v upravljanju HEE d.o.o.. Za omenjeni gradbeni poseg je bila pripravljena Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov v sklopu predhodnega postopka. S strani MOP je bil izdan Sklep št. 35405-152/2021-3 z dne 13. 8. 2021 - ZAVRŽBA Območje IED naprave se bo z nameravano spremembo zmanjšalo in sicer za del zemljišč s parcelno št. 1628/5 in 1630/1, ki bodo predmet najema podjetja HEE, d.o.o. s strani Gorenje, d.o.o..
2.	Izločitev obrata Plastika (tehnološki enoti N3 MEKOM Plastika - Preoblikovanje termoplastov in N4 MEKOM Plastika – Signacija) iz obsega IED naprave. Le-ta organizacijsko preide v upravljanje na hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C. d.o.o. Ukinitve izraza MEKOM.	št. 35435-8/2022-2550-6 z dne 7. 4. 2022 NI VEČJA SPREMEMBA, PVO ni potreben	Umik tehnoloških enot N3 in N4 (s pripadajočimi izpusti v zrak) ter HS4 iz Priloge 2 IED OVD, vključno z SkS1_silos Plastika. Izpusti Z10, Z11, Z12, Z13, Z14 in Z15, kjer se po veljavnem OVD /1/ izvajajo (občasne) meritve le še na Z10 in Z15, preidejo na Gorenje IPC, d.o.o., ki ima že en obstoječi izpust, za katerega ne potrebuje OVD, izvaja pa občasne meritve na tem izpustu s triletno periodiko ter LOC. Izraz MEKOM se preimenuje v »obrat Galvana« in vključuje tehnološke enote N1, N2 in N5.
3.	Izločitev parcele št. 1626 (zelenica), k.o. Velenje, iz območja IED naprave	št. 35435-28/2022-2550-2 z dne 5. 5. 2022 NI VEČJA SPREMEMBA, PVO ni potreben	Parcela 1626, k.o. Velenje, ki se jo izloči iz območja IED naprave, se nameni postavitvi kontejnerskega terminala za namen delovanja tovarne televizorjev, ki je v upravljanju HEE d.o.o.. Za kontejnerski terminal je bila vložena vloga za predhodni postopek na Ministrstvo za okolje in prostor, ki je vlogo za predhodni postopek s Sklepom št. 35431-274/2022-2550-4 z dne 13. 9. 2022 zavrlo (to pomeni da za poseg ni potreben predhodni postopek niti presoja vplivov na okolje).
4.	Izločitev tehnološke enote P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave.	št. 35435-27/2022-2550-4 z dne 26. 5. 2022 NI VEČJA	P16-5 stoji na delu zemljišča s parcelno št. 1682/1, k.o. Velenje. Izpusta, vezana na P16-5, sta Z36 in Z37, se ukineta. Predvideno je, da ostaja 10% proizvodnje

Št. spremembe	Naziv in opis spremembe	Sklep MOP	Opombe
		SPREMEMBA, PVO ni potreben	HZPA, vendar na drugi lokaciji (znotraj industrijske cone Gorenje) – k obstoječemu objektu se bo dogradil prizidek za manipulacijske površine z nakladalno rampo (179,5 m ²) in prizidek za skladiščenje plina k obstoječemu skladiščno proizvodnemu objektu (39,5 m ²). Za ta nameravani poseg je bila 7.4.2022 podana vloga za predhodni postopek, ki jo je Ministrstvo za okolje in prostor zavrglo s Sklepom št. 35431-105/2022-2550-4 z dne 12. 4. 2022.

Od, v zgornji tabeli omenjenih prijav sprememb, nobena še ni vključena v OVD /1/. Ocenjujemo, da bodo spremembe veljavne in vključene v OVD /1/ ter v nadaljnjem postopku v prostoru izvedene v kratkem. Za vse načrtovane spremembe so bili izdani sklepi MOP-a, da ne gre za večjo spremembo in da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

Kot je razvidno iz zgornje tabele, so v sklopu prijav sprememb obravnavane tudi spremembe, ki se neposredno ne nanašajo na dejavnost nosilca posega (Gorenje d.o.o.), ampak na dejavnost druge pravne osebe (HEE d.o.o.). Med nosilcem posega in HEE d.o.o. so sklenjena najemna razmerja za dele parcel (1682/14, 1682/1, 2853/2, 1628/5, 1630/1, vse k.o. Velenje) ter za odvajanje padavinskih voda (glej prijavo spremembe št. 1 zgornja tabela). HEE d.o.o. bo torej koristila med drugim nepozidane parcele v lasti nosilca posega, in izvedla določene posege v okolje, za namen izvajanja svoje dejavnosti, t.j. proizvodnje oziroma montaže televizorjev. Posledično v poročilu obravnavamo dejavnost HEE d.o.o. kot kumulativni vpliv oz s posegom povezan poseg.

1.3 NOSILEC POSEGA

1.3.1 Nosilec posega

GORENJE gospodinjski aparati, d.o.o., Partizanska 12, 3320 Velenje
Matična številka: 5163676000
Glavna dejavnost: 27.510 (Proizvodnja električnih gospodinjskih naprav)
Odgovorna oseba: Chao Liu, direktor

Podpis odgovorne osebe nosilca posega je v uvodnem delu poročila.

Temeljna strateška dejavnost podjetja Gorenje, d.o.o. so proizvodi in storitve za dom. Dejavnost podjetja Gorenje, d.o.o. obsega razvoj, proizvodnjo in prodajo gospodinjskih aparatov, informacijske in industrijske opreme. Proizvodna podjetja v okviru Gorenja d.o.o. so /1/:

- Program Pomivalni stroji (HZPA) – proizvodnja hladilnikov, proizvodnja pomivalni stroji.
- Program Kuhalni aparati (KA) – štedilniki na električno in plin, pečice, kuhališča.
- Program Pralno sušilni aparati (PSA) – pralni stroji, sušilniki perila.
- Program MEKOM – metalne in plastične komponente za zgoraj omenjene tri programe (glede na prijavo spremembe št. 2 (glej Tabela 1) po novem Obrat Galvana, ki bo organizacijsko spadal pod Gorenje d.o.o. in obrat Plastika, ki bo organizacijsko spadal pod Gorenje, I.P.C., d.o.o.).

1.3.2 Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega

Boris Sagernik (Varovanje zdravja, okolja in premoženja)
GORENJE gospodinjski aparati, d.o.o., Partizanska 12, 3320 Velenje

Podpis osebe, odgovorne 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:

- Mihael Žiger, univ.dipl.fiz. (hrup)
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
- mag. Gorazd Pecko Škof, univ.dipl.inž.kem.tehnol. (zrak, toplogredni plini)
EKOLID Gorazd Pecko Škof s.p., Košaški dol 45, 2000 Maribor

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 obstoječo proizvodnjo podjetja Gorenje d.o.o., in sicer na naslovu Partizanska 12, 3320 Velenje, ki poteka v obstoječih proizvodno skladišnih objektih, ki so v večji meri pokriti z gradbenimi in uporabnimi dovoljenji (glej Tabela 2). V sklopu poročila se obravnava tudi legalizacijo

objektov zgrajenih k obstoječim proizvodno skladiščnim objektom, za katero je Ministrstvo za okolje in prostor v sklopu predhodnega postopka izdalo Sklep št. 35431-109/2022-2550-2 z dne 20. 4. 2022, iz katerega izhaja, da je za namen legalizacije že zgrajenih objektov potrebna vložitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja.

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 se upošteva vplive obstoječega povezanega posega (obstoječe proizvodnje v sklopu podjetja Gorenje d.o.o., ter hčerinskih podjetij na lokaciji Velenje, t.j. industrijske cone Gorenje).

Glede na prijave sprememb v delovanju IED naprave, zavedenih v Tabela 1, ocenjujemo, da bodo le-te v kratkem veljavne in vključene v OVD /1/ ter glede na njihovo naravo v prostoru tudi izvedene. Dve od omenjenih sprememb (št. 1 in št. 4 – glej Tabela 1) se nanašata na dejavnost druge pravne osebe (HEE d.o.o.). Za spremembo št. 1 oziroma postavitve treh nadstrešnic in razširitev parkirišča je bila v sklopu predhodnega postopka pripravljena Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov. S strani MOP je bil izdan Sklep št. 35405-152/2021-3 z dne 13. 8. 2021 – ZAVRŽBA. Za spremembo št. 4 oziroma postavitve dveh prizidkov k obstoječim stavbam je bila 7. 4. 2022 na MOP vložena vloga za izvedbo predhodnega postopka, ki jo je upravni organ zavrglo s Sklepom št. 35431-105/2022-2550-4 z dne 12. 4. 2022.

Posledično za časa obratovanja vrednotimo končno stanje (kjer so vključene vse napovedane spremembe v IED napravi).

Kot je že omenjeno v poglavju 1.2, v poročilu kot kumulativo obravnavamo tudi dejavnost v sklopu sestrskega podjetja HEE d.o.o., ki od leta 2020 na območju industrijske cone Gorenje proizvaja televizorje.

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, vključno s toplotnim onesnaževanjem),
- zrak (vključno z vonjavami),
- podnebje (emisije toplogrednih plinov),
- hrup,
- odpadki,
- 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 posega (obstoječe proizvodnje) se nahaja na območju stavbnih zemljišč, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti (območje urejanja je prikazano v poglavju 1.6.1). Namenska in dejanska raba se ne spreminjata.

Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Tla**

Na območju posega (obstoječe proizvodnje) so tla utrjena, odvajanje in čiščenje odpadnih voda pa ustrezno urejeno (glej poglavje 2.4.3):

- komunalne odpadne vode se odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s centralno čistilno napravo Šoštanj (CČN Šoštanj);
- industrijske odpadne vode se čistijo na lastni CČN Gorenje ter se očiščene odvajajo v vodotok Paka, manjši del industrijskih odpadnih voda se vodi na ustrezen lovilnik olj ter v javno kanalizacijo s CČN Šoštanj;
- padavinske odpadne vode se preko več lovilnikov olj odvajajo v vodotok Paka.

Nosilec posega ima pridobljeno OVD /1/.

Vse nevarne kemikalije in nevarni odpadki pa se ustrezno skladiščijo in ne predstavljajo nevarnosti za onesnaženje tal.

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 v sklopu proizvodnje (npr. pretovarjanje, ipd.). Širjenje vibracij v okolje je odvisno od številnih faktorjev (zgradbe tal, namestitve strojev in naprav, stanja cest, itd.).

Obseg cestnega tovornega prometa za potrebe proizvodnje poteka po javnih regionalnih cestah izven gosto poseljenih območij. Proizvodni procesi v sklopu podjetja Gorenje d.o.o. ne vključujejo strojev, naprav ali aktivnosti, ki bi bile izraziti vir vibracij v okolje.

V Republiki Sloveniji sicer tudi ni predpisov, ki bi neposredno obravnavali vibracije med gradnjo objektov ali med njihovim obratovanjem v smislu okoljskih vplivov.

Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Elektromagnetno sevanje**

Novi viri elektromagnetnega sevanja niso predvideni.

Na območju posega, v sklopu industrijske cone Gorenje, je za dejavnost podjetja Gorenje, d.o.o. kot tudi za hčerinska podjetja prisotnih več transformatorskih postaj s transformatorji (glej poglavje 2.4.4).

Na podlagi opravljenih meritev nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj, ki jih je izvedel ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. v januarju 2019, v izbranih merilnih točkah, je bilo ugotovljeno, da izmerjene učinkovite 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, 44/22-ZVO-2). /56//57/

Ocenjujemo, da v obstoječem stanju ožje in širše območje posega ni obremenjeno z viri elektromagnetnega sevanja.

Dejavnik, zaradi navedenih razlogov, izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Svetlobno onesnaževanje**

Poseg se izvaja znotraj industrijske cone Gorenje, kjer je obstoječa osvetlitev zunanjih površin. Obstoječe svetilke v LED izvedbi so obrnjene navzdol (v tla), tako da ne prihaja do sevanja svetlobe nad vodoravnico. Osvetlitev zunanjih manipulativnih površin se ne spreminja (glej poglavje 2.4.6).

Zaradi predvidenih sprememb v delovanju IED naprave ni predvidene nobene spremembe glede obstoječe razsvetljave.

Ocenjujemo, da v obstoječem stanju ožje in širše območje posega ni obremenjeno s svetlobo.

Dejavnik, zaradi navedenih razlogov, izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Kulturna dediščina**

Na območju industrijske cone Gorenje se nahaja arheološko najdišče Pesje – Arheološko najdišče Dolgo Polje (EŠD 21515).

V sklopu posega se ne načrtuje gradnje.

Za namen legalizacije vratarnice za tovorni promet in zahodne obvozne ceste (po projektni dokumentaciji DGD št. 991-IB70-2022, projektanta JELEN&JELEN d.n.o., april 2022), ki se nahaja v območju kulturne dediščine Pesje – Arheološko najdišče Dolgo polje (EŠD 21515) je bilo izdano kulturnovarstveno soglasje št. EG-6893/2005-35, DB z dne 30. 9. 2022.

Dejavnik 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 posega se nahaja na območju stavbnih zemljišč, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti, na območju industrijske cone Gorenje, ki se nahaja zahodno od mesta Velenje, v Šaleški dolini. Območje posega in neposredna okolica nista varovana kot kulturna krajina po predpisih o varstvu kulturne dediščine. Obravnavani poseg v času obratovanja ne bo vplival na kakovost in prepoznavnost krajine.

Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

- **Narava - območja varstva narave in rastlinstvo, živalstvo in njihovi habitati**

V skladu z 2. členom uredbe mora poročilo vsebovati tudi ugotovitev in oceno neposrednih in posrednih pomembnih vplivov posega na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote, s posebnim poudarkom na vrstah in habitatih, ki se ohranjajo ali varujejo na varovanih območjih v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave.

Območje posega se nahaja znotraj obstoječe industrijske cone, ki je v večjem delu ograjena in je namenjena proizvodnji ter skladiščenju in je zasedena s industrijskimi in drugimi objekti ter parkirišči in transportnimi potmi. Na severu je industrijska cona omejen z železniško progo, na jugu pa z reko

Pako in Partizansko cesto. Po podatkih Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je na območju posega dejanska raba tal pozidano in sorodno zemljišče (šifra 3000).

Gre za infrastrukturno urejeno območje in za antropogeno spremenjeno okolje, kjer ni pomembnih ekosistemov. Lokacija je iz vidika bioloških lastnosti območja manj vredna.

Po naši oceni se vrste, razen določenih sinantropnih vrst, območju praviloma izogibajo zaradi že obstoječih ureditev, prisotnih motenj kot posledica prisotnosti človeka, prometa in obstoječe pozidave. Lokacija posega ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. Celotno območje industrijske cone je tudi ograjeno, izjema so parkirišča za zaposlene, ki se nahajajo predvsem na južnem delu ob Partizanski cesti.

Območje posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij.

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

Dejavnik izločimo iz nadaljnje presoje.

Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave za obravnavani poseg ni potrebna (pojasnilo v poglavju 5.10.3).

1.6 PROSTORSKI AKTI KOT PODLAGA ZA UMEMITEV POSEGA V PROSTOR

1.6.1 Prostorski akti

Veljavni prostorski akti, ki veljajo na območju Mestne občine Velenje, so:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje (Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 2/20, 7/20) (*v nadaljevanju OPN MO Velenje*).

Lokacija posega se nahaja v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako **VE1** (PEUP oznaka VE1/035) z namensko rabo prostora IP – Površine za industrijo. vir: /14/



Slika 1: Namenska raba prostora na širšem območju Industrijske cone Gorenje (vir: /14/)

1.6.2 Izvlečki določb iz OPN MO Velenje

Izvlečki določb OPN MO Velenje:

- **Gospodarska javna infrastruktura in grajeno javno dobro ter pogoji za priključevanje**

96. člen (splošni pogoji priključevanja na GJI)

(1) Vsi objekti morajo biti priključeni na obstoječo oziroma na novo zgrajeno omrežje in naprave gospodarske javne infrastrukture v skladu s pogoji upravljavcev. Investitor je dolžan poskrbeti za opremljanje stavbnega zemljišča z GJI pred začetkom gradnje objekta. Izjemoma je začetek gradnje dovoljen prej, če investitor z ustreznimi listinami izkaže, da bo zemljišče opremljeno z GJI najkasneje v enem mesecu po začetku posegov na zemljišču.

(3) Opremljanje z GJI mora biti izvedeno na način, ki zagotavlja ustrezno varstvo okolja (zrak, voda, tla) in ustrezno obrambno zaščitnim zahtevam (varstvo pred požarom, oskrbo v izrednih razmerah, zmanjševanje ogroženosti, ipd.).

98. člen (oskrba s pitno vodo)

Na območju MO Velenje morajo biti vsi objekti priključeni na javni vodovod pod pogoji, ki jih izda upravljavec javnega vodovodnega sistema. Za objekte na območjih, kjer priključitev ni možna ali smiselna, je potrebno oskrbo s pitno vodo urediti na drugačen ustrezen način. Pri vseh posegih je potrebno upoštevati veljavni občinski odlok, ki ureja oskrbo s pitno vodo. Za vsako detajlnejšo izdelavo prostorskih aktov oziroma projektne dokumentacije za objekte mora investitor pridobiti pri upravljavcu javnega vodovoda podatke o poteku tras vodovodnih odsekov in jih upoštevati pri načrtovanju. Pred pričetkom gradbenih del je potrebno pri upravljavcu javne infrastrukture naročiti zakoličbo obstoječega vodovodnega omrežja in nadzor med gradnjo.

99. člen (oskrba s požarno vodo)

(1) V skladu s predpisi je potrebno graditi in obnavljati ustrezno hidrantno omrežje za požarno zaščito naselij. Vodovodno omrežje mora biti dimenzionirano tako, da bo nudilo zadostno količino vode za požarno zaščito, omogočalo neposredno priključevanje uporabnikov in zagotavljalo predpisane odmike od drugih objektov, komunalnih naprav, vodov in drevja.

(2) Na območjih, kjer vodovodno omrežje in naprave ne zagotavljajo zadostne rezerve požarne vode, je potrebno urediti ustrezne požarne bazene oziroma zagotoviti dostope k površinskim vodotokom, če pretoki dopuščajo odvzem požarne vode, ob pogojih, ki jih določita skrbnik vodotoka in pristojna občinska služba.

100. člen (zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih vod)

(1) Odvajanje in čiščenje odpadnih voda mora biti usklajeno z veljavnimi predpisi. Na območju MO Velenje morajo biti vsi objekti priključeni na javni kanalizacijski sistem pod pogoji, ki jih izda upravljavec javnega kanalizacijskega sistema. Na območjih, kjer ni možno zagotoviti javne kanalizacije se gradijo male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo do 50 PE. Gradnja nepretočnih greznic se načrtuje na območjih, kjer ponikanje ni dovoljeno.

(2) Za gradnjo objektov, zbiranje in odvajanje ter čiščenje odpadnih vod, morajo investitorji pridobiti pri upravljavcu javne kanalizacije projektne pogoje in soglasje k projektni dokumentaciji oziroma soglasje za priključitev objekta na javno kanalizacijo. Pred pričetkom gradbenih del je potrebno pri upravljavcu javne infrastrukture naročiti zakoličenje obstoječega kanalizacijskega omrežja in nadzor med gradnjo.

(3) Pri načrtovanju in gradnji malih čistilnih naprav je potrebno upoštevati določila veljavne Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav. Komunalno odpadno vodo iz male komunalne čistilne naprave je dovoljeno odvajati posredno v podzemno vodo, razen na območju, ki je najožje vodovarstveno območje po predpisih, ki urejajo vode ali ožje ali širše vodovarstveno območje, če tako odvajanje komunalne odpadne vode prepoveduje predpis, ki ureja na

teh območjih vodovarstveni režim. Pri načrtovanju komunalnih čistilnih naprav je potrebno izdelati tudi hidrološko – hidravlično analizo prevodnosti konkretnega vodotoka.

(4) Skladno z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo se:

a) odpadne vode razvrščajo kot:

1 padavinska odpadna voda je odpadna voda, ki kot posledica meteornih padavin onesnažena odteka z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin v vode ali se odvaja v javno kanalizacijo, razen če gre za površine iz tretje vrstice spodnje alineje;

2 industrijska odpadna voda je odpadna voda, ki nastaja v industriji, obrtni ali obrti podobni ali drugi gospodarski dejavnosti in po nastanku ni podobna komunalni odpadni vodi.

Industrijska odpadna voda je tudi:

- odpadna voda, ki nastaja pri opravljanju kmetijske dejavnosti;
- mešanica industrijske odpadne vode s komunalno ali padavinsko odpadno vodo ali z obema, če gre za komunalno ali padavinsko odpadno vodo, ki nastaja na območju iste naprave, in se pomešane odpadne vode po skupnem iztoku odvajajo v javno kanalizacijo ali v vode;
- odpadna voda, ki se zbira in odteka iz obratov ali naprav za predelavo, skladiščenje ali odstranjevanje odpadkov ali s funkcionalnih prometnih površin ob teh objektih in napravah;
- hladilna odpadna voda;

b) razpršeno odvajanje padavinske odpadne vode je odvajanje padavinske odpadne vode z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin objektov, s prelivanjem čez njihove mejne robove ali preko posamičnih iztokov ali preko jarkov za zbiranje in odvajanje padavinske odpadne vode s teh površin.

(5) Odvajanje padavinskih voda z območij naselij mora biti načrtovano in izvedeno v skladu s predpisi s področja upravljanja z vodami tako, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z urbanih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti zadrževanje padavinskih voda pred končnim iztokom v kanalizacijo oziroma površinske odvodnike (na primer z zatravitvijo ob objektih, s travnimi ploščami ali tlakovci na parkiriščih in pohodnih površinah zunanjih ureditev, z zadrževalnimi bazeni, suhimi zadrževalniki in podobno).

(6) Komunalno odpadno vodo ali industrijsko odpadno vodo ali mešanico obeh je prepovedano odvajati v greznico ali jo v njej obdelovati. Komunalno odpadno vodo je dovoljeno zbirati v nepretočni greznici le izjemoma in to le na območjih, kjer čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi tehnično ni izvedljivo zaradi prepovedi odvajanja odpadne vode ali zaradi posebnih razmer, ki lahko negativno vplivajo na delovanje male komunalne čistilne naprave, kot so posebne geografske razmere ali nestalno naseljene stavbe. Gradnja nepretočne greznice se dovoli le, če iz strokovnega mnenja pooblaščenca za izvajanje obratovanja odpadnih vod izhaja, da čiščenje odpadnih vod v mali komunalni čistilni napravi tehnično ni izvedljivo. Obvladovanje greznic mora biti usklajeno z določili veljavne Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode.

(7) Komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati v podzemne vode, če gre za:

a) neposredno odvajanje ali

b) posredno odvajanje na:

- najožjih vodovarstvenih območjih,
- ožjih ali širših vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, ali
- prispevnih območjih naravnih jezer, razen presihajočih jezer.

(8) Padavinsko odpadno vodo, razen padavinske odpadne vode s streh objektov, je prepovedano odvajati čez posamične iztoke:

- neposredno v podzemne vode,
- posredno v podzemne vode na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
- neposredno v stoječe celinske površinske vode,
- neposredno v tekoče celinske površinske vode, ki so kopalne vode ali vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih.

(9) Tehnološke odpadne vode morajo biti pred iztokom očiščene do predpisane stopnje. Industrija, obrtne in druge dejavnosti pri katerih v skladu z določili s področja odpadnih voda nastajajo industrijske odpadne vode, morajo na svojem zemljišču in na svoje stroške zagotoviti tolikšno čiščenje industrijskih odpadnih vod, da bodo te ustrezale zahtevam za izpust v javno kanalizacijo ali vodotok kot to predpisuje zakonodaja s področja odpadnih voda.

(10) Ravnanje s padavinskimi odpadnimi vodami mora biti usklajeno z določili veljavne Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (omejitve v zvezi s ponikanjem, zahteve v zvezi s čiščenjem). Odvajanje padavinskih voda se uredi na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan odtok padavinskih voda z urbanih površin.

101. člen (oskrba z energijo)

(1) Priključitev novih objektov na električno omrežje je dovoljena le v skladu s pogoji upravljavca.

(2) Pri načrtovanju in gradnji objektov energetske infrastrukture je potrebno upoštevati naslednje pogoje s področja ohranjanja narave in varstva kulturne dediščine:

- Gradnja objektov za izrabo sončne energije naj se praviloma umešča na obstoječe objekte in izven vidno izpostavljenih območij ter izven zavarovanih območij narave, območij naravnih vrednot in območij biotske raznovrstnosti.
- Na objektih in območjih, ki so varovani kot kulturni spomeniki, postavitve in gradnja naprav za proizvodnjo električne energije ni sprejemljiva.

(3) Izgradnjo priključkov na plinovodno omrežje lahko izvaja le sistemski operater distribucijskega omrežja zemeljskega plina ali od njega pooblaščen institucije. Plinomeri se postavijo na mesto in na način, ki ga določi predstavnik distribucijskega omrežja zemeljskega plina. Mesto postavitve plinomerov mora biti lahko dostopno za odčitavanje in nadzor. Plinovodno omrežje, plinske priključke in plinske inštalacije v posameznih novih objektih je potrebno projektno obdelati v skladu s tehničnimi pogoji, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi. Sistemskega operaterja distribucijskega omrežja zemeljskega plina je pred gradnjo treba pisno obvestiti za zakoličbo plinovodnega omrežja, prav tako je k prostorskim aktom potrebno pridobiti mnenje. Pri posegih nad plinovodno cevjo je potreben stalen nadzor s strani sistema operaterja distribucijskega omrežja zemeljskega plina.

(4) Obstoječe in predvidene objekte je na območjih, kjer je izvedeno toplovodno omrežje, potrebno obvezno priključiti na sistem toplovodnega ogrevanja. Le v izjemnih primerih, ko je priključitev novih objektov na toplovodno omrežje neracionalno, je za ogrevanje objektov dopustna uporaba elektrike, sončne energije in drugih alternativnih virov, ki dodatno ne onesnažujejo okolja, vendar le ob predhodnem soglasju oz. mnenju upravljalca vodov in soglasju MOV. Pri ogrevanju novih objektov je potrebno upoštevati vso veljavno zakonodajo s področja graditve objektov.

103. člen (odpadki)

(1) Poslovni objekti, industrija, javne ustanove so dolžni na svojem zemljišču na svoje stroške urediti ustrezno dimenzionirane ekološke otoke za zbiranje in odvoz odpadkov, vključno z nabavo posod za odpadke. Ureditev ekološkega otoka mora zadostiti določilom veljavnega občinskega odloka za odpadke in omogočiti ločeno zbiranje odpadkov ter ustrezati vsem sanitarno tehničnim predpisom, vključno z vizualno ter mehansko zaščito proti vetru. Ekološki otok mora imeti stalno zagotovljen dostop tovornemu smetarskemu vozilu.

• Varstvo kulturne dediščine

104. člen (splošni pogoji)

(1) Sestavni del OPN so objekti in območja kulturne dediščine, varovani po predpisih s področja varstva kulturne dediščine (v nadaljevanju objekti in območja kulturne dediščine). To so kulturni spomeniki, vplivna območja kulturnih spomenikov, varstvena območja dediščine, registrirana kulturna dediščina, vplivna območja dediščine.

(2) Objekti in območja kulturne dediščine so razvidni iz prikaza stanja prostora, ki je veljal ob uveljavitvi odloka o občinskem prostorskem načrtu in je njegova obvezna priloga, in iz veljavnih

predpisov s področja varstva kulturne dediščine (aktov o razglasitvi kulturnih spomenikov, aktov o določiti varstvenih območij dediščine).

(3) V nadaljevanju so zapisani splošni varstveni pogoji, usmeritve in priporočila, ki veljajo za enote kulturne dediščine v vseh EUP. Navedba enot kulturne dediščine, ki ležijo znotraj posamezne EUP, z morebitnimi posebnostmi glede pogojev, usmeritev in priporočil, je navedena za vsako EUP posebej v naslednjih členih tega odloka:

- za EUP VE1 v 153. členu.

(4) Za posege v registrirano kulturno dediščino, kulturne spomenike, vplivna območja registrirane kulturne dediščine in kulturnih spomenikov, varstvena območja dediščine ter v enote kulturne dediščine – priporočilno, je treba pridobiti pogoje in soglasje organa, pristojnega za varstvo kulturne dediščine. Soglasje oziroma pogoje pristojnega organa je potrebno pridobiti tudi za arheološke raziskave, odstranitve arheološke ostaline in za raziskave in odstranitev dediščine. Kulturno varstveno soglasje je treba pridobiti tudi za posege za posamezno EUP, če je tako določeno s posebnimi prostorsko izvedbenimi pogoji, ki veljajo za to območje urejanja.

(5) Če se upravičeno domneva, da je v nepremičnini, ki je predmet posegov, neodkrita dediščina, in obstaja nevarnost, da bi z načrtovanimi posegi bilo povzročeno njeno poškodovanje ali uničenje, je treba izvesti predhodne raziskave skladno s predpisi s področja varstva kulturne dediščine. Obseg in čas predhodnih raziskav dediščine določi pristojna javna služba. Za izvedbo raziskave je treba pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo po predpisih s področja varstva kulturne dediščine.

(6) Za poseg v objekt ali območje kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo dediščine ali ki dediščino uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa dela, ki se štejejo za vzdrževanje objekta skladno s predpisi s področja graditve objektov in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi odloka OPN ali drugih predpisov.

(7) Na objektih in območjih kulturne dediščine nista dovoljeni:

- gradnja novega objekta, vključno s prizidavo ter deli, zaradi katerih se bistveno spremeni zunanji videz objekta in
- rekonstrukcija objekta, na način, ki bi prizadel varovane vrednote objekta ali območja kulturne dediščine in prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot.

(8) Na objektih in območjih kulturne dediščine veljajo pri gradnji in drugih posegih v prostor prostorski izvedbeni pogoji za celostno ohranjanje kulturne dediščine. V primeru neskladja ostalih določb tega odloka s prostorsko izvedbenimi pogoji glede celostnega ohranjanja kulturne dediščine veljajo pogoji celostnega ohranjanja kulturne dediščine.

(9) Objekte in območja kulturne dediščine je potrebno varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi med gradnjo. Čez objekte in območja kulturne dediščine ne smejo potekati gradbiščne poti, obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov, ipd.

(10) Na območjih kulturne dediščine so dopustni posegi v prostor in prostorske ureditve, ki prispevajo k trajni ohranitvi dediščine ali zvišanju njene vrednosti, dediščino varujejo in ohranjajo na mestu samem (in situ).

(11) Gradnja novih objektov, dozidave, nadzidave obstoječih objektov varovanih po predpisih s področja kulturne dediščine je dopustna le izjemoma, kadar ni mogoče zagotoviti primernejše lokacije ali ni možno zagotoviti druge rešitve, pri čemer je poseg skladen z varstvenimi režimi, ki veljajo za ta objekt ali območje in s tem soglašajo pristojni Zavod za varstvo kulturne dediščine.

(12) Odstranitve objektov ali območij ali delov objektov ali območij kulturne dediščine niso dopustne, razen pod pogoji, ki jih določajo predpisi s področja varstva kulturne dediščine.

(13) Na območjih varovanih po predpisih s področja kulturne dediščine so dopustne naslednje vrste nezahtevnih in enostavnih objektov:

- drvarnica: podolgovat tloris, obod iz lesenih pokončnih letev, dvokapna straha z naklonom 40 do 45 stopinj, v strukturi in barvi, ki prevladuje v prostoru;
- garaža;
- lopa: možna le, če to dopušča zasnova domačije oziroma hiše z vrtom, potrebna je predhodna preveritev nemoteče vključitve v prostor, biti mora lesena;
- nadstrešek: možen le, če to dopušča značaj objekta ali odprtega prostora;

- rezervoar: potrebna je predhodna preveritev nemoteče vključitve v prostor, načeloma naj bo omejen z neizstopajočo živo mejo;
- uta oziroma senčnica: potrebna je predhodna preveritev nemoteče vključitve v prostor, biti mora lesena;
- ograja: ni prisotna v naselbinski dediščini, izjemoma v obliki kot jo kaže morfološka enota, v ostalih območjih dediščine naj bo iz lesa, kjer vidno ne izstopa je možna žična, ki je lahko obrasla z živo mejo.

(14) Na območju varovanem po predpisih s področja kulturne dediščine niso dopustni začasni objekti za skladiščenje, bazen, steklenjak in rastlinjak ter agrarne operacije, ki spreminjajo prostor (arondacije, komasacije, melioracije).

(15) Oblikovanje objektov na območju varovanem po predpisih s področja kulturne dediščine mora slediti značilnostim prostora in obstoječe grajene strukture, ki je prepoznana kot varovana vrednota območja.

106. člen (registrirana kulturna dediščina)

(1) Za registrirano kulturno dediščino velja, da posegi v prostor ali načini izvajanja dejavnosti, ki bi prizadeli varovane vrednote ter prepoznavne značilnosti in materialno substanco, niso dovoljeni.

(2) V primeru neskladja določb tega odloka z varstvenimi režimi, ki veljajo za registrirano kulturno dediščino, veljajo prostorski izvedbeni pogoji, določeni v tem členu. Za registrirano kulturno dediščino veljajo dodatno še prostorski izvedbeni pogoji, kot jih opredeljujejo varstveni režimi za posamezne tipe dediščine in so navedeni v 107., 108. in 109. členu tega odloka.

(3) Postavitev ali vgradnja naprav za proizvodnjo električne energije s pomočjo sončne energije na območjih in objektih, ki so razglašeni kot registrirana kulturna dediščina so ti objekti dopustni izjemoma, če njihova postavitve ali vgradnja ne prizadene varovanih vrednot. Umestitev je treba uskladiti s pristojno službo za varstvo kulturne dediščine v postopku pridobivanja kulturnovarstvenih pogojev in soglasja, praviloma s prostorsko in tehnično preveritvijo variantnih rešitev.

112. člen (registrirana arheološka najdišča)

(1) Za območje registriranega arheološkega najdišča velja, da ni dovoljeno posegati v prostor na način, ki utegne poškodovati arheološke ostaline. Varujejo se pred posegi, ki bi jih lahko poškodovali ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Prepovedano je odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, graditi gozdne vleke, poglobljati dna vodotokov in jezer, ribariti z globinsko vlečno mrežo in se sidrati, gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine, postavljati ali graditi trajne ali začasne objekte, vključno z nadzemnimi in podzemnimi GJI, ter nosilce reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča.

(2) Izjemoma so dovoljeni posegi v posamezna najdišča, ki so hkrati stavbna zemljišča znotraj naselij ter v prostor robnih delov najdišč ob hkratni izpolnitvi naslednjih pogojev:

- če ni možno najti drugih rešitev in
- če se na podlagi rezultatov predhodnih arheoloških raziskav, ki jih opredeli pristojni Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, izkaže, da je zemljišče možno sprostiti za gradnjo.

(3) Za posamezna registrirana arheološka najdišča ali njihove dele, za katere ZVKDS na podlagi poznavanja obsega in vsebine najdišča oceni, da je predhodna arheološka raziskava, s katero se dediščine pred posegi v prostor ali pred graditvijo nadzorovano odstrani, možna, je poseg v najdišče dopusten ob izpolnitvi enega izmed pogojev:

- v fazi priprave PGD dokumentacije ali pred posegom v prostor, pri katerem gradbeno dovoljenje ni potrebno, je potrebno izvesti predhodne arheološke raziskave in rezultate upoštevati pri vseh nadaljnjih aktivnostih.

(4) V primeru, da se območje ureja z OPPN, je treba predhodne arheološke raziskave v smislu natančnejše določitve vsebine in sestave najdišča opraviti praviloma že v okviru postopka priprave izvedbenega akta.

(5) V primeru najdb izjemnega pomena ZVKDS lahko zahteva spremembe izvedbenega projekta in prezentacijo ostalin - in situ.

(6) Za izvedbo predhodne arheološke raziskave na območju kulturnega spomenika, registriranega arheološkega najdišča, stavbne dediščine, naselbinske dediščine, kulturne krajine ali zgodovinske krajine je treba pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po predpisih za varstvo kulturne dediščine. Pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline je pri pristojni območni enoti Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije treba pridobiti podatke o potrebnih predhodnih arheoloških raziskavah; obseg in čas arheoloških raziskav določi pristojna javna služba.

(7) V arheoloških območjih ima prednost nadzemna izvedba infrastrukturnih vodov. V primeru, da nadzemna izvedba iz tehničnega vidika ni mogoča, so posegi možni šele po izvedbi predhodnih arheoloških raziskav.

113. člen (arheološke ostaline)

(1) Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja režim, ki najditelja / lastnika zemljišča / investitorja / odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

(2) Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

(3) Na območjih, ki še niso bila predhodno arheološko raziskana in ocena arheološkega potenciala zemljišča še ni znana, se priporoča izvedba predhodnih arheoloških raziskav pred gradnjo.

(4) V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko Zavod za varstvo kulturne dediščine to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče, dokler se ne opravijo raziskave arheoloških ostalin oziroma se omeji ali prepove gospodarska in druga raba zemljišča, ki ogroža obstoj arheološke ostaline.

• Ohranjanje narave

116. člen (splošni pogoji)

(1) V nadaljevanju so zapisani splošni varstveni pogoji, usmeritve in priporočila, ki veljajo na zavarovanih območjih, na območjih naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti v vseh EUP. Navedba zavarovanih območij, območij naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti, ki ležijo znotraj posamezne EUP, z morebitnimi posebnostmi glede pogojev, usmeritev in priporočil, je navedena za vsako EUP posebej v naslednjih členih tega odloka:

- za EUP VE1 v 154. členu.

(2) Posege in dejavnosti, ki imajo na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status, je potrebno načrtovati in izvajati tako, da bo zagotovljeno njihovo celostno ohranjanje.

(3) Za naravovarstvene pogoje in naravovarstveno soglasje, ki ga izda pristojno ministrstvo, je potrebno zaprositi v primeru izvajanja del ali posega v naravo na območju, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status in sicer:

- območja Natura 2000 – posebna varstvena območja in potencialna posebna varstvena območja, določena z Uredbo o posebnih varstvenih območjih;
- zavarovana območja, določena z akti o zavarovanjih;
- območja naravnih vrednot državnega ali lokalnega pomena.

• Varstvo okolja in naravnih dobrin

120. člen (okolje)

(1) Gradnje in posegi v prostor v vseh EUP so možne, če v okolju ne povzročajo večjih motenj kot so dovoljene s predpisi. Pri gradnjah je potrebno upoštevati normativne določbe glede varovanja okolja.

(2) Gradnja objektov, rekonstrukcije, vzdrževalna dela in spremembe namembnosti so možne, če dejavnost ne bo imela negativnih vplivov na okolje in na obstoječo prevladujočo rabo oziroma dejavnost ter na objekte, ki se že nahajajo v okolici predvidenega objekta.

(3) Širitev posamezne obstoječe dejavnosti, ki ima prekomerne vplive na okolje, je pogojena s sanacijo negativnih vplivov na okolje, ki jih povzroča posamezna dejavnost.

121. člen (vode)

(1) Zaradi ohranitve ali doseganja dobrega stanja voda ali njihovega dobrega ekološkega potenciala, kot osnovne enote za zanesljivo ugotavljanje stanja in doseganja okoljskih ciljev, so določena vodna telesa površinskih voda in vodna telesa podzemnih voda. Vodotoki ali njihovi deli, ki ne ustrezajo merilom za določitev samostojnih vodnih teles površinskih voda, so priključeni k vodnim telesom vodotokov v katere se stekajo.

(2) Rabo in druge posege v vode, vodna in priobalna zemljišča ter zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba programirati, načrtovati in izvajati tako, da se ne poslabšuje stanje voda, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov, ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave.

(3) Pri zasnovi posameznih dejavnosti na območjih voda je zaradi zagotavljanja varstva voda, vodnih in obvodnih ekosistemov, potrebno upoštevati poleg pogojev, ki so navedeni v 74. členu tega odloka, tudi pogoje ki na osnovi predpisov prepovedujejo:

- neposredno odvajanje odpadnih voda v podzemne in površinske vode;
- odvajanje odpadnih voda v naravna jezera, ribnike, mlake in druge naravne zbiralnike, ki imajo stalen ali občasni pretok ali odtok celinskih ali podzemnih voda, in v vodne zbiralnike, ki so nastali zaradi odvzema ali izkoriščanja mineralnih surovin ali drugih posegov in so v stiku s podzemno vodo;
- raba voda v naravnih jezerih, ribnikih, mlakah in drugih naravnih zbiralnikih, ki imajo stalen ali občasen pritok ali odtok celinskih in podzemnih voda, na način, ki bi lahko poslabšal njihovo ekološko ali kemijsko stanje.

123. člen (varstvo tal, podtalja in plodne zemlje)

(1) Pri gradnjah je potrebno zavarovati plodno zemljo pred uničenjem. Plodno zemljo, ki bo odstranjena pred gradnjo objektov, izvedbo prometnih površin in pred drugimi ureditvami, se lahko uporabi za ureditev zelenic na gradbeni parceli oziroma na drugih zemljiščih, kjer so takšne ureditve potrebne.

(2) Zemeljski izkopi, ki jih ni mogoče ponovno uporabiti na mestu nastanka, se prvenstveno uporabljajo za sanacije degradiranih območij kot material za rekultivacijo tal, nasipavanje stavbnih zemljišč in nasipavanje območij mineralnih surovin za zapolnitev tal po izkopu, pod pogoji in v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, ter v primeru, da je takšen način sanacije predviden z rudarskim projektom. Po izvedbi zemeljskih del naj se razgaljene površine čim prej ozeleni z avtohtonimi vrstami ter se jih nato ustrezno vzdržuje, da se prepreči naselitev oziroma širjenje invazivnih vrst.

(3) Vse samostojne garaže, garaže v objektih in vsa parkirišča izven objektov morajo biti opremljena z lovilci olj. Garaže, zlasti podzemne, naj bodo urejene v smislu lovilne posode, neprepustne za vodo, brez odtokov, tlaki morajo biti odporni za vse nevarne snovi, ki bi lahko bile prisotne, ter ustrezne velikosti, ki lahko zajame celotno količino nevarnih snovi ob morebitnem raztrosu oziroma razlitju.

(4) Odvajanja padavinskih voda z urejenih površin in strešin je potrebno predvideti v skladu z 92. členom ZV-1, in sicer na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan odtok padavinskih voda z urbanih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odtoke (zatravitev, travne plošče, morebitni suhi zadrževalniki in podobno).

(5) Vsi objekti morajo imeti zagotovljen odvod padavinskih vod tako, da odvodnjavanje ne povzroča škode na sosednjih zemljiščih in napravah. Padavinske vode iz območij poselitve (streh objektov) je treba, če ni možnosti priključitve na javno kanalizacijo, prioriteto ponikati, pri čemer morajo biti ponikovalnice locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin. Če ponikanje na terenu ni možno, kar je potrebno računsko dokazati, je treba padavinske vode speljati v bližnji vodotok, če tega ni, pa razpršeno po terenu.

(6) Vse prometne, manipulativne in intervencijske površine in površine mirujočega pometa (npr. parkirišča) morajo biti utrjene, odvajanje padavinskih odpadnih voda s teh površin mora biti urejeno

preko usedalnikov in lovilnikov olj ali čistilne naprave oziroma skladno s pogoji iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

(7) Na območjih skladišč tekočih goriv in naftnih derivatov morajo biti izvedena dela na način, ki onemogoča izliv v vodotoke ali direktno v podzemne vode ali v kanalizacijo. Prostori in mesta, kjer se bodo proizvajale, pretovarjale ali pretakale, skladiščile in uporabljale nevarne snovi, njihova embalaža, vključno s prostori za začasno skladiščenje nevarnih odpadkov (npr. motorna goriva, olja, maziva, pesticidi in podobno) morajo biti urejeni kot lovilna posoda, neprepustna za vodo, brez odtokov, odporna na vse nevarne snovi, ki se v njej nahajajo, ter dovolj velika, da zajame celotno količino nevarnih snovi ob morebitnem raztrosu oziroma razlitju. Enako je treba urediti tudi zajem požarnih voda, kadar obstaja kakršnakoli verjetnost onesnaženja požarnih voda z nevarnimi snovmi.

(8) Vnos odpadkov v tla se lahko izvaja le z ustreznim okoljevarstvenim dovoljenjem. Vnos nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla z blatom čistilnih naprav, kompostom ali muljem se sme izvajati le v skladu s pripadajočim okoljevarstvenim dovoljenjem ali gnojilvenim načrtom.

• **Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami**

128. člen (varstvo pred požarom)

Za varstvo pred požarom je potrebno upoštevati požarnovarnostne predpise, zlasti pa je potrebno:

- ob objektih zagotoviti zadosten zunanji prostor, ki omogoča morebitno evakuacijo ljudi in dobrin iz objektov in naprav;
- zagotoviti potrebne odmike med objekti in odmike od meje parcel v skladu z veljavnimi predpisi ali ustrezno protipožarno ločitev objektov;
- zagotoviti takšno izvedbo cest, interventnih poti in dostopov, da bodo omogočali vožnjo za interventna vozila (širina vsaj 3,5m ter da prenesejo osni pritisk vozil do 10 t);
- zagotoviti zadostne količine požarne vode iz obstoječe oziroma predvidene hidrantne mreže v skladu s predpisi;
- upoštevati je potrebno razdalje, čas prihoda in oddaljenost najbližje gasilske enote.

129. člen (seizmološke, hidrološke in druge geotehnične značilnosti zemljišč)

(1) Pri načrtovanju in izvedbi objektov je potrebno upoštevati pogoje za varen način gradnje objektov, ki veljajo za 7. stopnjo (cono) potresne ogroženosti (vir: Ocena potresne ogroženosti RS, verzija 1.0, marec 2006; spletni vir: ARSO; <http://www.arso.gov.si/potresi/potresna%20nevarnost/>).

Pri projektiranju in gradnji objektov je treba upoštevati predpise, ki opredeljujejo potresno odporno gradnjo, pri čemer se uporablja karta projektnega pospeška tal.

(2) Za vsak poseg v prostor je potrebno predhodno pridobiti in upoštevati geološko – geotehnične pogoje za gradnjo.

130. člen (zaščita in reševanje)

(1) Interese in potrebe po zavarovanju prebivalstva in dobrin v izrednih razmerah je potrebno urejati skladno z veljavnimi predpisi za to področje.

(2) Na območju mesta Velenje je v vseh novih objektih obvezna ojačitev prve plošče. Skladno z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ter Uredbo o graditvi in vzdrževanju zaklonišč, se zaklonišča osnovne zaščite gradijo v objektih, ki so namenjeni:

- javni zdravstveni službi z več kot 50 posteljami,
- vzgojno varstvenim ustanovam za več kot 100 otrok,
- rednemu izobraževanju za več kot 200 udeleženci izobraževalnega programa,
- javnemu železniškemu in avtobusnemu prometu,
- pomembni energetski in industrijski dejavnosti, kjer se bodo v primeru vojne opravljale dejavnosti posebnega pomena za obrambo in zaščito,
- delu državnih organov z več kot 50 zaposlenimi.

• **Varovanje zdravja**

132. člen (skupni pogoji za varovanje zdravja)

Za varovanje zdravja ljudi pred vplivi iz okolja je pri posegih v prostor potrebno upoštevati naslednje skupne pogoje:

- a) za večino prebivalstva je potrebno zagotoviti oskrbo z zdravstveno ustrezno pitno vodo;
- b) varovati je potrebno kmetijska zemljišča za oskrbo prebivalstva s kakovostno, lokalno pridelano hrano;
- c) spremljati je potrebno stanje okolja pri čemer se uporabijo ustrezni kazalci.

133. člen (zrak in osončenje)

(1) Za varstvo zraka je potrebno poleg vseh pogojev, ki jih določajo predpisi s področja varstva zraka, upoštevati še naslednje pogoje:

- pri načrtovanju in gradnji novih objektov je treba zagotoviti, da pri obratovanju ne bodo prekoračene dovoljene emisije;
- zagotoviti racionalno rabo energije in izboljšanje toplotne izolacije objektov;
- težiti za tem, da se ob objektih, ki so vir onesnaževanja, urejajo večje zelene površine;
- novi objekti, ki povzročajo povečane emisije v zrak se lahko umeščajo le na območja, kjer je PNRP določena za industrijsko (IP), gospodarsko (IG) in kmetijsko dejavnost (IK);
- nove objekte, ki so vir vonjav (večje farme, bioplinarne, kompostarne), je potrebno locirati v primerni oddaljenosti od območij strnjene poselitve;

(2) Pri vseh stanovanjskih bivalnih prostorih je potrebno zagotoviti minimalno zahtevano osončenje, skladno z veljavnimi pravilniki o načrtovanju objektov.

134. člen (varstvo pred hrupom)

(1) Stopnje zmanjševanja onesnaževanja okolja s hrupom, ki so določene za posamezna območja osnovne in podrobne rabe glede na občutljivost za škodljive učinke hrupa, so na osnovi 4. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju ter ob upoštevanju v 61. in 62. členu tega odloka določene osnovne in podrobnejše namenske rabe posameznih območij, določene na za naslednje stopnje varstva pred hrupom:

I. stopnja varstva pred hrupom velja za vsa zavarovana območja ohranjanja narave oziroma mirna območja na prostem, razen površin na naslednjih območjih:

- na območju prometne infrastrukture (PC);
- na območju gozdov na površinah za izvajanje gozdarske dejavnosti (G);
- na območju za potrebe izvajanje nalog policije;
- na območju za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

II. stopnja varstva pred hrupom velja za površine, na katerih ni dopusten noben poseg v okolje, ki je moteč zaradi povzročanja hrupa in velja za površine z naslednjimi PNRP:

- stanovanjske površine (SS), stanovanjske površine za posebne namene (SB) in površine počitniških hiš (SP);
- površine za turizem (BT).

III. stopnja varstva pred hrupom za površine, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa in velja za površine z naslednjimi PNRP:

- površine podeželskega naselja (SK);
- osrednja (CU) in druga (CD) območja centralnih dejavnosti;
- športni centri (BC);
- površine za oddih, šport in rekreacijo (ZS), parki (ZP), druge urejene zelene površine (ZD) in pokopališča (ZK);
- površine razpršene poselitve (A);
- celinske vode (VC), razen površin vodne infrastrukture.

IV. stopnja varstva pred hrupom velja za površine, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa in velja za površine z naslednjimi PNRP:

- površine za industrijo (IP), gospodarske cone (IG) in površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo (IK);
- površine drugih območij (BD);

- površine cest (PC), površine železnic (PŽ) in ostale prometne površine (PO);
- območja komunikacijske infrastrukture (T), območja energetske (E) in okoljske (O) infrastrukture;
- najboljša kmetijska zemljišča (K1) in druga kmetijska zemljišča (K2);
- območja gozdnih zemljišč (G);
- površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN) in podzemnega pridobivalnega prostora (LP).

(2) Območja stavbnih zemljišč (I.), ki so navedena v Prilogi 3 (Preglednica razdelitve zemljišč ONRP na območja PNRP z opisom pretežnih rab oziroma namembnosti) glede na stopnje varstva pred hrupom (SVPH) so prikazana na grafičnem prikazu strateškega dela OPN št. 4.8 (Usmeritve za prostorski razvoj občine: prikaz SVPH na območju stavbnih zemljišč).

(3) V posamezna območja se lahko umeščajo le tiste dejavnosti, ki ne povzročajo prekomernega hrupa glede na zakonsko predpisane mejne vrednosti za posamezno območje varstva pred hrupom. Novi posegi se naj izvajajo skladno s trajnostno rabo na način, da protihrupna zaščita ne bo potrebna.

135. člen (varstvo pred elektromagnetnim sevanjem)

(1) Za varstvo pred elektromagnetnim sevanjem je potrebno upoštevati Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju.

(2) Skladno z gornjo uredbo, sta določeni dve stopnji varstva pred sevanjem, glede na občutljivost posameznega območja naravnega ali življenjskega okolja za učinke elektromagnetnega polja, ki jih povzročajo viri sevanja:

- I. stopnja varstva pred sevanjem velja za I. območje, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem. V prostoru MO Velenje se kot I. območje upoštevajo zemljišča z naslednjimi PNRP:
- območja stanovanj: stanovanjske površine (SS), stanovanjske površine za posebne namene (SB), površine podeželskega naselja (SK) in površine počitniških hiš (SP);
- območja centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti (CU) in druga območja centralnih dejavnosti (CD);
- posebna območja: površine za turizem (BT), površine drugih območij (BD) in športni centri (BC);
- območja zelenih površin: površine za oddih, šport in rekreacijo (ZS), parki (ZP), druge urejene zelene površine (ZD) in pokopališča (ZK);
- površine razpršene poselitve (A).

II. stopnja varstva pred sevanjem velja za II. območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč. V prostoru MO Velenje se kot II. območje upoštevajo zemljišča z naslednjimi PNRP:

- območja proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo (IP), gospodarske cone (IG) in površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo (IK);
- območja prometne infrastrukture: površine cest (PC), površine železnic (PŽ) in ostale prometne površine (PO);
- območja telekomunikacijske (T), energetske (E) in okoljske (O) infrastrukture;
- območja kmetijskih zemljišč: najboljša kmetijska zemljišča (K1) in druga kmetijska zemljišča (K2);
- območja gozdnih zemljišč (G);
- območja površinskih voda: celinske vode (VC);
- območja drugih zemljišč: površine nadzemnega (LN) in podzemnega (LP) pridobivalnega prostora (LN);
- II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki ležijo znotraj I. območij varstva pred sevanjem in so namenjene javnemu cestnemu prometu.

(3) Minimalni potrebni odmiki od virov EMS so območja v katere ni dovoljeno umeščanje objektov z varovanimi pasovi in znašajo:

- za 400 kV: minimalni odmik je 42 m do 46 m na višini 1 m od tal;
- za 220 kV: minimalni odmik je 18 m do 24 m na višini 1 m od tal;
- za 110 kV: minimalni odmik je 11 m do 14 m na višini 1 m od tal.

(4) Dejavnosti in objekti se v prostor umeščajo glede na prisotnost virov EMS. Vir EMS ne sme povzročiti čezmerne celotne obremenitve območja s sevanjem. Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji virov sevanja je potrebno izbrati tehnične rešitve in upoštevati dognanja in rešitve, ki zagotavljajo, da mejne vrednosti niso presežene, in hkrati omogočajo najnižjo tehnično dosegljivo obremenitev okolja zaradi sevanja. Območja stanovanj in varovanih prostorov se umeščajo izven varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja (visoko frekvenčni viri sevanja).

(5) Kot omilitveni ukrep za obstoječe, legalno zgrajene objekte v varovalnih pasovih 110 kV in 220 kV, za katere še niso izvedena meritve EMS, se priporoča izvedba prve meritve EMS.

136. člen (zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja oziroma prostorsko umeščanje virov svetlobe)

(1) Pri gradnji javne razsvetljave in pri drugih oblikah osvetljevanja, ki povzročajo svetlobno onesnaževanje okolja, je treba upoštevati pogoje iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, ki se nanašajo na:

- ciljne vrednosti letne porabe elektrike svetilk, vgrajenih v razsvetljavo cest in drugih nepokritih javnih površin,
- mejne vrednosti električne priključne moči svetilk za razsvetljavo nepokritih površin, kjer se izvajajo industrijske, poslovne in druge dejavnosti,
- mejne vrednosti za svetlost fasad in površin kulturnih spomenikov,
- pogoje in mejne vrednosti električne priključne moči svetilk za osvetljevanje objektov za oglaševanje,
- pogoje usmerjene osvetlitve kulturnih spomenikov,
- mejne vrednosti za osvetljenost, ki jo povzročajo svetilke za razsvetljavo nepokritih površin na varovanih prostorih stavb,
- način ugotavljanja izpolnjevanja pogojev uredbe,
- prepoved uporabe, če svetloba seva v obliki svetlobnih snopov proti nebu ali površinam, ki svetlobo odbijajo proti nebu,
- ukrepe za zmanjšanje emisije svetlobe v okolje.

(2) Osvetljevanje objektov z varovanimi prostori ne sme presegati mejnih vrednosti, ki so opredeljene z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

(3) Za zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja je potrebno izvajati naslednje omilitvene ukrepe:

- obstoječe sijalke je potrebno zamenjati z varčnimi;
- obstoječe svetilke je potrebno preoblikovati tako, da je delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, enak 0 %;
- na javno manj obremenjenih območjih javnih površin je potrebno uvesti časovne intervale osvetlitve oziroma izklapljanje posamezne svetilke.

1.6.3 Celovita presoja vplivov na okolje

Mestna občina Velenje je v letu 2020 sprejela Občinski prostorski načrt Mestne občine Velenje (OPN MO Velenje).

Na podlagi odločbe MOP št. 35409-133/2015/7 z dne 9.11.2015 je bila v fazi priprave OPN MO Velenje izvedena celovita presoja vplivov na okolje (CPVO), katere sestavni del je bila tudi izvedba presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Dodatek). Javna razgrnitev OPN MO Velenje in Okoljskega poročila z Dodatkom je bila med 29. 8. 2018 in 28. 9. 2018, javna obravnav pa dne 26. 9. 2018.

Zahodno od območja posega, kjer so stavbna zemljišča še nepozidana, meji območje IP na predvideno traso državnega prostorskega načrta oz. načrtovane trasa hitre ceste Šentilj – Velenje, ki se ureja na podlagi Uredbe o državnem prostorskem načrtu za državno cesto od priključka Velenje – jug do priključka Slovenj Gradec – jug (UL RS, št. 72/13) in Uredbe o državnem prostorskem načrtu za državno cesto od priključka Šentrupert na avtocesti A1 Šentilj - Koper do priključka Velenje – jug (UL RS, št. 3/17).

2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

2.1 SPLOŠNO

Nosilec posega želi v sklopu obstoječe proizvodnje v Velenju, na naslovu Partizanska cesta 12, legalizirati obstoječe objekte. V predhodnem postopku je Ministrstvo za okolje in prostor izdalo Sklep št. 35431-109/2022-2550-2 z dne 20. 4. 2022, iz katerega izhaja, da je za namen legalizacije že zgrajenih objektov potrebna vložitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja.

Objekti, ki jih želi nosilec posega legalizirati so torej:

- Prizidek in nadstrešnica k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1666);
- Prizidek z nadstrešnico k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1646);
- Prizidek k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1656);
- Vratarnica za tovorni promet in zahodna obvozna cesta (parc. št. 1630/1, 1595/3, 1595/4, 1628/5, 1628/6, vse k.o. Velenje (964).

Skupna BTP nelegalno zgrajenih objektov znaša 4.856,55 m² (glej poglavje 2.3.2). Grafični prikaz lokacij legalizacij je podan v **samostojni prilogi L** k predmetnemu poročilu.

Gradnja v sklopu posega ni predvidena.

Za obstoječo dejavnost presoja vplivov na okolje v preteklosti še ni bila izvedena.

Pri preverbi bruto tlorisne površine (BTP) vseh prostorsko in funkcionalno povezanih legalno zgrajenih objektov pred 22. 7. 2014, kjer potekajo dejavnosti podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje (v sklopu industrijske cone Gorenje), le-ta znaša skupno **226.011,30 m²** (brez upoštevanja BTP nelegalno zgrajenih objektov).

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi preseganja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022)). Gorenje d.o.o. ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje, MOP - ARSO, št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021 (v nadaljevanju OVD) /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³.

Dejavnost nosilca posega, podjetja Gorenje d.o.o., se v obstoječem stanju 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 5**.

2.2 LOKACIJA POSEGA

2.2.1 Splošno

Kot je že omenjeno v poglavju 1.2, se nosilec posega, t.j. podjetje Gorenje d.o.o., ukvarja s proizvodnjo in prodajo gospodinjskih aparatov (bele tehnike).

Proizvodna v okviru podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji v Velenju vključuje delovanje Skupne službe in službo Vzdrževanja ter naslednje proizvodne programe:

- Program Pomivalni stroji (HZPA) – proizvodnja hladilnikov, proizvodnja pomivalni stroji;

- Program Kuhalni aparati (KA) – štedilniki na električno in plin, pečice, kuhališča;
- Program Pralno sušilni aparati (PSA) – pralni stroji, sušilniki perila;

ter program MEKOM – metalne in plastične komponente za zgoraj omenjene tri programe (glede na prijavo spremembe št. 2 (glej Tabela 1) po novem Obrat Galvana in Obrat Plastika).

V matični družbi je bilo na dan 31. 12. 2021 zaposlenih 4.205 ljudi, ki so izdelali 2.675.247 izdelkov bele tehnike - velikih gospodinjskih aparatov.

Na območju industrijske cone Gorenje v Velenju se poleg podjetja Gorenje d.o.o. nahajajo še (hčerinska) podjetja in sicer Gorenje I.P.C., d.o.o. (proizvodnja vezij za gospodinjske aparate in stiroporne embalaže), Gorenje G.S.I., d.o.o., Gorenje G.T.I., d.o.o. (posredniški in zastopniški posli), Gorenje Gostinstvo, d.o.o. (gostinska dejavnost) in Gorenje Orodjarna, d.o.o.. Surovina d.o.o. od 1. 1. 2019 ni več hčerinsko podjetje Gorenja d.o.o., vendar še vedno izvaja dejavnosti zbiranja odpadkov, ki nastajajo zaradi dejavnosti Gorenja na območju industrijske cone oz. uporabljajo infrastrukturo, ki je v lasti Gorenja d.o.o. (v najemu). Poleg omenjenih podjetij ima del lokacije družbe Gorenje d.o.o. v najemu še gradbeno podjetje Gradbeništvo Maček, d.o.o..

V letu 2020 je na območju industrijske cone Gorenje, v proizvodnem objektu (ID 1666), začela delovati nova tovarna televizorjev, ki je v upravljanju novega podjetja HEE d.o.o.. Gorenje d.o.o. je po podatkih iz Ajpesa delni lastnik HEE d.o.o..

2.2.2 Opis lokacije

Lokacija posega se nahaja v Mestni občini Velenje, v jugozahodnem delu mesta Velenje, in predstavlja industrijski kompleks oz. industrijsko cono Gorenje, na naslovu Partizanska 12, Velenje. Gre za območje dolgoletne industrijske rabe, kjer podjetje Gorenje d.o.o. deluje že od leta 1960. /4/

Lokacija posega je dostopna preko državne regionalne ceste II. reda št. 425 Pesje – Velenje (št. odseka 1419) oz. Partizanske ceste, znotraj industrijske cone so interne ceste. Lokacija posega je na severni strani dostopna preko železniške proge Celje – Velenje (industrijski tiri Gorenja se nahajajo južno od javnih tirov).

Čez reko Pako, ki poteka ob južni meji industrijske cone, so zgrajeni trije mostovi za povezavo industrijske cone s Partizansko cesto, pri čemer je zahodnejši most namenjen tovornemu prometu, vzhodnejša dva pa prometu z osebnimi vozili. Dostop tovornih vozil v industrijsko cono tako poteka iz zahodne smeri, stran od poseljenih območij.

Industrijska cona Gorenje je tako na severu omejena z železniško progo, na jugu pa z reko Pako in Partizansko cesto. Območja severno, zahodno in vzhodno od industrijske cone so prav tako pozidana. Na zahodnem območju industrijske cone je del zemljišča še nepozidanega. Gozdna zemljišča ležijo južno od industrijske cone, preko reke Pake in Partizanske ceste.

Ožje območje lokacije posega je prikazano na sliki v poglavju 10.2.

V neposredni bližini železniške postaje, ki se nahaja v bližini severne meje industrijske cone Gorenje, se nahaja stanovanjsko-poslovni objekt na naslovu Cesta talcev 34. Na vzhodni meji industrijske cone Gorenje se najbližji stanovanjski objekti nahajajo na Srebotnikovi cesti (št. 3 in 4) in Štrbenkovi cesti (št. 7), ki so postavljeni med različne dejavnosti, ki se praktično držijo industrijske cone Gorenje (Klas, trgovski center, Lidl, obrtne delavnice). Severno, preko železniške proge oz. železniške postaje se nahajajo industrijski objekti (skladišče Mercatorja in Mömaxa ter Dinos), zahodneje pa so delavnice, trgovski, gostinski in stanovanjski objekti (Koroška cesta, Cesta Simona Blatnika, itd.). Južno od regionalne, Partizanske ceste, se na terenu, ki se dviguje, nahajajo tako stanovanjski kot drugi objekti. Na zahodni (severozahodni) strani industrijske cone so poleg travnatih površin še trgovski center in dostop tovornih vozil v industrijsko cono Gorenje.

Najbližji vrtec (Vrtec Velenje, enota Vrtiljak) se nahaja ca. 250 m vzhodno, najbližja osnovna šola (Osnovna šola Antona Aškerc Velenje) pa ca. 450 m vzhodno od meje območja posega. V bližnji okolici ni domov za ostarele in bolnišnic.

Teren je razmeroma raven na nadmorski višini ca. 382 m.

V oddaljenosti 2,9 km od obravnavane lokacije se nahaja ena IED naprava - Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. Obratov večjega ali manjšega tveganja (Seveso obrat) na območju naselja Velenje ni. Le-te se nahajajo ca. 1,9 km stran, v naselju Škale in sicer Minervo d.o.o. Ljubljana in Proeks d.o.o. ter 2,9 km stran, v naselju Šoštanj, t.j. Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o.



Slika 2: IED naprave in SEVESO obrati v širši okolici (vir: Atlas okolja /10/)

2.2.3 Parcelne številke

- Obstoječa proizvodnja nosilca posega (podjetja Gorenje d.o.o.)**

Obstoječa proizvodnja nosilca posega se vrši oz. se nahaja na zemljiščih v lasti nosilca posega znotraj industrijske cone Gorenje.

V nadaljevanju so zavedene vse parcelne številke v lasti nosilca posega. Del teh parcel še ni pozidanih oz. so rezervirane za razvoj logističnih in proizvodnih dejavnosti.

Parc. št. v lasti nosilca posega so:

1588/3, 1588/4, 1595/4, 1599/7, 1599/8, 1599/9, 1599/10, 1609/18, 1609/19, 1609/6, 1609/10, 1609/15, 1611/4, 1623/3, 1626, 1628/5, 1628/6, 1630/2, 1635/1, 1639/4, 1639/5, 1639/6, 1665/3, 1666/2, 1666/3, 1677/6, 1677/7, 1677/11, 1679/1, 1680/6, 1680/7, 1680/8, 1680/9, 1680/10, 1680/11, 1680/12, 1682/1, 1682/14, 1683/1, 1684/6, 1695/15, 1695/16, 1695/3, 1695/4, 1695/5, 1695/6, 1695/8, 1695/9, 1695/10, 1702/2, 1705, 1706/1, 1707/1, 1707/2, 1708, 1709, 1801/1, 1802/1, 1802/3, 1803/1, 1804, 1805/2, 1806/3, 1811/1, 1811/2, 1814/2, 2727/1, 2728/1, 2730/1, 2730/3, 2730/4, 2731/1, 2731/4, 2731/5, 2731/7, 2734/1, 2734/3, 2734/4, 2737/1, 2737/2, 2738/3, 2738/4, 2740/10, 2740/11, 2757/1, 2757/12, 2758/1, 2758/2, 2760/3, 2760/8, 2771/2, 2771/4, 2771/9, 2772/8, 2772/11, 2772/14, 2776/3, 2777/1, 2777/6, 2777/7, 2780/9, 2780/12, 2813/2,

2816/1, 2816/3, 2817/2, 2818, 2819/3, 2819/4, 2820/1, 2822, 2823/1, 2823/2, 2823/3, 2824/2, 2829, 2831, 2834/2, 2835/1, 2835/3, 2835/4, 2836/2, 2837/2, 2838/2, 2843/4, 2845, 2851/1, 2853/2, 2853/6, 2853/8, 2853/11, 2853/12, 2856/1, 2858, 2861/5, 2864/2, 2864/4, 2868/1, 2869/1, 2869/2, 2869/3, 2869/4, 3532/2, 3533/4, 3533/2, 3564/1, 3564/2, 3564/3, 3635, vse k.o. 964 Velenje.

Skupna površina vseh zgoraj naštetih parcelnih številk znaša 520.547 m². V **Prilogi 2** so grafično prikazane parcele v lastništvu Gorenja d.o.o.

V tabeli v nadaljevanju je razvidno na katerih parcelah so postavljeni objekti ter v katerih se izvaja obstoječa proizvodnja nosilca posega. Prikazani so tudi objekti v lasti Gorenja d.o.o., kjer se, znotraj industrijske cone, izvajajo tudi dejavnosti hčerinskih podjetij oz. drugih podjetij.

Tabela 2: Tabela z nazivom stavb v lastništvu Gorenja d.o.o. ter navedba uporabnih dovoljenj

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD / 1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
1619	šotorsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	GD št. 351-181/77-3 z dne 26.05.1977 UP št. 351-181/77-3 z dne 05.10.1977	1679/1
1620	šotorsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	GD št. 351-0920/98-324 z dne 11.02.1999 UD št. 351-481/00-324 z dne 01.07.2000	1679/1
1615	šotorsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	GD št. 351-244/00-324 (povezava 351-0920/98-324 z dne 11.02.1999) UD št. 351-481/00-324 z dne 01.07.2000	1679/1
1616	šotorsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	UD št. 351-829/99324 z dne 09.11.1999	1679/1
1617	šotorsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	/	1679/1
1628	črpališče sprinkler	požarna varnost	GD št. 351-273/2006-1208 z dne 30.11.2006; UD št. 351-172/2007-1208 z dne 12.09.2007	1630/2
1621	razstavno prodajni salon	Sedaj »Razvojno kompetenčni center« oziroma R&D center	GD št. 351-186/2005-1208 z dne 23.6.2005 UD št. 351-281/2005-1208 z dne 5.12.2005 GD št. 351-643/2021-6255-13 z dne 22.12.2021 (izveden predhodni postopek za spremembo namembnosti, MOP izdal Sklep o zavržbi)	1623/3
4392	regalno skladišče Navis (skladišče gotovih izdelkov)	skladiščenje gotovih izdelkov (N43)	GD št. 351-535/200-324 z dne 25.3.2003	1635/1

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			UD št. 351-367/2007-1203 z dne 18.1.2008	
1637	Surovinsko skladiščenje odpadkov (Gorenje Surovina d.o.o.) - embaliranje in tehtanje odpadkov / deponija odpadkov		GD št. 351-914/01-321 z dne 17.10.2003	1665/3
1642	izdelava, popravilo obešal, peskalnica	razlakiranje obešal (N17)	GD št. 351-324/88-3 z dne 30.3.1989; UD št. 351-324/88 1 03 z dne 24.10.1990 GD št. 351-324/88-03 z dne 30.10.1990; UD št. 351-324-88 1 03 z dne 21.1.1991	1666/2
1643	del. invest. in vzdrževanja	n.p.	n.p.*	1695/16
1638	centralno skladišče gotovih izdelkov	skladiščenje izdelkov	GD št. 1972-4 zd ne 28.7.1972; UD št. 351-282/1972-4 z dne 24.10.1973; GD št. 351-395/1972-4 z dne 16.10.1972, UD št. 351-282/1972-4 z dne 24.10.1973; GD št. 351-253/1974-3 z dne 7.6.1974, UD št. 351-253/74-3 z dne 15.1.1976	1666/3
1632	proizvodnja plastike I II (signacija)	izdelava polizdelkov iz plastičnih mas (N4)	GD št. 351-34/77-3 z dne 25.05.1977, UD št. 351-34/77-3 z dne 06.04.1979; GD št. 351-458/84-3 z dne 16.11.1984, UD št. 351-458/84-3 z dne 18.04.1989; GD št. 351-378/85-3 z dne 23.5.1986,	1677/11

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			UD št. 351-378/85-3 z dne 14.04.1989; GD št. 351-378/85-3 z dne 23.5.1986, UD št. 351-378/85-3 z dne 14.04.1989; GD št. 351-33/87-3 z dne 19.03.1987, NI UD, SAMO ODLOČBA O ODPRAVI UGOTOVLJENIH POMANJKLJIVOSTIH; GD št. 351-33/87-3 z dne 15.03.1989, NI UD, SAMO ODLOČBA O ODPRAVI UGOTOVLJENIH POMANJKLJIVOSTIH; GD št. 351-166/96-03 z dne 15.01.1997, UD št. 351-166/96-322 z dne 28.01.1998; GD št. 351-192/01-324 z dne 14.4.2002, NI UD – rušitev; GD št. 351-4/2002-324 z dne 16.5.2002, UD št. 351-298/2007-1203 z dne 18.06.2008	
1653	proizvodnja plastike III	izdelava polizdelkov iz plastičnih mas (N3)	Vsi dokumenti (GD, UD) vezani na objekt z ID 1632.	1677/6
1666	proizvodnja HZPA, MEKOM - galvana	proizvodnja hladilnikov in pomivalnih strojev, v galvani galvamiziranje polizdelkov (N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N1, N2)	GD št. 351-296/1973-4 z dne 28.5.1973, UD št. 351-296/73-4 z dne 8.12.1975; GD št. 351-425/74-3 z dne 06.11.1974, UD št. 351-425/1974-3 z dne	1682/1, 1682/11

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			9.12.1977; GD št. 351-463-76-3 z dne 21.03.1977, UD št. 351-463/76-3 z dne 15.08.1983; GD št. 351-425/1974 z dne 26.8.1977, UD št. 351-425/1974-3 z dne 9.12.1977; GD št. 351-308/77-3 z dne 28.09.1977, UD št. 351-308/77 z dne 25.03.1983; GD št. 351-308/77-3 z dne 20.10.1977, UD št. 351-308/77 z dne 25.03.1981; GD št. 351-308/77-3 z dne 25.05.1978, NI UD; GD št. 351-308/77-3 z dne 30.10.1978, NI UD; GD št. 351-308/77-3 z dne 31.10.1980, UD št. 351-308/77-3 z dne 13.12.1983; GD št. 351-675/94-03 z dne 20.01.1995, UD št. 351-675/94-03 z dne 20.01.1995; GD št. 351-675/94-03 z dne 20.01.1995, UD št. 351-675/94-03 z dne 31.1.1996; GD št. 351-0759/99-324 z dne 14.10.1999,	

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			UD št. 351-1043/99-324 z dne 23.06.2000; GD št. 351-334/99-324 z dne 26.5.1999, UD št. 351-34/2003-1208 z dne 4.7.2005; GD št. 351-984/00-324 z dne 22.3.2001, UD št. 351-131/2006-1208 z dne 14.09.2007	
1665	paviljon (pisarne) hčerinskega podjetja GSI, d.o.o.	pisarne podjetja GSI, d.o.o.	GD št. 351-530/1973-4 z dne 13.10.1973, UD št. 351-530/1973-3 z dne 21.04.1975	2856/1
1662	poslovna stavba	pisarne	GD št. 351-149/77-3 z dne 11.05.1977, NI UD; GD št. 351-149/77-3 z dne 18.08.1977, NI UD; Pripr.dela 351-116/87-3 z dne 2.7.1987, UD št. 351-116/78-3 z dne 11.6.1990; GD št. 351-116/87-3 z dne 3.8.1987, UD št. 351-116/78-3 z dne 11.6.1990; Sprememba GD št. 351-116/87-3 z dne 6.11.1987, UD št. 351-116/78-3 z dne 11.6.1990	2853/2
1656	proizvodnja KA	proizvodnja štedilnikov, pečic in kuhališč (N21, N22, N2, N24, N25)	GD št. 351-25/1964-4 z dne 14.02.1969, UD št. 351-0025/69-06/DU z dne 12.5.1998;	2843/4

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			GD št. 351-91/1973-4 z dne 14.03.1973, UD št. 351-91/1973-3 z dne 16.01.1974; GD št. 351-324/88-3 z dne 6.4.1989, UD št. 351-324/88 z dne 27.02.1991; GD št. 351-75/70-3 z dne 29.04.1988, UD št. 351-075/90-03 z dne 18.1.1991; GD št. 351-0898/97-324 z dne 26.01.1998, UD št. 351-0898/97-324 z dne 20.05.1998	
1649	inves. in vzdrž., prototipna d.	izdelava vzorčnih izdelkov	GD št. 351-341/1968-4 z dne 6.12.1968, NI UD; GD št. 351-315/91-03 z dne 24.9.1991, UD št. 351-315/91-03 z dne 17.04.1992	2829
1655	energetika in proizvodnja PSA	energetska postaja (N41)	GD št. 351-313/78-3 z dne 21.6.1978, UD št. 351-313/78-3 z dne 31.3.1983; GD št. 351-232/87-3 z dne 09.02.1988, UD št. 352-232/87-3 z dne 07.11.1989; GD št. 351-321/2012-1203 z dne 30.08.2012, UD št. 351-122/2013-1203 z dne 25.04.2013; GD št. 351-365/2016-1203 z dne 23.11.2016,	2845

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			UD št. 351-562/2019-24 z dne 19.05.2020	
			Hala1 GD št. 351-341/1962-4 z dne 06.09.1963, UD št. 351-37/1966-4 z dne 09.02.1971; Hala2 GD št. 351-77/1965-4 z dne 19.03.1965, UD št. 351-37/1966-4 z dne 09.02.1971; GD št. 351-154/1966-4 z dne 23.8.1966, UD št. 351-154/1966-4 z dne 10.3.1969; GD št. 351-82/1972-4 z dne 6.3.1972, UD št. 351-82/1972-4 z dne 05.07.1973; Žerjav GD št. 351-226/81-3 z dne 02.11.1981, UD št. 351-226/81-3 z dne 12.01.1983; GD št. 351-251/84-3 z dne 06.03.1986, UD št. 351-251/84-3 z dne 21.05.1986; GD št. 351-265/74-03 z dne 27.06.1989, UD št. 351-414/95-12 z dne 25.11.1996; GD št. 351-251/84-3 19.11.1989, UD št. 351-251/84-3 z dne 24.02.1986; GD št. 351-172/92-03 z dne 27.07.1992, UD št. 351-172/92-03 z dne	
1646	proizvodnja PSA	proizvodnja pralnih strojev in sušilcev (N31, N32, N33, N34)		1695/15

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			28.10.1992; GD št. 351-838/99-324 z dne 27.10.1999, UD št. 351-997/00-324 z dne 20.06.2001; GD št. 351-321/2012 z dne 30.08.2012, UD št. 351-122/2013-1203 z dne 25.04.2013	
1698	vhodno izhodno mesto II		GD št. 351-283/00-321 z dne 20.4.2000, UD št. 351-606/00-321 z dne 4.7.2001; GD št. 351-470/00-321 z dne 14.6.2000, UD št. 351-606/00-321 z dne 4.7.2000	2864/4
1697	vhodno izhodno mesto II		*	2816/1
1651	vhodno izhodno mesto I		*	1695/16
1685	proizvodnja stiroporne embalaže v sklopu hčerinskega podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o.	proizvodnja podjetja Gorenje I.P.C. d.o.o.	GD št. 351 - 214/2002-324 z dne 13.6.2002, GD št. 351-5/2002-324 z dne 4.7.2002 in GD št. 351-143/2003-1208 z dne 29.10.2004, UD št. 351-84/2007-1208 z dne 10.4.2007; GD št. 351-516/2011-1203 z dne 28.2.2012, UD št. 351-273/2012-1203 z dne 06.11.2012	1702/2
1689	design center, gostinstvo hčerinskega podjetja Gorenje Gostinstvo d.o.o.	dejavnosti podjetja Gorenje Gostinstvo d.o.o.	/* (Gorenje d.o.o. je 1/5 lastnik)	2831
1709	gas. orodišče, proiz. orodjarna hčerinskega	dejavnosti podjetja Gorenje Orodnjarna d.o.o.	GD št. 351-197/1967-4 z dne 28.06.1967,	2823/1, 2823/3, 2822

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
	podjetja Gorenje Orodnjarna d.o.o.		UD št. 351-197/1967-4 z dne 29.02.1972; GD št. 351-395/1972-4 z dne 16.10.1972, UD št. 351-395/1972-4 z dne 24.10.1973; GD št. 351-43/78-3 z dne 29.09.178 in z dne 25.5.1982, UD št. 351-43/78-3 z dne 26.07.1983; GD št. 351-427/2012-1203 z dne 20.12.2012, UD št. 351-155/2013-1203 z dne 29.05.2013	
1713	skladišče plinov	skladiščenje plinov	GD št. 351-675/94-03 z dne 20.1.1995, GD št. 351-254/74-3 z dne 26.8.1975, UD št. 351-254/74-3 z dne 20.4.1977	2822
1716	mehanične delavnice hčerinskega podjetja Gorenje G.T.I. d.o.o.	dejavnosti podjetja Gorenje G.T.I. d.o.o.	GD št. 351-413/1971-4 z dne 06.04.1972	2817/2
1717	dvonamensko zaklonišče		GD št. 351-273/86-3 z dne 06.10.1986, UD št. 351-273/86-3 z dne 05.04.1989	2818
1720	sklad. vnetljivih snovi II	skladiščenje nevarnih kemikalij	UD št. 351-488/70-4 z dne 17.6.1974; UD št. 351-1035/93-12 z dne 27.11.1995;	2869/1
1719	skladišče vnetljivih snovi I	skladiščenje nevarnih kemikalij	GD št. 351-488/1970-4 z dne 21.3.1972, UD št. 351-488/70-4 z dne 17.6.1974	2820/1
2250	servis, point		GD št. 351-128/1973-4 z dne	2777/1, 1695/3

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			20.06.1973, UD št. 351-188/1973-3 z dne 22.04.1975, UD št. 351-236/83-3 z dne 23.08.1986, UD št. 351-206/2009-1203 z dne 08.07.2009	
1723	point, gorenje hs		*	2869/2
1722	šotorsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	Št. 351-181/77-3 z dne 26.5.1977; Št. 351-181/77-3 z dne 5.10.1977	2737/1
4731	skladišče bele tehnike	skladiščenje izdelkov	GD št. 351-321/2008-1203 z dne 5.9.2008, UD št. 351-454/2008-1203 z dne 12.1.2009; Dop. GD št. 351-446/2008-1203 z dne 10.12.2008, UD št. 351-454/2008-1203 z dne 12.1.2009	1628/5
2401	Notranja oprema - servis		GD št. 351-162/1967-4 z dne 23.07.1967, GD št. 351-2/83-3 Z DNE 21.6.1983, UD št. 351-2/83-3 Z DNE 16.2.1984; GD št. 351-188/1969-4 z dne 22.12.1969, UD št. 351-188/1969-4 z dne 08.04.1971; GD št. 351-400/77-3 z dne 10.04.1978, UD NI V SPISU, DOKUMENTACIJA O TEHNIČNEM PREGLEDU OBSTAJA TER O ODPRAMI	2738/3

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			POMANJKLJIVOSTI; GD št. 351-236/83-3 z dne 21.05.1984, UD št. 351-236/83-3 z dne 23.8.1986; GD št. 351-757/93-03 z dne 07.04.1994, UD št. 351-757/93-03 z dne 014.12.1994; GD št. 351-293/98-03 z dne 15.01.1990, UD št. 351-293/89-327 z dne 27.04.1998; GD št. 351-240/88-3 z dne 11.08.1988, UD št. 351-240/88-3 z dne 11.10.1989; GD št. 351-667/94-12 z dne 05.09.1995, UD št. 351-667/94-327 z dne 30.04.1998; GD št. 351-152/2003-324 z dne 04.07.2003, NI UD; GD št. 351-56/99-1208 z dne 05.07.2004, NI UD	
1371	skl.rez.delov servis	skladiščenje rezervnih delov	*	2740/11
1372	skl.rez.delov servis	skladiščenje rezervnih delov	*	2740/11
2246	skl.rez.delov servis	skladiščenje rezervnih delov	GD št. 351-190/83-3 z dne 10.07.1985, UD št. 351-190/83-3 z dne 10.03.1989; GD št. 351-358/2009-1203 z dne 18.01.2010, UD št. 351-160/2010-1203 z	2819/3

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost)	Namembnost (oznaka enote iz OVD /1/)	Gradbeno/Uporabno dovoljenje (izdala UE Velenje)	Parcelna št. (vse k.o. 964)
			dne 6.7.2010; GD št. 351-190/83-03 z dne 01.09.1993, UD št. 351-190/83-03 z dne 13.12.1993; GD št. 351-0372/96-327 z dne 04.09.1997, UD št. 351-372/96-327 z dne 25.10.2000	
4761	Skladišče Maček	dejavnosti gradbenega podjetja Maček d.o.o.	GD št. 351-358/2009-1203 z dne 18.01.2010, UD št. 351-160/2010-1203 z dne 6.7.2010	2760/8
4553	konsignacijsko skladišče	skladiščenje polizdelkov	*	2727/1
2393	turna - poslovni prostori	Pisarne	*	2730/1
2396	turna - industrijski del	Izdelava kuhališč	*	2730/1
2394	turna - poslovni prostori	pisarne	*	2730/3
2395	turna - industrijski del	proizvodnja Gorenje d.o.o. v delu stavbe, v delu stavbe izdeluje hčerinsko podjetje I.P.C. d.o.o. polizdelke	*	2730/4

*Opomba: podatki o uporabnih dovoljenjih so na voljo v Zgodovinskem arhivu Celje

2.2.4 Obstoječa proizvodnja nosilca posega

Nosilec posega, podjetje Gorenje d.o.o., se ukvarja predvsem s proizvodnjo gospodinjskih aparatov.

Proizvodnja na lokaciji Velenje poteka v treh nosilnih programih in sicer:

- program HZPA, kjer izdelujejo hladilnike, zamrzovalne omare in skrinje ter pomivalne aparate,
- program Kuhalni aparati (KA), kjer izdelujejo električne in plinske štedilnike, peči ter kuhališča,
- program Pralno sušilni aparati (PSA), kjer izdelujejo pralne in sušilne stroje ter mini kuhinje,

ter program MEKOM, kjer se izdelujejo komponente za zgoraj omenjene programe (glede na prijavo spremembe št. 2 (glej Tabela 1) po novem Obrat Galvana in Obrat Plastika).

Proizvodna v okviru podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji v Velenju vključuje tudi delovanje Skupne službe in službo Vzdrževanja.

2.3 VELIKOST / ZMOGLJIVOST POSEGA

2.3.1 Bruto tlorisna površina obstoječih objektov

Bruto tlorisna površina (BTP) obstoječih (legalno zgrajenih) objektov v lasti nosilca posega znaša 247.040 m², od tega se dejavnosti (predvsem proizvodnja) nosilca posega, t.j. podjetja Gorenje d.o.o. izvaja v obstoječih objektih z BTP **226.011,30 m²**, če štejemo zraven še objekt Turne (ID stavbe 2395), kjer se izvaja tudi del proizvodnje hčerinskega podjetja I.P.C d.o.o., pa znaša BTP 230.131,30 m².

Tabela 3: Bruto tlorisne površine obstoječih objektov v lastništvu Gorenje d.o.o.

Št.	ID stavbe	Naziv stavbe	Bruto tlorisna površina (m ²)
1	1619	šotorsko skladišče IV	863,10
2	1620	šotorsko skladišče V (skladiščenje polizdelkov)	701,00
3	1615	šotorsko skladišče I (skladiščenje polizdelkov)	700,20
4	1616	šotorsko skladišče II (skladiščenje polizdelkov)	700,80
5	1617	šotorsko skladišče III (skladiščenje polizdelkov)	699,90
6	1628	črpališče sprinkler	83,80
7	1621	razstavno prodajni salon	3.357,40
8	4392	regalno skladišče Navis (skladišče gotovih izdelkov)	24.863,30
9	1637	Surovinsko skladišče odpadkov	121,40
10	1642	izdelava, pop obeš. peskalnica	364,80
11	1643	del. invest. in vzdrževanja	445,80
12	1638	centralno skladišče gotovih izdelkov	17.779,80
13	1632	proizvodnja plastike I II (signacija)	9.525,20
14	1653	proizvodnja plastike III	1.335,70
15	1666	proizvodnja HZPA, MEKOM - galvana	41.181,30
16	1665	Paviljon (pisarne)	1.021,30
17	1662	poslovna stavba	9.639,50
18	1656	proizvodnja KA	27.467,50
19	1649	inves. in vzdrž., prototipna d.	4.777,50
20	1655	energetika + PSA	4.814,70
21	1646	proizvodnja PSA	29.933,30
22	1698	vhodno izhodno mesto II	219,60
23	1697	vhodno izhodno mesto II	24,20
24	1651	vhodno izhodno mesto I	49,90

Št.	ID stavbe	Naziv stavbe	Bruto tlorisna površina (m ²)
25	1685	proiz. stiroporne embalaže (Gorenje I.P.C., d.o.o.)	4.715,20
26	1689	design center, gostinstvo	4.200,80
27	1709	gas. orodišče, proiz. orodjarna (Gorenje Orodjarna, d.o.o.)	5.942,90
28	1713	skladišče plinov	15,10
29	1716	mehanične delavnice	677,30
30	1717	dvonamensko zaklonišče	382,20
31	1720	sklad. vnetljivih snovi II	174,00
32	1719	skladišče vnetljivih snovi I	574,90
33	2250	servis, point	10.826,40
34	1723	point, gorenje hs	516,50
35	1722	šotorsko skladišče	700,20
36	4731	skladišče bele tehnike	8.265,70
37	2401	servis	9.480,60
38	1371	skl.rez.delov servis	155,80
39	1372	skl.rez.delov servis	240,60
40	2246	skl.rez.delov servis	3.743,00
41	4761	skladišče	229,90
42	4553	konsignacijsko skl.	1.574,00
43	2393	turna - posl. prost.	1.500,00
44	2396	turna - industr. del	6.334,00
45	2394	turna - posl. prost.	2.000,00
46	2395	turna - industr. del (Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje, d.o.o.)	4.120,00
Skupaj obstoječi objekti:			247.040,10
Skupaj obstoječi objekti - le Gorenje d.o.o.			226.011,30
Skupaj obstoječi objekti - Gorenje d.o.o. in del Gorenje I.P.C., d.o.o.			230.131,30

V zgornji tabeli niso upoštevane bruto tlorisne površine (BTP) nelegalno zgrajenih prizidkov in nadstrešnic. BTP nelegalno zgrajenih objektov so navedene v naslednjem poglavju.

2.3.2 Bruto tlorisna površina obstoječih objektov, namenjenih legalizaciji

V spodnji tabeli so podane BTP nelegalno zgrajenih prizidkov in nadstrešnic k posameznim legalno zgrajenim objektom skupaj z njihovo namembnostjo. V nadaljevanju je podana tudi vsota BTP legalno in nelegalno zgrajenih objektov.

Tabela 4: Bruto tlorisne površine obstoječih objektov, ki se jih legalizira v sklopu presoje vplivov na okolje

Št.	Veza na ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost nelegalno zgrajenih delov stavb)	Deli stavbe za legalizacijo	Bruto tlorisna površina (m ²)
1	1666	proizvodnja HZPA, MEKOM – galvana (Prizidka služita kot transportni koridor z začasno skladiščno površino, ki služi nakladanju in razkladanju izdelkov, ki se izdelujejo v obstoječem objektu. Nadstrešnica služi kot pokrita skladiščna	Prizidek A	200,5
			Prizidek B	253

Št.	Veza na ID stavbe	Naziv stavbe (namembnost nelegalno zgrajenih delov stavb)	Deli stavbe za legalizacijo	Bruto tlorisna površina (m²)
		površina.)	Nadstrešnica	325,8
2	1646	proizvodnja PSA (Transportni koridor z začasno skladiščno površino, ki služi nakladanju in razkladanju izdelkov, ki se izdelujejo v obstoječem objektu ter nadstrešnica, ki služi kot pokrita skladiščna površina.)	Prizidek z nadstrešnico	326,85
3	1656	Proizvodnja KA (Proizvodni del prizidka je namenjen testiranju pečic. Transportni koridor z začasno skladiščno površino služi nakladanju in razkladanju izdelkov, ki se izdelujejo v obstoječem objektu.)	Prizidek	540,4
4	/	Vratarnica in dovozna cesta (Vratarnica služi kot vstopna in izstopna točka za tovorni promet, v objektu so tudi sanitarije za šoferje. Dovozna cesta: dovoz in izvoz za tovorni promet z območja Industrijske cone Gorenje.)	Vratarnica	3.210
			Dovozna cesta	Dolžina (L)= 105,50 m Širina (š)= 14,41 m
				Dolžina (L)= 110,5 m Širina (š)= 15,30 m
			Interna cesta	Dolžina (L)= 47,00 m Višina (h)= 1,00 m
			Oporni zid	
SKUPAJ BTP (m²):				4.856,55

Skupna BTP obstoječih legalno in nelegalno zgrajenih objektov v lasti nosilca posega torej znaša 251.896,65 m² (247.040 m² + 4.856,55 m²), od tega se dejavnosti (predvsem proizvodnja) nosilca posega, t.j. podjetja Gorenje d.o.o. izvaja v obstoječih objektih z BTP **230.867,85 m²** (226.011,30 m² + 4.856,55 m²).

Grafični prikaz lokacij legalizacij je podan v **samostojni prilogi L** k predmetnemu poročilu.

2.3.3 Zmogljivost proizvodnje

Proizvodnja nosilca posega se na lokaciji Velenje uvršča med naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupen volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 30 m³ - točka C.V.6 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 44/22-ZVO-2).

Nosilec posega ima tako na lokaciji Velenje v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi preseganja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022)). Nosilec posega ima pridobljeno OVD /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³.

Število proizvedenih kosov gospodinjskih aparatov znaša ca. 2.000.000 na leto.

Z legalizacijo objektov (glej Tabela 4) se ne povečuje kapaciteta obstoječe proizvodnje, osnovna dejavnost nosilca posega se ne spreminja.

2.4 OBSTOJEČA KOMUNALNA, ENERGETSKA IN PROMETNA UREDITEV

2.4.1 Oskrba s pitno vodo

Priključek na javno vodovodno omrežje v sklopu industrijske cone Gorenje je obstoječ. Pitna voda se uporablja za sanitarne potrebe, za potrebe požarnega varstva (hidranti) in za tehnološke namene.

2.4.2 Oskrba z vodo za tehnološke namene

Nosilec posega uporablja vodo za tehnološke namene iz javnega vodovoda ID 1122 na podlagi delnega vodnega dovoljenja št. 35536-45/2008-2 z dne 13. 2. 2009 in sprememba št. 35536-10/2015-6 z dne 18. 3 2015, s katerim je bila nosilcu posega podeljena vodna pravica za neposredno rabo vode za tehnološke namene v količini največ do 7,93 l/s oziroma največ 250.000 m³/leto, z veljavnostjo do 31.03.2039.

2.4.3 Odvajanje odpadnih vod

Odpadne vode (komunalne, industrijske, padavinske) iz širšega območja posega, ki vključuje dejavnosti, ki se izvajajo v sklopu podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje (industrijska cona), se odvisno od vrste odpadnih voda, odvajajo ali na čiščenje v lastno CČN Gorenje ali v javno kanalizacijo na čiščenje v CČN Šoštanj (Šaleške doline) ali preko lovilnikov olj v bližnji vodotok oz. na javno kanalizacijo. Nosilec posega ima pridobljeno OVD (IED dovoljenje) /1/, po katerem so povzeti tudi podatki o iztokih in največjih dovoljenih količinah ter pretokih v naslednji tabeli.

Tabela 5: Vrste odpadnih vod ter obstoječi iztoki (vir: OVD /1/)

Oznaka iztoka	Vrste odpadnih vod	Lokacija (koordinate GKX in GKY)	Največje dovoljene količine in 6-urni povpr. pretok	Iztok
V1	Industrijska odpadna voda, ki nastaja v sklopu IED naprave; čiščenje na lastni centralni čistilni napravi Gorenje	X: 135323 Y: 507591	180.000 m ³ /leto 960 m ³ /dan 11,11 l/s	Vodotok Paka
V2	Komunalna odpadna voda	X: 135217 Y: 507948	84.000 m ³	Javna kanalizacija, ki se konča z CČN Šoštanj

Oznaka iztoka	Vrste odpadnih vod	Lokacija (koordinate GKX in GKY)	Največje dovoljene količine in 6- urni povpr. pretok	Iztok
V2	Industrijska odpadna voda - razlakiranje obešal	X: 135217 Y: 507948	odtok V2-8: 2.000 m ³ /leto, 6 m ³ /dan	iztok V2 preko lovilnika olj in sistema interne komunalne kanalizacije - kolektor - na CCN Šoštanj
V2	Industrijska odpadna voda - hladilni sistemi	X: 135217 Y: 507948	odtok V2-2 (HS1, HZPA): 320 m ³ /leto, 160 m ³ /dan odtok V2-3 (HS2, MEKOM galvana): 120 m ³ /leto, 60 m ³ /dan	iztok V2 preko sistema interne komunalne kanalizacije - kolektor - na CCN Šoštanj
V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8	Padavinske odpadne vode	V2 X: 135230 Y: 507767 V3 X: 135490 Y: 507415 V4 X: 135286 Y: 507650 V5 X: 135265 Y: 507686 V6 X: 135128 Y: 507945 V7 X: 135100 Y: 508030 V8 X: 135539 Y: 507351	/	iztok V2 v javno kanalizacijo - kolektor - na CCN Šoštanj iztoki V3 do V8 preko lovilnikov olj z iztokom v vodotok Paka

Po podatkih iz Priloge 3 OVD /1/ se padavinske odpadne vode iz skupno 17,38 ha utrjenih in tlakovanih površin odvaja preko 13 lovilnikov olj skladnih s standardom SIST EN 858. Lovilniki olj so v upravljanju Gorenja d.o.o. Vsi lovilniki olj imajo izdelan poslovnik in dnevnik ter se dnevno oz. tedensko pregledujejo, odvisno od potreb. /39/ Seznam lovilnikov olj je v **Prilogi 3**.

Javno kanalizacijsko omrežje je zaključeno s CCN Šoštanj (Šaleške doline), ki se nahaja v Šoštanju ob reki Paki (ca. 5,6 km severozahodno od obravnavane lokacije) z zmogljivostjo 50.000 PE, s terciarno stopnjo čiščenja in z iztokom v reko Paka. V letu 2019 je dejanska obremenitev znašala 31.006 PE /25/.

Čiste padavinske vode iz streh objektov se odvajana na dva načina in sicer preko interne meteorne kanalizacije v reko Pako oz. preko interne mešane kanalizacije na CČN Šošanj.

2.4.4 Oskrba z električno energijo

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje pet dovodov električne energije. Dovod električne energije oz. napetost se nato v stikališču električne energije, v transformatorskih postajah pretvori na srednjo napetost (400 V). V obstoječih transformatorskih napravah poteka nato nadaljnja transformacija električne energije do preostalih transformatorskih podpostajah v posameznem objektu. /5/

Za napajanje porabnikov je tako na območju posega izvedenih več transformatorskih postaj (TP), ki so v upravljanju nosilca posega.

Tabela 6: Podatki o obstoječih transformatorskih postajah na širšem območju posega (vir: Gorenje - popis transformatorjev, stanje na dan 19.12.2018)

Zap. št.	Transformatorska postaja	Transformator	Nazivna moč (kVA)	Napetost prim./sek. (kV)	Leto izdelave
1.	TP 1 - PPA 1	TR 1	1.000	20 / 0,4	1972
		TR 2	1.000	20 / 0,4	1971
2.	TP 2 - PPA 2	TR 3	1.000	20 / 0,4	1971
		TR 4	1.000	20 / 0,4	1971
3.	TP 3 - Energetika	TR 5	1.600	20 / 0,4	1973
		TR 6	1.000	20 / 0,4	1998
		TR 29	1.000	20 / 0,4	2004
4.	TP 4 - Štedilniki	TR 7	1.600	20 / 0,4	1972
5.	TP 5 - Štedilniki	TR 19	1.600	20 / 0,4	1975
		TR 20	1.000	20 / 0,4	1977
		TR 30	1.000	20 / 0,4	2008
6.	TP 6 - Štedilniki	TR 21	1.000	20 / 0,4	1989
7.	TP 7 - Poslovna stavba	TR 22	630	20 / 0,4	1970
8.	TP 8 - H.Z.A.	TR 8	1.000	20 / 0,4	2000
		TR 9	1.000	20 / 0,4	1999
		TR 10	1.000	20 / 0,4	1999
		TR 11	1.000	20 / 0,4	1972
		TR 12	1.000	20 / 0,4	1978
		TR 13	1.000	20 / 0,4	1978
9.	TP 9 - Plastika	TR 14	1.000	20 / 0,4	1998
10.	TP 10 - Galvana	TR 15	1.600	20 / 0,4	1973
		TR 16	1.000	20 / 0,4	1972
	TP 10 - Galvana - HZA	TR 17	1.000	20 / 0,4	2000
		TR 18	1.000	20 / 0,4	2000
11.*	TP 11 - Gorenje Orodjarna d.o.o.	TR 23	1.000	20 / 0,4	2001
12.*	TP 11 - Gorenje Orodjarna d.o.o.	TR 24	1.000	20 / 0,4	1972
13.*	TP 11 - Gorenje Orodjarna d.o.o./Gorenje IPC d.o.o.	TR 25	1.000	20 / 0,4	2002
14.	TP 14 - PPA 1	TR 26	1.000	20 / 0,4	2003
	TP 14 - PSA 1	TR 31	1.000	20 / 0,4	2008

Zap. št.	Transformatorska postaja	Transformator	Nazivna moč (kVA)	Napetost prim./sek. (kV)	Leto izdelave
15.**	TP 15 - NAVIS	TR 27	1.000	20 / 0,4	2003
		TR 28	1.000	20 / 0,4	2003
16.**	TP 16 - N. Oprema	TR 32	1.000	20 / 0,4	1972
		TR 33	1.000	20 / 0,4	1998
17.**	TP 17 - O.V.K. Rezerva	TR 32	1.000	20 / 0,4	2003
		TR 33	1.000	20 / 0,4	1972

Opomba: *v upravljanju hčerinskega podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o.; **ni del IED naprave

Vsi transformatorji (TR) so oljni in opremljeni z lovilnim jaškom, z izjemo dveh transformatorjev (z oznako TR 30 in TR 31, znamke Trihal), ki sta suha TR, brez lovilnega jaška.

Iz vseh transformatorjev starejše izvedbe so bili odstranjeni PCB-ji v skladu z veljavno zakonodajo. Vsa potrebna dokazila so bila na Agencijo RS za okolje priložena v fazi pridobivanja okoljevarstvenega dovoljenja. /1/

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) distribucijo zemeljskega plina. Večji porabniki zemeljskega plina so vsi trije proizvodni programi (KA, PSA in HZPA) ter proizvodnja embalaže hčerinskega podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., ki deluje na območju industrijske cone Gorenje. /5/

V oddelku energetike (N41) se spremljajo porabe električne energije, toplotne energije, vode, zemeljskega plina in komprimiranega zraka.

2.4.4.1 Lastna proizvodnja električne energije

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona) tudi lastno proizvodnjo električne energije s pomočjo kogeneracije (SPTE, glej poglavje 2.8.1.8) ter malih fotovoltaičnih elektrarn (MFE).

Kogeneracijska postrojenja različnih nazivnih električnih moči deluje na zemeljski plin in je tudi njen največji porabnik. Produkt kogeneracije (SPTE) je poleg električne energije tudi toplotna energija, ki jo nosilec posega uporabi bodisi za tehnološko rabo ali za ogrevanje prostorov. /5/ Natančnejši podatki o napravah za kogeneracijo so v podani poglavju 2.8.1.8.

MFE so postavljene na strehah objektov PSA (ID 1646), RPS (ID 2393, 2394) in na visoko regalnem skladišču Navis (ID 4392). /5/ MFE na visoko regalnem skladišču Navis je tudi del IED naprave kot tehnološka enota z oznako N53. Električno energijo, proizvedeno z MFE, se uporabi v sklopu proizvodnje, v primeru tako imenovanih "viškov" se le-ti oddajo v javno elektro distribucijsko omrežje.

2.4.4.2 Rezervno napajanje porabnikov elektrike

Za namen rezervnega napajanja v sklopu obstoječe dejavnosti podjetja Gorenje d.o.o. se na območju industrijske cone Gorenje nahajajo trije diesel agregati (nepremični motorji z notranjim izgorevanjem), ki skupno obratujejo manj kot 300 ur na leto. Število obratovalnih ur se redno beleži.

Agregat z oznako P50-1 moči 200 kW se nahaja v upravni stavbi v računalniškem centru, Agregat P51-1 moči 130 kW se nahaja v CČN - Centralni čistilni napravi Gorenje in se bi vklopil v primeru, da odpovesta oba dovoda električne energije. Agregat P18-1 moči 200 kW v sklopu programa HZPA je namenjen varnostnemu sistemu za ciklopentan. Vsi agregati imajo lastne rezervoarje za diesel gorivo različnih volumnov ter so opremljeni z ustreznimi lovilnimi posodami.

2.4.5 Sistem centralnega in tehnološkega ogrevanja ter priprava tople sanitarne vode

Nosilec posega pridobiva toploto preko daljinskega ogrevanja, vir je Termoelektrarna Šoštanj s temperaturnim režimom 100-125/80°C in na sekundarni strani 60-85/55-75°C. Priprava in prenos toplote iz primarnega na sekundarni in terciarni krog ogrevanja se vrši v objektu Energetika (ID stavbe 1655), v toplotni postaji in se nato distribuira do ostalih objektov in porabnikov.

Daljinsko ogrevanje je namenjeno tako za centralno ogrevanje (ogrevanje prostorov) kot za tehnološko rabo (programi KA, PSA, HZPA, MEKOM-Galvana). Toplota je namenjena v oddelkih priprave pločvine tako za emajliranje kot tudi za lakiranje polizdelkov in na liniji kromiranja za gretje medijev v delovnih kadeh. Priprava pločvine je ključnega pomena, saj morajo iz nje izprati maščobne madeže, v nasprotnem primeru je lakiranje oteženo. /5/

Topla sanitarna voda (TSV) se za večje tri proizvodne objekte pripravlja s pomočjo kogeneracije (SPTE), vsi ostali objekti pa imajo pripravo TSV izvedeno s centralnim ogrevanjem v posamezni toplotni podpostaji. /5/

Sistem centralnega in tehnološkega ogrevanja velja za vse objekte, ki so v lasti nosilca posega.

2.4.6 Zunanja razsvetljava

Obstoječa zunanja razsvetljava nosilca posega obsega predvsem razsvetljavo proizvodnih objektov in vozni poti, v manjšem delu se razsvetljuje tudi interne ceste in parkirišča namenjena zaposlenim, s skupno električno močjo svetilk 33,125 kW, kot je prikazano v naslednji tabeli. Z zunanjo razsvetljavo upravlja služba Vzdrževanja v sklopu podjetja Gorenje d.o.o..

Tabela 7: Število in električna moč LED svetilk zunanje razsvetljave (/89/)

Tip svetilke	Število vseh svetilk	Električna moč svetilke (W)	Električna moč skupaj (W)
LSL 30	85	35	2.975
LSL 60	290	95	27.550
Aerolite ECO M 53W_SCL	9	52,7	474,3
Aerolite ECO M 65W_SCL	3	64,7	194,1
Aerolite ECO S 28W_SCL	2	28,2	56,4
Aerolite ECO L53W_ME	8	52,7	421,6
Aerolite ECO L127W_ME	4	127,4	509,6
Aerolite ECO M 77W_ME	3	76,9	230,7
Aerolite ECO M 53W_FN	4	52,7	210,8
Aerolite ECO M 77W_FN	6	76,9	461,4
Aerolite ECO S 41W_FN	1	41,1	41,1
Vsota električne moči svetilk	415		33.125

Zunanja razsvetljava je obnovljena z LED tehniko, večji del svetilk zunanje razsvetljave je namenjena za razsvetljavo proizvodnega objekta in vozni poti, ki 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) - svetilke z 0% deležem svetlobnega toka navzgor.

Vsa zunanja razsvetljava se vklaplja avtomatsko preko senzorjev.

Skupna površina zazidanih površin stavb in nepokritih zazidalnih površin gradbeno inženirskih objektov za razsvetljavo proizvodnih objektov znaša 457.305 m². /89/ Povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih

objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, znaša 0,072 W/m² (33.125 W / 457.305 m²), kar je pod mejno vrednostjo 0,090 W/m², ki jo določa 1. odstavek 7. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2). Proizvodni proces poteka vse dni v tednu 24/7.

2.4.7 Prometna ureditev

Lokacija posega je dostopna z južne strani preko državne regionalne ceste II. reda št. 425 Pesje – Velenje (št. odseka 1419) oz. Partizansko cesto ter internih cest, ki potekajo znotraj industrijske cone in preko železniške proge Celje – Velenje (industrijski tiri Gorenja se nahajajo južno od javnih tirov).

Čez reko Pako, ki poteka ob južni meji industrijske cone, so zgrajeni trije mostovi za povezavo industrijske cone s Partizansko cesto, pri čemer je zahodnejši most namenjen tovornemu prometu, vzhodnejša dva pa prometu z osebnimi vozili. Dostop tovornih vozil v industrijsko cono tako poteka iz zahodne smeri.

Skupne parkirne površine za zaposlene za celotno industrijsko cono Gorenje so urejene na jugozahodni, južni, jugovzhodni, vzhodni in severovzhodni strani, izven industrijske ograje, na zemljiščih v lastništvu Gorenja d.o.o., ki je tudi upravljavec teh parkirišč. Znotraj industrijske ograje so ob posameznih objektih (predvsem, kjer so urejene pisarne) urejena manjša parkirišča za osebna vozila zaposlenih, na zemljišču in v upravljanju podjetja Gorenje d.o.o. Za obiskovalce je urejeno parkirišče za rampo pri vhodu v industrijsko cono (pri krožišču ob vzhodnem mostu čez reko Pako).

2.5 VARSTVO PRED POŽAROM

Nosilec posega, Gorenje d.o.o., ima vgrajene sisteme za aktivno požarno zaščito in za avtomatsko gašenje, v skladu z veljavnimi predpisi. Na območju je 24 ur na dan / 365 dni na leto prisotna gasilska enota, ki je izurjena tudi za izvajanje ukrepov za preprečitev onesnaženja okolja v primeru požara ali drugih izrednih dogodkov.

Gorenje d.o.o. ima sprejet Požarni red /6/, katerega vsebino povzemamo v nadaljevanju. Požarni red velja tudi za vse prostore in objekte, ki so najeti za potrebe delovanja odvisnih družb.

V objektih, ki so v lasti podjetja Gorenje, d.o.o., se ureja in izvaja varstvo pred požarom na podlagi določil Zakona o varstvu pred požarom, Zakona o gasilstvu, veljavnih pravilnikov in uredb s področja varstva pred požarom in na podlagi požarnega reda.

Za izvajanje ukrepov varstva pred požarom so odgovorni vsi zaposleni, kot tudi druge osebe, ki se nahajajo na območju podjetja, gostje, stranke, obiskovalci, izvajalci del in drugi.

Na podlagi Zakona o gasilstvu je v matičnem podjetju Gorenje ustanovljena POKLICNA GASILSKA ENOTA Gorenje, ki je organizirana in opremljena v skladu z merili za organiziranje in opremljanje operativnih gasilskih enot.

Poklicna gasilska enota Gorenje deluje kot preventivno operativna gasilska enota. V vsaki delovni in nedelovni izmeni morajo biti prisotni najmanj štirje poklicni gasilci po Poslovniku o delu poklicne gasilske enote Gorenje.

V primeru požara so na območju industrijske cone Gorenje na voljo:

- Gasilniki: Vsi prostori so opremljeni z gasilniki. Količina in vrsta je določena na osnovi Pravilnika o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov). Gasilniki so nameščeni tako, da je glava ročnega gasilnika z mehanizmom za aktiviranje v višini od 80 do 120 cm od tal, ter označeni s predpisanimi oznakami nad njimi.
- Hidrantno omrežje:
 - o Zunanje hidrantno omrežje: Zunanja hidrantna mreža mora ustrezati zahtevam pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov.

- Hidrantne priključke je potrebno redno vzdrževati in pregledovati. Lokacija zunanjih hidrantov je razvidna iz požarnega načrta situacije objektov.
- Notranje hidrantno omrežje: Notranje hidrantno omrežje, izvedeno po posameznih objektih, mora ustrezati zahtevam Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov.
 - Sistemi avtomatskega javljanja požara (AJP): Za vse naprave za avtomatsko javljanje požara je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju. Avtomatsko javljanje požara mora biti redno servisirano in vzdrževano s strani pooblaščenega izvajalca, tako da je napravi omogočeno brezhibno delovanje v vsakem trenutku.
 - Stabilne gasilne naprave za gašenje požara: Za vse stabilne gasilne naprave za gašenje požara je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju. Stabilna gasilna naprava mora biti redno servisirana in vzdrževana s strani pooblaščenega izvajalca, tako da je napravi omogočeno brezhibno delovanje v vsakem trenutku.
 - Požarne lopute in kupole za odvod dima in toplote: Za vse požarne lopute in kupole za odvod dima in toplote je potrebno pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju. Požarne lopute in kupole za odvod dima morajo biti redno servisirane in vzdrževane s strani pooblaščenega izvajalca, tako da je napravi omogočeno brezhibno delovanje v vsakem trenutku.
 - Varnostna razsvetljava: Varnostna razsvetljava je nameščena v vseh objektih, načeloma ob evakuacijskih poteh in zasilnih izhodih. Varnostna razsvetljava se pregleduje in vzdržuje po veljavnih predpisih ter o tem vodijo evidence o vzdrževanju oz. pregledu.
 - Zaščita stavb pred delovanjem strele: Strel vodi morajo biti redno pregledovani in vzdrževani, zredni pregled pa ob vsakem direktnem udaru strele oziroma pri posegih in poškodbah sistema zaščite pred strelo. Pregled sme izvršiti podjetje z ustrezno usposobljenim osebjem in opremo, ki izda o tem tudi ustrezno potrdilo.

Na območju je postavljen šprinkler sistem (N44) za protipožarno zaščito skladiščnih in določenih proizvodnih prostorov.

V primeru pretakanja lahko-vnetljivih snovi in gorljivih plinov količine nad 10 m³, je potrebno organizirati požarno stražo. Požarno stražo mora organizirati odgovorna oseba pretakališča v sodelovanju s pooblaščen osebo za izvajanje ukrepov varstva pred požarom ali odgovorno osebo za požarno varnost, izvajajo pa jo gasilci ali za gašenje usposobljene osebe skladno z zakonskimi zahtevami.

2.6 OBSTOJEČI POSEGI NA OBMOČJU IN POVEZAVE Z OBRAVNAVANIM POSEGOM

Nosilec posega je povezan s hčerinskimi podjetji, ki tudi delujejo na območju industrijske cone Gorenje v Velenju in sicer jih oskrbuje s toplotno in električno energijo, sanitarno vodo in komprimiranim zrakom ter zagotavlja požarno varnost s poklicno gasilsko službo ter ambulantno prve pomoči, nudi storitve službe varstva okolja in službe varnosti in zdravja pri delu. V nasprotnem pa določena hčerinska podjetja dobavljajo oz. oskrbujejo Gorenje d.o.o. z lastnimi polizdelki in izdelki (Gorenje I.P.C., d.o.o., Gorenje Orodnišarna, d.o.o.) oz. storitvami (Gorenje G.S.I., d.o.o., Gorenje G.T.I., d.o.o., TCL - Laboratorij za preizkušanje in certificiranje). Obenem zaposleni v Gorenju d.o.o. koristijo storitve hčerinskega podjetja Gorenje Gostinstvo d.o.o., ki nudi malice in kosila zaposlenim. Navedeno ne pomeni, da je obratovanje podjetja Gorenje d.o.o. kakorkoli pogojeno z obratovanjem hčerinskih podjetij, saj gre za poslovni oz. ekonomski odnos, ki je deloma tudi zgodovinsko pogojen, zato vseh ne obravnavamo kot s posegom povezane posege. V nadaljevanju podajamo pogloblitve razloge.

Hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. (Gorenje Invalidsko podjetniški center, d.o.o.) na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) izvaja proizvodna programa Embalaže in Storitve. V programu Storitve se sestavljajo deli za posamezne gospodinjstve aparate, ki predstavljajo polizdelke in so namenjeni končni proizvodnji gospodinjstev aparatov, ki poteka v sklopu Gorenja, d.o.o.. Dejavnosti programa Storitve potekajo na treh lokacijah oz. objektih znotraj industrijske cone Gorenje, kjer

poteka delno tudi proizvodnja v sklopu Gorenja, d.o.o.. V programu Embalaža se proizvaja stiroporna embalaža za potrebe embalaranja gospodinjskih aparatov, katerih proizvodnja poteka v sklopu Gorenja, d.o.o..

V sklopu prijave spremembe št. 2 (poglavje 1.2, Tabela 1), kje se del programa MEKOM preimenuje v obrat Galvana (tehnološke enote N1, N2 in N5) in ostaja pod upravljanjem nosilca posega ter obrat Plastika (tehnološki enoti N3 in N4 s pripadajočimi izpusti v zrak), ki pa se ju (organizacijsko) prestavi v upravljanje Gorenju I.P.C. d.o.o..

Hčerinsko podjetje Orodjarna d.o.o. na lokaciji Velenje (industrijske cone Gorenje) razvija, izdeluje, trži in vzdržuje orodja za proizvodnjo gospodinjskih aparatov podjetja Gorenje, d.o.o..

V letu 2020 je na območju industrijske cone Gorenje, v proizvodnem objektu (ID 1666), začela delovati nova tovarna televizorjev, ki je v upravljanju novega podjetja HEE d.o.o.. Gorenje d.o.o. je po podatkih iz Ajpesa delni lastnik HEE d.o.o.. HEE d.o.o. koristi obstoječe proizvodne prostore nosilca posega za namen proizvodnje televizorjev, prav tako ga nosilec posega oskrbuje s toplotno in električno energijo, sanitarno vodo in komprimiranim zrakom ter zagotavlja požarno varnost s poklicno gasilsko službo ter ambulantno prve pomoči, nudi storitve službe varstva okolja in službe varnosti in zdravja pri delu.

Kot izhaja iz Tabela 1 iz poglavja 1.2, bo v prihodnosti med drugim nepozidane parcele v lasti nosilca posega HEE d.o.o. uporabil za namen izvedbe določenih posegov v okolje, za namen, t.j. proizvodnje oziroma montaže televizorjev.

Omenjeni hčerinski podjetji (I.P.C. d.o.o. in Orodjarna d.o.o.) ter novo podjetje HEE d.o.o. obravnavamo kot povezane posege oz jih v tem poročilu upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

2.6.1 Gorenje I.P.C., d.o.o.

Gorenje IPC, d.o.o. je hčerinsko podjetje Gorenja, d.o.o., ki ima sedež na naslovu Partizanska 12, 3320 Velenje. Proizvodni programi podjetja delujejo na dveh lokacijah (lokacija Velenje – industrijska cona Gorenje - kjer deluje program Embalaže in program Storitve ter lokacija Šoštanj – industrijska cona Šoštanj, kjer delujeta program Grafika in program Elektrokomponente).

V Gorenju I.P.C., d.o.o., je bilo konec leta 2021 na lokaciji Velenje zaposlenih 447 delavcev, ki delajo praviloma v 2 izmenah. V programu Storitve je bilo zaposlenih 390 delavcev, v programu Embalaža pa 57 delavcev.

Podjetje deluje v skladu s standardom kakovosti ISO 9001:2015, njegovo okoljsko ravnanje pa temelji na zahtevah certifikata ISO 14001:2015. Podjetje ima pridobljen tudi certifikat EMAS (ECO - Management and Audit Scheme - sistem okoljskega ravnanja in presojanja), ki je namenjen ocenjevanju in izboljševanju učinkov ravnanja z okoljem v organizacijah ter informiranju javnosti o teh učinkih. Podjetje ima tudi certifikat OHSAS 18001:2007, v marcu 2019 posodobljen po standardu ISO 45001:2018, ki potrjuje kakovost tudi pri zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu.

V programu Storitve se sestavljajo sestavni deli za posamezne gospodinjske aparate. Poteka na treh lokacijah znotraj industrijske cone Gorenje in sicer:

- Za pralno sušilne aparate poteka sestava čelnih plošč, delovnih plošč, dozirnih posod usmernikov zraka, prednje in zadnje stene, črpalke, ipd.. Montaža poteka v delu hale, kjer se nahaja program PSA podjetja Gorenje, d.o.o. delo poteka pretežno v dveh izmenah.
- Za kuhalne aparate poteka montaža sestavnih delov na lokaciji dela bivše »TURNE«; Sestavljajo se centralni profili, moduli, gorilniki, nosilci stikal, ipd. za kuhale aparate. Delo poteka pretežno v dveh izmenah.
- Za sestavne dele za hladilno-zamrzovalne in pomivalne aparate poteka montaža na lokaciji bivše »TURNE«; izdeluje se vzmet vrat, pakiranje navodil, ventilator vrat, ipd.. Proizvodnja poteka v dveh izmenah.

V programu Embalaža se proizvaja stiroporna embalaža za potrebe embaliranja gospodinjskih aparatov. V letu 2021 je bilo proizvedenih 8.100.000 kosov stiroporne embalaže. Letna poraba vhodne surovine ekspandiran polistiren (na kratko EPS) znaša 2.263 ton. Inštalirana kapaciteta znaša 3.800 t/letno. Proizvodnja stiroporne embalaže količinsko sledi proizvodnji gospodinjskih aparatov v Gorenju, d.o.o..

Za izdelavo stiroporne embalaže se uporablja t.i. "LTH" tehnologija, ki je v primerjavi z do sedaj poznanimi tehnologijami najsodobnejša. Prednosti te tehnologije so predvsem v krajšem izdelovalnem času polizdelkov iz polistirena, suhih polizdelkih, enostavni menjavi orodij in manjši porabi energentov: pare (do 70%), zraka (do 70%), vode (do 35%) in električne energije do 30%.

Za proizvodnjo stiroporne embalaže je glavna surovina granulat polistiren, ki vsebuje pentan kot penilno sredstvo. Tehnologija predelave ekspandiranega polistirena zahteva za procese predpenjenja in sintranja dovajanje toplotne energije, za kar se uporablja nasičena para s tlakom 3-4 bar. Predelava termoplasta se izvaja z naslednjimi postopki: predpenjenje (predeksandiranje), kondicioniranje (umiranje), predelava (sintranje), dimenzijsko stabiliziranje. V postopku predeksandiranja s pomočjo pare granulat ekspandira na željeno gostoto. Kondicioniranje poteka v silosih, kjer polistirenske kroglice vsesajo zrak in izgubijo nekaj pentana. Čas konicioniranja je odvisen od nasipne teže in vrste polistirena. Kondicioniranje je končano, ko se izenači tlak v kroglici in atmosferski tlak. V fazi sintranja se orodje, ki ima želeno obliko stiropornega polizdelka, napolni s predeksandiranimi kondicioniranimi kroglicami polistirena. Sintranje se izvaja s pomočjo pare, kroglice se v tej fazi segrejejo in omehčajo, pentan v kroglicah pa omogoča ekspanzijo kroglic, ki se stisnejo ena ob drugo in zlepijo med seboj.

Potrebna para za tehnološki proces se proizvaja v namenski kotlovnici, ki se nahaja na vzhodnem delu hale stiroporne embalaže. Nazivna kapaciteta kotlovnice je 7 t pare na uro, moč kotla pa je 4.600 kW.

Program Embalaža ima za obratovanje kotlovnice in tehnoloških instalacij proizvodne hale stiroporne embalaže pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje glede emisij v vode (št. 35441-8/2004-5 z dne 29. 9. 2004, spremenjenim z odločbo št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010 ter odločbo št. 35444-34/2014-5 z dne 14. 10. 2014).

Za rabo vode iz javnega vodovoda za tehnološke namene v sklopu programa Embalaža ima Gorenje I.P.C., d.o.o. pridobljeno vodno dovoljenje št. 35536-109/2015-4 z dne 21. 3. 2016 (povezava: 35536-157/2013 in 35527-57/2015).

• Poraba energentov in vode

Podatki o porabi posameznih vrstah energentov in vode so podani v spodnji tabeli. Vodo iz javnega vodovoda se rabi tako za sanitarne potrebe zaposlenih kot za tehnološke namene v programu Embalaža.

Tabela 8: Obstoječa (absolutna) poraba energentov v Gorenju I.P.C., d.o.o. v letu 2021

Energent	Enota	Poraba v letu 2021
Električna energija	kWh	1.638.211
Toplotna energija	MWh	512
Zemeljski plin	kWh	13.198.481
Komprimiran zrak	m ³	8.511.870
Voda (javni vodovod)	m ³	24.367 (od tega za 20.233 program Embalaža)

• **Obstoječi izpusti in tehnike čiščenja odpadnega zraka**

Hčerinsko podjetje Gorenje IPC d.o.o. ima 1 obstoječ izpust iz kurilne naprave.

Tabela 9: Obstoječi izpusti podjetja Gorenje I.P.C. d.o.o. na lokaciji Velenje

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota	Opomba
			Y	X				
1	Z1	Izpust iz kurilne naprave – kotel KIV	508264	135422	10	-	-	

V sklopu prijave spremembe št. 2 (poglavje 1.2, Tabela 1), kje se obrat Plastika (znotraj programa MEKOM; tehnološki enoti N3 in N4) (organizacijsko) prestavi v upravljanje Gorenju I.P.C. d.o.o., bo leta zavezanec tudi za občasne meritve na dodatnih izpustih v zrak (t.j.: Z10 in Z15; za Z11, Z12, Z13 in Z14 je že z veljavnim OVD /1/ nosilca posega dovoljena opustitev občasnih meritev).

• **Poraba surovin, raba kemikalij**

V programu Embalaža je glavna vhodna surovina za izdelavo striroporne embalaže ekspandiran polistiren (na kratko EPS), ki se v podjetje dostavlja v bigbagih. Leta 2021 je bilo porabljenih za proizvodnjo striroporne embalaže 2.263 ton EPS.

V programu Embalaža se za podporne procese potrebuje tudi pomožne materiale in sicer:

- v kotlovnici se za regeneracijo naprave za mehčanje vode uporablja tabletirana sol – natrijev klorid - v letu 2021 se je porabilo 41.000 kg tabletirane soli;
- v procesu priprave vode se dodaja od 25 do 50% raztopina natrijevega biosulfata (CORTROL IS3020), ker je vstopna voda iz vodovoda klorirana - v letu 2021 se je porabilo 975 kg CORTROL IS3020;
- za kondicioniranje vode po reverzni osmozi se dodaja AQUALEAD MF 855 - v letu 2021 se je porabilo skupno 475 kg AQUALEAD MF 855;
- za hladilne vode v hladilnih stolpih se kot sredstvo za zaščito proti koroziji uporablja kemikalija IRGATREAT MF CF5 ter biocid BELOX 35 - leta 2021 se je porabilo 135 kg BELOX 35.

V programu Storitve je bila v letu 2021 zabeležena sledeča poraba vhodnih surovin oz. kemikalij:

- kiti: 89,9 kg;
- lepila: 0,96 kg;
- kemikalije za čiščenje Leskin: 1.175 l.

• **Požarna varnost**

Kot je napisano v poglavju 2.5 ima Gorenje d.o.o. ima sprejet Požarni red /6/, ki velja tudi za vse prostore in objekte, ki so najeti za potrebe delovanja odvisnih družb, kamor sodi tudi Gorenje I.P.C., d.o.o., ki najema prostore Gorenja d.o.o..

Podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. ima sprejet tudi svoj Požarni red /7/, kjer je zavedeno, da ima podjetje sklenjeno pogodbo o opravljanju storitev požarne varnosti z matičnim podjetjem Gorenjem, d.o.o. (prej d.d.), kjer je skladno z zakonom ustanovljena POKLICNA GASILSKA ENOTA Gorenje (v nadaljevanju PGEG). Organizacija in ukrepi varstva pred požarom so identični tistim iz Požarnega reda nosilca posega, z razliko, da je potrebno organizirati požarno stražo v primeru pretakanja lahko vnetljivih snovi in gorljivih plinov količine že nad 5 m³ (pri Gorenju d.o.o. je določena meja nad 10 m³).

V primeru požara so, kot je zapisano v poglavju 2.5, na območju industrijske cone Gorenje na voljo gasilniki, zunanje in notranje hidrantno omrežje, sistemi avtomatskega javljanja požara (AJP),

detekcija plina, stabilne gasilne naprave za gašenje požara (sprinkler sistem v programu Embalaža), požarne lopute in kupole za odvod dima in toplote, varnostna razsvetljava in strelovodi.

2.6.2 Gorenje Orodjarna, d.o.o.

Gorenje Orodjarna d. o. o., s sedežem na naslovu Partizanska 12, 3320 Velenje, razvija, izdeluje, trži in vzdržuje orodja za predelavo pločevine, brizganje plastike, termoformiranje in stiroporno embalažo ter merilne sisteme za kontrolo in preverjanje funkcionalnih in varnostnih lastnosti različnih aparatov. Podjetje predstavlja nepogrešljiv člen pri razvoju gospodinjskih aparatov Gorenje. Gorenje Orodjarna, d.o.o. z oddelkom Vzdrževanje orodij pokriva potrebe Gorenja, d.o.o. glede primerne vzdrževanja in menjave orodij za posamezne operacije oz. potrebe novih orodij.

V Gorenju Orodjarna, d.o.o., je bilo konec leta 2021 zaposlenih v povprečju 241 delavcev, ki delajo praviloma v 2 ali 3 izmenah vse dni v tednu. Režijski sodelavci delajo v prvi izmeni.

Podjetje deluje v skladu s standardom kakovosti ISO 9001:2015, njegovo okoljsko ravnanje pa temelji na zahtevah certifi kata ISO 14001:2015. Podjetje ima tudi certifikat OHSAS 18001:2007, oz. od marca 2019 certifikat po standardu ISO 45001:2018, ki potrjuje kakovost tudi pri zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu.

Proizvodni proces poteka v dveh večjih proizvodnih halah v sklopu industrijske cone Gorenje in se v grobem deli na naslednje podprocese: razrez materiala, strojna obdelava, sestava orodij, vzdrževanje orodij in interno vzdrževanje.

• Poraba energentov in vode

Podatki o porabi posameznih vrstah energentov in vode so podani v spodnji tabeli. Vodo iz javnega vodovoda se rabi le za sanitarne potrebe zaposlenih.

Tabela 10: Obstoječa (absolutna) poraba energentov v Gorenju Orodjarna, d.o.o. v letu 2021

Energent	Enota	Poraba v letu 2021
Električna energija	kWh	1.886.625
Komprimiran zrak	m ³	3.894.632
Voda (javni vodovod)	m ³	1.044

• Obstoječi izpusti in tehnike čiščenja odpadnega zraka

Hčerinsko podjetje Gorenje Orodjarna d.o.o. ima 4 obstoječe izpuste iz proizvodnje.

Tabela 11: Obstoječi izpusti podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o. na lokaciji Velenje

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota	Opomba
			Y	X				
1	Z1	Izpust iz strojne obdelave	508110	135284	8	Ciklon	-	
2	Z2	Izpust iz erodiranja	508084	135239	10	Ciklon	-	
3	Z3	Izpust iz kalilnice	508093	135289	8	-	-	
4	Z4	Izpust iz brusilnice	508112	135227	10	Ciklon	-	

• Poraba surovin, raba kemikalij

V letu 2021 je bila zabeležena sledeča poraba vhodnih surovin:

- jeklo: 28 ton;

- odlitki: 419 ton;
- pločevina: 444 ton.

od tega kemikalij:

- emulzije: 2.640 kg;
- mineralna olja: 4.551 l;
- kiti, lepila: 8 kg;
- za čiščenje strojev: 82 l

plini:

- argon: 527 kg;
- dušik: 15.985 kg;
- kisik: 6.452 kg;
- CO₂: 38 kg;
- Propan-butan: 2.805 kg.

• Požarna varnost

Kot je napisano v poglavju 2.5 ima Gorenje d.o.o. sprejet Požarni red /6/, ki velja tudi za vse prostore in objekte, ki so najeti za potrebe delovanja odvisnih družb, kamor sodi tudi Gorenje Orodjarna, d.o.o., ki najema prostore Gorenja d.o.o..

Podjetje Gorenje Orodjarna, d.o.o. ima sprejet tudi svoj Požarni red /8/, kjer je zavedeno, da ima podjetje sklenjeno pogodbo o opravljanju storitev požarne varnosti z matičnim podjetjem Gorenjem, d.o.o., kjer je skladno z zakonom ustanovljena POKLICNA GASILSKA ENOTA Gorenje (v nadaljevanju PGEG). Organizacija in ukrepi varstva pred požarom so identični tistim iz Požarnega reda nosilca posega, z razliko, da je potrebno organizirati požarno stražo v primeru pretakanja lahko vnetljivih snovi in gorljivih plinov količine že nad 5 m³ (pri Gorenju d.o.o. je določena meja nad 10 m³).

V primeru požara so, kot je zapisano v poglavju 2.5, na območju industrijske cone Gorenje na voljo gasilniki, zunanje in notranje hidrantno omrežje, sistemi avtomatskega javljanja požara (AJP), stabilne gasilne naprave za gašenje požara (gasilne naprave na plin CO₂), varnostna razsvetljava in strelovodi.

2.6.3 HEE, d.o.o.

Podjetje HEE, d.o.o., ki je nastalo v letu 2020, je v letu 2021 zaposlovalo 540 delavcev, ki delajo v dveh (2) izmenah vsaj 5 dni v tednu. V sklopu tovarne televizorjev so proizvodni prostori ter skladišča za polizdelke (repromaterial).

Proizvodni proces poteka v eni proizvodni hali na petih (5) trakovih. Letna količina izdelanih aparatov je v letu 2021 znašala 1.305.000 televizorjev različnih velikosti. Podobno je planirano za leto 2022.

Sestavni deli za televizorje prispejo na lokacijo večinoma v kontejnerjih (90% in 10% lokalna dobava materiala).

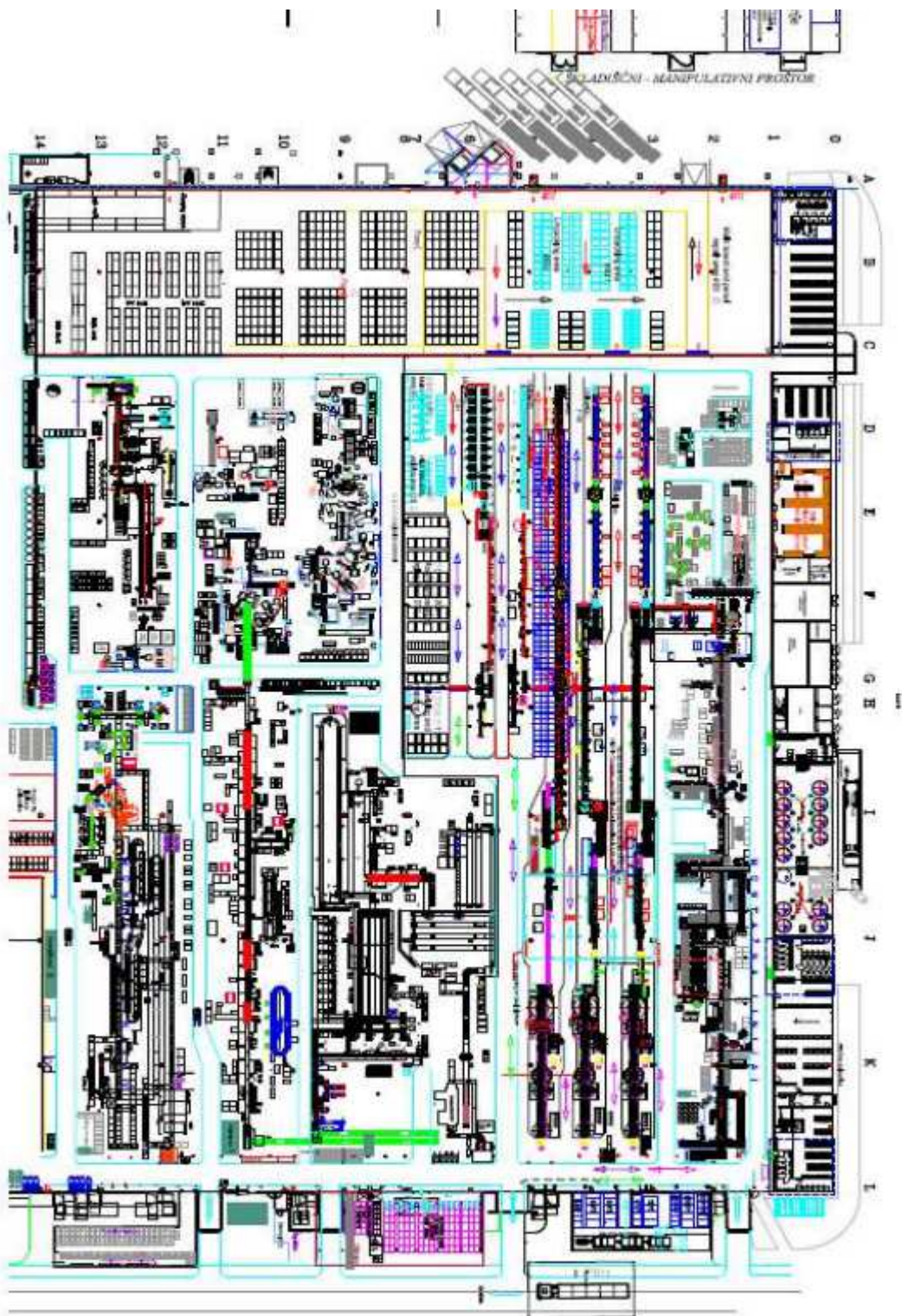
V prostoru za skladiščenje sestavnih delov se razpakirajo, ostanejo v original embalaži sortirane po točno določenih proizvodnih serijah (batch-ih).

Komponente potujejo do petih (5) avtomatiziranih montažnih trakov, kjer poteka sestava: glavna opracija je vijačenje: panel-zaslon, matična plošča, osnovna plošča, kovinske in plastične komponente. Sledi 100% pregled delovanja: elektro test, test slike, avtogama, resolucija, programska oprema, delovanje. Nato sledi pakiranje v kartonasto škatlo in vstavljanje dodatkov (daljinec, navodila za delo, noge).

Embalaža od komponent se ločeno zbira po vrstah materialov (papir in karton, PE folija, barvah, EPS, EPE). Zunanji izvajalec izvaja odvoz ločeno zbranih embalažnih materialov.

Končni produkti (glede na velikost in zahteve kupca: 4,5,8,12,15,...kos) so zloženi na leseno paleto in oviti v folijo, pred odpremo se skladiščijo v skladišču končnih izdelkov Navis v Gorenju.

Na spodnji sliki je prikazana shema proizvodnje televizorjev.



Slika 3: Shema proizvodnje televizorjev (vir: /47/)

V letu 2021 je bilo izdelanih 1.248.679 televizorjev. Plan za leto 2022 je 1,5 mio televizorjev.

V sklopu proizvodnje je bilo v letu 2021 poraba:

- vode iz javnega vodovoda: 6.290 m³;

- komprimiranega zraka: 735.796 kWh;
- toplotne energije (ogrevanje): 871 MWh;
- električne energije: 905.502 kWh.

2.6.3.1 Načrtovane spremembe v sklopu obstoječe proizvodnje televizorjev

Kot je prikazano v poglavju 1.2, Tabela 1, so v sklopu prijav sprememb v obratovanju naprave v upravljanju nosilca posega obravnavane tudi spremembe, ki se neposredno ne nanašajo na dejavnost nosilca posega (Gorenje d.o.o.), ampak na dejavnost druge pravne osebe (HEE d.o.o.) in sicer:

- postavitve treh (3) nadstrešnic in razširjenega parkirišča za tovorna vozila na območju parcel 1628/5 in 1630/1, k.o. Velenje),
- načrtovan kontejnerski terminal na območju dela parcele 1626, k.o. Velenje, v sklopu industrijske cone Gorenje.

Med nosilcem posega in HEE d.o.o. so sklenjena najemna razmerja za dele parcel (1682/14, 1682/1, 2853/2, 1628/5, 1630/1, vse k.o. Velenje) ter za odvajanje padavinskih voda (glej prijavo spremembe št. 1, Tabela 1; skupno odvajanje padavinskih odpadnih voda (upoštevanje večjih površin pri odvajanju na lovilnike olj)). HEE d.o.o. bo torej koristila med drugim nepozidane parcele v lasti nosilca posega, in izvedla določene posege v okolje, za namen izvajanja svoje dejavnosti, t.j. proizvodnje oziroma montaže televizorjev.

Novi skladiščni prostori, pridobljeni tako z nadstrešnico, kot z kontejnerskim terminalom ne bodo del IED naprave, ki je v upravljanju nosilca posega (Gorenje d.o.o.) in je navedena v prvi točki IED OVD /1/, niti ne bodo tehnološko povezana dejavnost. Repromateriali ne bodo nastajali niti se uporabljali v napravi iz točke 1 OVD. Nadstrešnice z manipulativno površino bodo v upravljanju podjetja za montažo televizorjev HEE, ki deluje znotraj industrijske cone Gorenje.

Pod nadstrešnicami bo izključno material, ki se uporablja pri pakiranju televizorjev (kosi ekspandiranega polistirena-EPS (stiropor) in kosi Ekspandiranega polietilena - EPE). Embalaža namenjena za pakiranje TV bo zložena na paletah, kapaciteta skladišča 50 ton. Na lokaciji se ne bodo skladiščile nevarne snovi.

V povezavi z odvajanjem padavinskih odpadnih voda iz urejenih in tlakovanih površin zaradi postavitve treh (3) nadstrešnic in razširjenega parkirišča za tovorna vozila, se bo povečala prispevna površina, vezana na obstoječa lovilnika olj iz Priloge 3 IED OVD /1/ z interno oznako 15 in 16 na način:

Int. štev. oljnega lovilca	Prispevna površina (m ²)	Dodatne površine (m ²)	Skladnost s SIST-EN 858-2	Parcelne številke	Koordinate oljnega lovilca	Opombe	Iztok
15	16.531	1.700 218 85 2.003	da	1630/1 (dvorišče), 1628/5	135640 507695	Pred NAVIS-om	V3
16	5.853	694,5 302,5 997	da	1630/1 (pot), 1628/5	135665 507690	Pred NAVIS-om	V3

Po podatki Strokovne ocene možnih pomembnih vplivov na okolje za poseg: Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in razširitev parkirišč za tovorna vozila I. in II. faza (E-Net okolje, d.o.o., št. 401621-jh/nz, 5. 7. 2021) se s postavitvijo treh (3) nadstrešnic in razširjenega parkirišča za tovorna vozila na območju parcel 1628/5 in 1630/1, k.o. Velenje ne pričakuje pomembnih vplivov na okolje. Razen padavinskih odpadnih vod, za katere bo zagotovljeno ustrezno zajemanje, čiščenje in odvajanje iz območja utrjenih površin, se drugih virov emisij ne pričakuje. /9/

Glede na zahtevo za začetek predhodnega postopka za načrtovan kontejnerski terminal na območju dela parcele 1626, k.o. Velenje, ki nam je bila posredovana s strani nosilca posega izhaja, da bo le-ta stal na vzhodnem delu parcele 1626, k.o. Velenje. Predvidena velikost skladišča je 126 m x 47 m.

Predvidena je izvedba AB plošče, odvodnjavanje in razsvetljava skladiščne površine. Na skladiščni površini se bo skladiščilo do 216 kontejnerjev z repromaterialom potrebnim za proizvodnjo televizorjev (npr. elektronika, zvočniki, kabli, daljinci, wifi, Paneli (ekran), Kartonske škatle (karton), Plastični pokrovi (plastika), pena, stiropor). Transport se bo opravljal s kontejnerskim viličarjem in vlečnimi vozili (polprikloniki).

Odvodnjavanje kontejnerskega terminala bo potekalo preko lovilnika olj in cevnega zadrževalnika na obstoječ kanal na zahodni strani.

Za kontejnerski terminal je bila vložena vloga za predhodni postopek na Ministrstvo za okolje in prostor, ki je vlogo za predhodni postopek s Sklepom št. 35431-274/2022-2550-4 z dne 13. 9. 2022 zavrglo (to pomeni da za poseg ni potreben predhodni postopek niti presoja vplivov na okolje).

2.7 AKTIVNOSTI, POVEZANE Z OPUSTITVIJO POSEGA

Z opustitvijo posega oz. s prenehanjem obratovanja 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 proizvodnih procesih izdelave gospodinjskih aparatov, 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. Podjetje Gorenje d.o.o., lokacija Velenje je del Skupine Hisense, zato 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 Hisense.

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 odpadke;
- izpraznitev in čiščenje vseh skladiščnih rezervoarjev;
- 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 LASTNOSTI POSEGA

2.8.1 Tehnične in tehnološke značilnosti obstoječe proizvodnje

2.8.1.1 Splošno

Lastnosti posega, opisane v tem poglavju, se nanašajo na obstoječo proizvodnjo v sklopu podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje. Pri opisu so upoštevani tudi objekti, ki jih želi nosilec posega legalizirati in ki so na lokaciji prisotni že od leta 2003, ki glede na podatke iz Tabela 4 služijo predvsem transportnemu koridorju z začasnimi skladiščnimi površinami in ne sami proizvodnji.

Nosilec posega, podjetje Gorenje d.o.o., se ukvarja predvsem s proizvodnjo gospodinjskih aparatov. Proizvodnja na lokaciji Velenje poteka v treh nosilnih programih in sicer:

- program HZPA, kjer izdelujejo hladilnike, zamrzovalne omare in skrinje ter pomivalne aparate,
- program Kuhalni aparati (KA), kjer izdelujejo električne in plinske štedilnike, pečice ter kuhališča,
- program Pralno sušilni aparati (PSA), kjer izdelujejo pralne in sušilne stroje ter mini kuhinje,

ter program MEKOM, kjer se izdelujejo komponente za zgoraj omenjene programe (glede na prijavo spremembe št. 2 (glej Tabela 1) po novem Obrat Galvana).

2.8.1.2 Surovine in pomožni materiali

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

- surovine (kovine, plastika),
- pomožne surovine (prevleke na kovinah, barve, polnila za hladilno-zamrzovalne aparate, hladilna sredstva),
- kemikalije (npr. za galvaniziranje),
- pomožne kemikalije (npr. za delovanje CČN, razmaščevalci, mineralna olja),
- plini (za varjenje, za viličarje).

Podrobnejši seznam surovin in pomožnih materialov s podatki o nevarnih lastnostih in porabi v letu 2021 je v **Prilogi 4**.

2.8.1.3 Proizvodi in polproizvodi

Podjetje Gorenje d.o.o. proizvaja:

- kuhalne aparate (štedilniki, vgradne kuhalne plošče, pečice) - v letu 2021 je bilo narejenih 1.608.295 aparatov;
- pomivalne stroje in hladilnike - v letu 2021 je bilo narejenih 385.058 strojev;
- pralno sušilne aparate - v letu 2021 je bilo narejenih 681.894 strojev.

Polproizvodov Gorenje d.o.o. ne proizvaja.

V povprečju je življenjska doba gospodinjskega aparata 7 do 10 let, lahko tudi manj ali več, odvisno od same kvalitete (cenovnega razreda) kot tudi od načina uporabe (redno servisiranje, uporaba v skladu z navodili proizvajalca).

V podjetju Gorenje, d.o.o. veliko pozornost namenjajo skrbnemu načrtovanju celotnega življenjskega kroga izdelkov, ki ga imenujejo Eko krog Gorenja – od načrtovanja do razgradnje. Veliko energije je tako vložene v samo izbiro vseh vhodnih materialov na način, da ustrezajo vsem zakonskim in okoljskim zahtevam. Tako že v fazi načrtovanja izdelka določijo do 80% vseh njegovih vplivov na okolje. Sestava po materialih se razlikuje glede na vrsto aparata, vsi aparati pa so izdelani iz vrhunskih, okoljsko ustreznih in razgradljivih materialov, ki se jih ob koncu njihovega življenjskega kroga enostavno razstavi in reciklira.



Slika 4: Enostavni prikaz Eko kroga Gorenje

Odsluženi oz. odpadni gospodinjski aparati se glede na Uredbo o odpadni električni in elektronski opremi (Uradni list RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 84/18 – ZIURKOE, 108/20, 44/22-ZVO-2) uvrščajo med odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO). Omenjena uredba določa pravila ravnanja z OEEO iz gospodinjstev. Končni uporabnik, ki je posameznik, prepušča OEEO iz gospodinjstev ali izvajalcu javne službe (v zbirnem centru, v premični zbiralnici nevarnih frakcij, če gre za zelo majhno OEEO iz gospodinjstev) ali zbiralcu v zbiralnici. Prevoz OEEO iz gospodinjstev je možno izvesti tudi brezplačno pri distributerju (če gre za OEEO, ki je po namenu uporabe in razvrstitvi v razred EEO enaka dobavljeni EEO, število kosov OEEO pa je enako številu kosov dobavljene EEO).

V omenjeni Uredbi so določene tudi obveznosti proizvajalca EEO, ki se mora vpisati v evidenco proizvajalcev. Gorenje d.o.o. je pri Agenciji RS za okolje vpisan v evidenco proizvajalcev iz 44. člena te uredbe.

OEEO (20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 21), ki nastaja v sklopu Gorenja d.o.o., t.j. v sklopu servisne dejavnosti ter informatike in telekomunikacije, se zbira v zato namenjeni embalaži (palete) ter odstranjuje preko družbe za ravnanje z električno in elektronsko opremo ZEOS d.o.o., ki je po pogodbi zakoniti zastopnik za odstranjevanje teh odpadkov.

2.8.1.4 Tehnologija proizvodnje

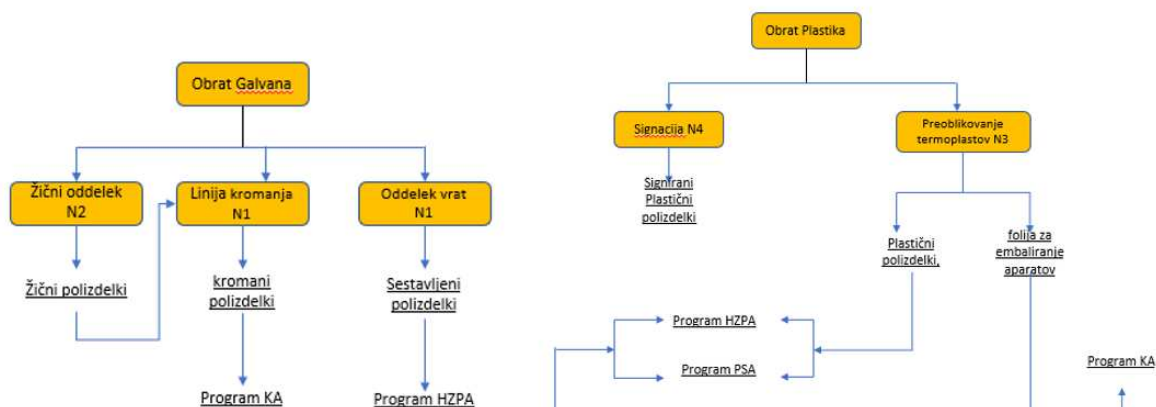
Nosilec posega, Gorenje d.o.o., se ukvarja predvsem s proizvodnjo gospodinjskih aparatov. Proizvodnja na lokaciji Velenje poteka v treh nosilnih programih (HZPA, KA in PSA) ter podpornem programu (MEKOM).

Za izdelavo gospodinjskih aparatov so zelo pomembni procesi površinske zaščite, saj je od dobro izvedenih postopkov odvisna korozijska obstojnost izdelkov. Proces površinske zaščite, ki potekajo v Gorenju, d.o.o. so lakiranje, emajliranje in kromiranje. Pred nanosom laka, emajla ali kovinske prevleke, pa je potrebno material - pločevino dobro pripraviti. Ta priprava se izvaja v t.i. postopkih predobdelave, ki poteka v vodnih medijih. Zaradi teh postopkov predobdelave, ki se izvajajo na šestih linijah je Gorenje, d.o.o. IED zavezanec zaradi presežanja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6). /34/ Nosilec posega ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³.

IED napravo za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote:

A) Proizvodnja metalnih in plastičnih komponent:

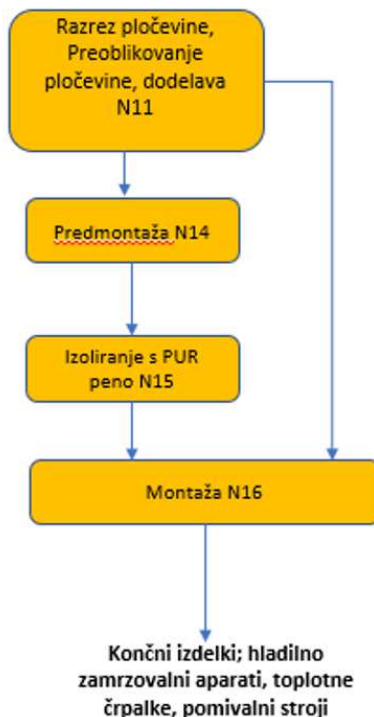
- linija obešal MEKOM za nikljanje in dekorativno kromiranje - galvana z volumnom delovnih kadi 64,8 m³ (N1),
- stroji za razrez, upogib in točkovno varjenje žice za proizvodnjo polizdelkov – žični oddelek v programu hladilno-zamrzovalnih aparatov (N2),
- stroji za preoblikovanje termoplastov za proizvodnjo polizdelkov – obrat Plastika (N3),
- linije za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom z IR sušilnikom- oddelek signacije (N4),
- montaža vrat in izdelava uparjalnikov hladilno-zamrzovalnih aparatov (N5).



Slika 5: Shematski prikaz tehnoloških postopkov v obratu Plastika in Galvana na lokaciji v Velenju /4/

B) Program HZPA - proizvodnja hladilnikov, zamrzovalnih omar in kombiniranih aparatov:

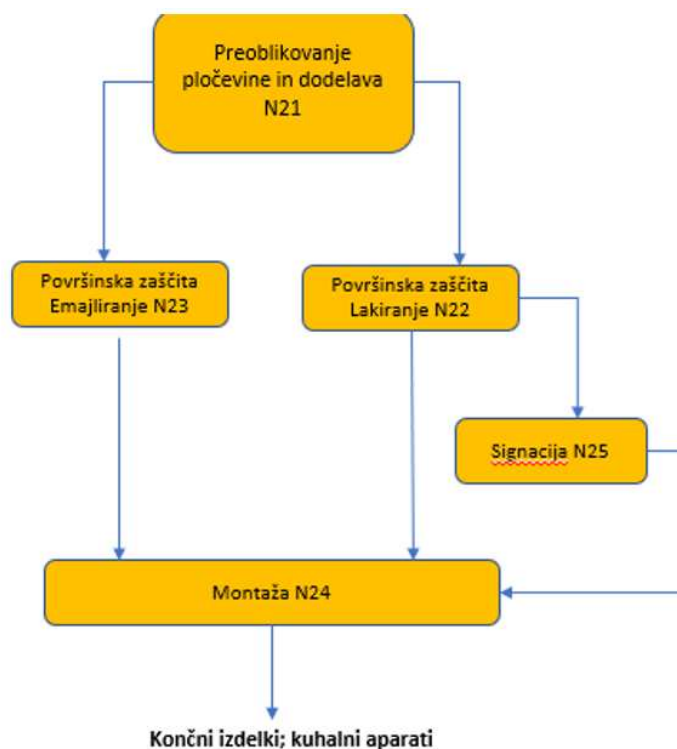
- linije in stroji za razrez, preoblikovanje in dodelavo pločevine v programu hladilno-zamrzovalnih aparatov (N11),
- predmontaža ogrodja hladilno-zamrzovalnih aparatov (N14),
- linije za nanašanje izolacije iz poliuretanske pene na obode in vrata hladilno-zamrzovalnih aparatov (N15),
- montaža, vakuumiranje in polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi na polnilni liniji 5 ter montaža pomivalnih strojev in polnjenje toplotnih črpalk (N16),
- naprava za razlakiranje obešal z dvostopenjsko pirolizo (N17).



Slika 6: Shema tehnoloških postopkov v programu HZPA /4/

C) Program KA - proizvodnja električnih in plinskih štedilnikov, pečic in kuhališč:

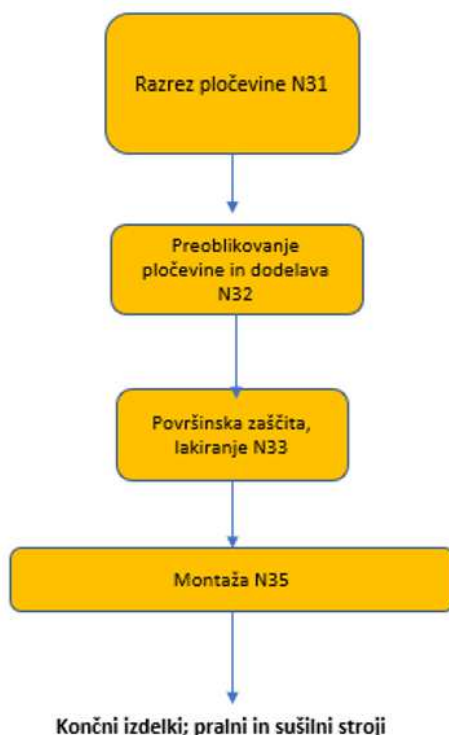
- linija KA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko z dvema gorilcema in z volumnom delovnih kadi 22 m³ (N22),
- linija KA za emajliranje s predhodnim luženjem v dvokraki lužilni liniji Konti 1 s štirimi gorilci in z volumnom delovnih kadi 31 m³ (N23),
- linije in stroji za preoblikovanje in dodelavo pločevine v programu kuhalnih aparatov (N21),
- montaža štedilnikov, pečic in steklo-keramičnih plošč (N24),
- signiranje in tampotisk delov kuhalnih aparatov (N25).



Slika 7: Shema programa kuhalni aparati /4/

D) Program PSA - proizvodnja pralno-sušilnih strojev:

- linija PSA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in fosfatiranjem z volumnom delovnih kadi 20,8 m³ (N33),
- razrez pločevine – centralna prirezovalnica (N31),
- oddelek s stiskalnicami in varilnimi aparati za preoblikovanje in dodelavo polizdelkov v programu pralno pomivalnih aparatov (N32),
- montaža izdelkov v programu pralno pomivalnih aparatov (N35).



Slika 8: Tehnološki postopki v programu PSA /4/

E) Tehnično povezane dejavnosti:

- oddelek energetike (N41),
- centralna čistilna naprava za odpadne vode (N42),
- Navis - skladišče končnih izdelkov (N43),
- šprinkler sistem (N44),
- 6 zaprtih krogotočnih hladilnih sistemov za hlajenje tehnoloških naprav (N46),
- 13 lovilcev olj (N47),
- razvoj elektronskih komponent (N48),
- servis gospodinjskih aparatov (N49),
- centralno skladišče kemikalij,
- skladišče kemikalij galvane,
- rezervoarji snovi in pripravkov,
- skladišča nenevarnih vhodnih materialov, polizdelkov in izdelkov,
- trije nepremični motorji z notranjim izgorevanjem – diesel agregati (v upravni stavbi moči 200 kW, v programu HZA moči 200 kW in v čistilni napravi moči 130 kW),
- naprave za kogeneracijo (N52),
- solarne elektrarne na strehi Navisa (N53).

Tehnološki postopek površinske zaščite se izvaja v štirih programih z več oddelki, katerih tehnološki procesi so medsebojno povezani, ter v tehnično povezani enoti za energetiko in lastno CČN Gorenje za odpadne industrijske vode.

V oddelku energetike (N41) se spremljajo porabe električne energije, toplotne energije, vode, zemeljskega plina in komprimiranega zraka. Gorenje, d.o.o. nima lastne kotlovnice, temveč uporablja za ogrevanje prostorov in tehnoloških procesov daljinsko vročevodno ogrevanje iz Termoelektrarne Šoštanj. Za potrebe tehnoloških procesov se v Energetiki proizvaja komprimiran zrak.

2.8.1.5 Skladiščenje nevarnih tekočin

Nevarne tekočine oz. kemikalije, ki so potrebne v procesu proizvodnje gospodinjskih aparatov, se skladiščijo v centralnem skladišču kemikalij, skladišču kemikalij galvane ter rezervoarjih snovi in pripravkov. Na vseh lokacijah hranjenja kemikalij so izvedeni vsi potrebni ukrepi za preprečevanje razlitja le-teh in sicer so to ali lovilni prostor ali zbiralna kineta, po kateri slučajno razlite tekočine odtekajo v lastno CCN Gorenje, nekateri rezervoarji pa so dvoplaščni. Rezervoarji so opremljeni z vizualnim opozarjanjem na iztekanje, kontrolo nivoja ter zaščito proti prepolnitvi. Vsi rezervoarji so skladni z zahtevami 6. in 7. člena Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10, 44/22-ZVO-2).

Tabela 12: Rezervoarji nevarnih tekočin (kemikalij) - obstoječe stanje

Št.	Oznaka Rez	Vrsta nevarne tekočine v rezervoarju	Volumen Rez (m ³)	Leto začetka obratovanja rezervoarja	Tip Rez	Oprema Rez	Zadrževalni sistem (m ³)	Skladišče
1.	Rez1	Ciklopentan	50	1994	Podzemni, dvoplaščni rezervoar, iz pločevine nerjavnega jekla	vizualno opozarjanje na iztekanje, kontrola nivoja, zaščita proti prepolnitvi	/	SkR2
2.	Rez22	Diezel gorivo	1,5	2016	Nadzemni rezervoar v objektu, dvoplaščni, iz pločevine nerjavnega jekla	vizualno opozarjanje na iztekanje, kontrola nivoja, kontrola tesnosti	/	SkR10
3.	Rez47	Poliol 13R	30	2000	V objektu, nadzemni, enoplaščni, iz pločevine nerjavnega jekla	vizualno opozarjanje na iztekanje, kontrola nivoja, zaščita proti prepolnitvi	127	SkR4
4.	Rez56	Izocianat 13R	30	2000	V objektu, nadzemni, enoplaščni, iz pločevine nerjavnega jekla	vizualno opozarjanje na iztekanje, kontrola nivoja, zaščita proti prepolnitvi	85	SkR4

2.8.1.6 Skladiščenje končnih izdelkov - Navis (N43) in skladišče bele tehnike in dokupnega programa (BTDP)

Avtomatska visokoregalna skladišča so v svetu poznana tehnološka rešitev skladiščenja. Njihova prednost je v popolni avtomatizaciji postopkov ter optimiranju tlorisne površine skladišča na račun večje višine. Površino, potrebno za skladiščenje izdelkov, predstavlja regalna konstrukcija, vnos in iznos pa opravlja transportna tehnika skladišča. Transport izdelkov do skladišča poteka v dveh nivojih

po obstoječem tunelu. Na zgornjem transporterju Rofa poteka transport aparatov iz proizvodnega programa HZPA, na spodnjem, visečem transporterju Fata pa transport kuhalnih in pomivalnih aparatov. Po prihodu izdelkov do Navis-a se aparati razvrščajo na razlagalne sisteme. Vsak proizvodni program ima svoj razlagalni sistem.

Proces razvrščanja se začne takoj po razlaganju transportnih sistemov in temelji na identifikaciji aparatov s črtno kodo. Registrirani aparati se transportirajo do enega od 24 transportnih kanalov, v katerih se zbirajo aparati iste šifre. Robot bo prelagal aparate na sistemsko paleto skladišča, dokler ta ne bo napolnjena. Polna paleta se bo nato transportirala do vhodnega transporterja avtomatskega skladišča.

Komisionirni sistem je sestavljen iz 4 ali 5 komisionirnih blokov. Komisionirni blok sestavljajo komisionirne linije za komisionirno rampo, komisionirne linije za vagonso rampo in naprava za depaletiziranje izdelkov iz palet. Blok je vezan na en izhod palet iz skladišč. Ko bo na komisionirni liniji celotna naročena linija izdelkov, se bodo ti premaknili do odjemnega mesta na kamionski ali vagonski rampi. Odjemna mesta kamionske rampe omogočajo odjem dveh ali treh izdelkov vzporedno. Prerazporeditev izdelkov bo potekala avtomatsko, glede na zahtevano konfiguracijo. Odjemna mesta vagonse rampe omogočajo odjem dveh izdelkov vzporedno. Posamezna komisionirna rampa je informacijsko povezana z računalniškim sistemom skladišča.

Nalaganje izdelkov na prevozna sredstva poteka strojno z viličarji ali ročno z ročnimi vozički. Strojno nalaganje se uporablja pri enovitih, standardnih prevoznih sredstvih, ročno nalaganje pa pri zahtevnejših ter prevoznih sredstvih nestandardnih dimenzij.

Skladišče Navis pokriva kapacitete proizvodnih zmogljivosti Gorenja: skladiščiti je možno maksimalno 140.000 izdelkov.

Objekt Navis je sestavljen iz več funkcionalnih enot. Najnižji nivo, pritlična etaža, je temeljna plošča z nakladalnimi rampami ter nosilno stropno konstrukcijo za regalno skladišče in sortirni sistem, kamionske nakladalne rampe na jugozahodni ter vagonse nakladalne rampe na severovzhodni strani skladišča. Naslednji funkcionalni enoti sta sortirnica s sortirnim sistemom ter tunel za transportne sisteme iz proizvodnih obratov. Visokoregalno avtomatsko skladišče (na nosilni stropni konstrukciji nakladalnih ramp) je zaključen z upravnim aneksom s pisarnami, garažami, garderobami ter manjšo delavnico za vzdrževanje. Objekt Navis je povezav s proizvodnjo s tunelom 'Rofa'.

Zraven objekta Navis je obstoječe skladišče bele tehnike in dokupnega programa, ki se uporablja za skladiščenje končnih izdelkov, ki jih podjetje Gorenje, d.o.o. samo ne proizvaja temveč kupuje od drugih proizvajalcev gospodinjskih aparatov. Skladišče se nahaja na parcelni št. 1628/5, k.o. Velenje.

Od leta 2020, ko je na območju industrisjek cone Gorenje začela delovati tudi proizvodnja televizorjev v sklopu podjetja HEE, d.o.o., se skladišče Navis uporablja tudi za skladiščenje končnega produkta (televizorjev).

2.8.1.7 Ogrevanje

Nosilec posega pridobiva toploto preko daljinskega ogrevanja, vir je Termoelektrarna Šoštanj s temperaturnim režimom 100-125/80°C in na sekundarni strani 60-85/55-75°C. Priprava in prenos toplote iz primarnega na sekundarni in terciarni krog ogrevanja se vrši v objektu Energetika (ID 1655), v toplotni postaji in se nato distribuira do ostalih objektov in porabnikov.

Daljinsko ogrevanje je namenjeno tako za centralno ogrevanje (ogrevanje prostorov) kot za tehnološko rabo (programi KA, PSA, HZPA, MEKOM-Galvana). Toplota je namenjena v oddelkih priprave pločevine tako za emajliranje kot tudi za lakiranje polizdelkov in na liniji kromiranja za gretje medijev v delovnih kadeh. Priprava pločevine je ključnega pomena, saj morajo iz nje izprati maščobne madeže, v nasprotnem primeru je lakiranje oteženo. /5/

Topla sanitarna voda (TSV) se za večje tri proizvodne objekte pripravlja s pomočjo kogeneracije (SPTE), vsi ostali objekti pa imajo pripravo TSV izvedeno s centralnim ogrevanjem v posamezni toplotni podpostaji. /5/

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) distribucijo zemeljskega plina. Večji porabniki zemeljskega plina so vsi trije proizvodni programi (KA, PSA in HZPA) ter proizvodnja embalaže hčerinskega podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., ki deluje na območju industrijske cone Gorenje. /5/

2.8.1.8 Naprave za kogeneracijo - SPTE (N52)

Na lokaciji je v obstoječem stanju postavljenih osem kogeneracij (SPTE) v upravljanju Gorenja d.o.o. in sicer skupne nazivne električne moči 6,3723 MW (/1/). Proizvedena električna energija se porabi v podjetju, toplotno energijo nosilec posega uporabi bodisi za tehnološko rabo ali za ogrevanje prostorov /5/.

Vsaka SPTE naprava je priklopljena na obstoječi razvod zemeljskega plina, ki napaja štiritahtni motor. Le-ta pretvori zgorevanje goriva v toplotno in mehansko energijo, slednjo pa generator pretvori v električno energijo. Vsaka SPTE naprava je priklopljena na obstoječ energetske in toplovodni sistem, električna energija je oddana v interno električno omrežje - interni elektroenergetski sistem.

Vse SPTE naprave redno pregleduje in vzdržuje pooblaščen serviser (dobavitelj opreme).

V spodnji tabeli so prikazane obstoječe SPTE naprave v upravljanju Gorenja d.o.o..

Tabela 13: Obstoječe naprave za kogeneracijo (SPTE), ki so del IED naprave oz. v upravljanju Gorenja d.o.o.

Zap. št.	Tehnično povezana dejavnost v N52 - naprave za kogeneracijo	Električna moč (kW)	Vhodna toplotna moč (kW)	Opis naprave	Planirano št. obratovalnih ur/leto // Čas delovanja	GK koordinate	Oz. izpusta
1.	(P52-1) SPTE 395 kW	395	1.031	Kontejnrska izvedba - zunanja, se nahaja pred kotlovnico I.P.C Začetek obratovanja: 1. 12. 2012	4.000 // celo leto	X: 135465 Y: 607952	Z91
2.	(P52-2) SPTE 190 kW	190	479,5	Kontejnrska izvedba - zunanja, se nahaja pred toplotno postajo Orodjarna 2 Začetek obratovanja: 1. 5. 2013	4.000 // čas ogrevalne sezone	X: 135285 Y: 508241	Z92
3.	(P52-3) SPTE 49,9 kW	49,9	139	Kontejnrska izvedba - zunanja, se nahaja pred toplotno postajo Orodjarna 2 Začetek obratovanja: 1. 12. 2012	4.000 // čas ogrevalne sezone	X: 135289 Y: 508243	Z93
4.	(P52-4) SPTE 49,9 kW	49,9	148	Je kompaktna izvedba - notranja, se nahaja v toplotni postaji Orodjarna 2 Začetek	4.000 // čas ogrevalne sezone	X: 135278 Y: 508225	Z94

Zap. št.	Tehnično povezana dejavnost v N52 - naprave za kogeneracijo	Električna moč (kW)	Vhodna toplotna moč (kW)	Opis naprave	Planirano št. obratovalnih ur/leto // Čas delovanja	GK koordinate	Oz. izpusta
				obratovanja: 1. 5. 2013			
5.	(P52-5) SPTE 8 kW	8	28,6	Je kompaktne izvedbe - notranja, se nahaja v prostorih Energetike (dimenzije 1,2x0,8x1,14 m) Začetek obratovanja: januar 2014	4.000	X: 135460 Y: 507991	Z96
6.	(P52-6) SPTE 20 kW	20	64,2	Je kompaktne izvedbe - notranja, se nahaja v toplotni postaji Orodjarna (dimenzije 1,64x0,8x1,226 m) Začetek obratovanja: januar 2013	4.000	X: 135278 Y: 508225	Z94/1 (vezano na obstoječ izpust)
7.	(P52-7) SPTE 850 kW	850	2.067	Kontejnerska izvedba - zunanja, se nahaja pred stavbo Energetika (dimenzije 12,18x2,94x2,8 m) Začetek obratovanja: junij 2014	4.000	X: 135465 Y: 507952	Z97
8.	(P52-8) SPTE 999 kW	999	2.415	Kontejnerska izvedba - zunanja, se nahaja pred stavbo Energetika	4.000	X: 135453 Y: 507952	Z98

2.8.1.9 Hlajenje, F-plini

Za hlajenje prostorov in tehnoloških procesov ter za razvlaževanje komprimiranega zraka je nameščena različna nepremična oprema, ki vsebuje hladilna sredstva - fluorirane toplogredbe pline (F-pline).

Vsa oprema, ki vsebuje več kot 3 kg F-plinov, 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.

Za hlajenje prostorov se uporablja hladilne agregate, ki so prikazani v **Prilogi 6**. V **Prilogi 6** so navedeni tudi sušilci komprimiranega zraka.

Nosilec posega za namen hlajenja tehnoloških naprav (N46) upravlja z petimi (5) zaprtimi krogotočnimi hladilnimi sistemi, ki uporabljajo šest vodnih hranilnikov za krožečo hladilno vodo - določeni hladilni sistemi so medsebojno povezani tako, da za hlajenje uporabljajo isto krožečo vodo, ki cirkulira iz hranilnika skozi vse instalacije.

Namen hladilnih sistemov je hlajenje strojev in naprav, namenjenih izdelavi določenih komponent (plastična, kovinska; odvisno od samega programa), ki postanejo sestavni deli gospodinjskih aparatov.

V spodnji tabeli so prikazani obstoječi hladilni sistemi v upravljanju Gorenja d.o.o., z glavnimi karakteristikami. V omenjeni tabeli ne prikazujemo vsebnosti F-plinov, le-ti so prikazani v skupni **Prilogi 6**, kjer je navedena vsa oprema z vsebnostjo F-plinov nad 3 kg.

Tabela 14: Seznam obtočnih sistemov za hlajenje - obstoječe stanje glede na veljavni OVD /1/

Oznaka hladilnega sistema	Naziv hladilne naprave	Hladilna moč (kW)	Količina vode v hladilnem sistemu (m ³)	Povezava na odtok
HS1	HZPA - Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje hidravličnih strojev (N11), PUR komponent (N15), strojev za vakumiranje (N12), nanos prašnega laka (N13)	200	160	V2-2
		200		
		200		
		200		
		300		
HS2	MEKOM (GALVANA)Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje PUR komponent (N15) in strojev v žičnem odd. galvane (N2)	200	60	V2-3
		100		
HS3	KA - Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje strojev v surovinskem odd. (N21)	730	13	-
HS4	MEKOM – sistem tehn. hladil. Vode v oddelku Plastika (N3)	660	12	-
HS5	PSA - Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje strojev v razrezu pločevine (N31), preoblikovanje pločevine (N32) in nanos prašnega laka (N33)	560	11	-

2.8.1.10 Komprimiran zrak

Nosilec posega ima proizvodnjo komprimiranega zraka v objektu Energetika. Komprimiran zrak se pripravlja za vse porabnike oz. objekte v sklopu industrijske cone Gorenje, le redki in bolj oddaljeni objekti imajo lastno proizvodnjo komprimiranega zraka (G.T.I. - mehanična delavnica in program Servis). Poleg tlačnih parametrov (7 bar) je potrebno vzdrževati tudi kvaliteto komprimiranega zraka,

primerno vlago, zato so v istem prostoru nameščeni tudi sušilniki komprimiranega zraka (glej poglavje 0 in **Prilogo 6**). Pred samim objektom pa so nameščene tlačne posode, ki skrbijo za akumulacijo komprimiranega zraka.

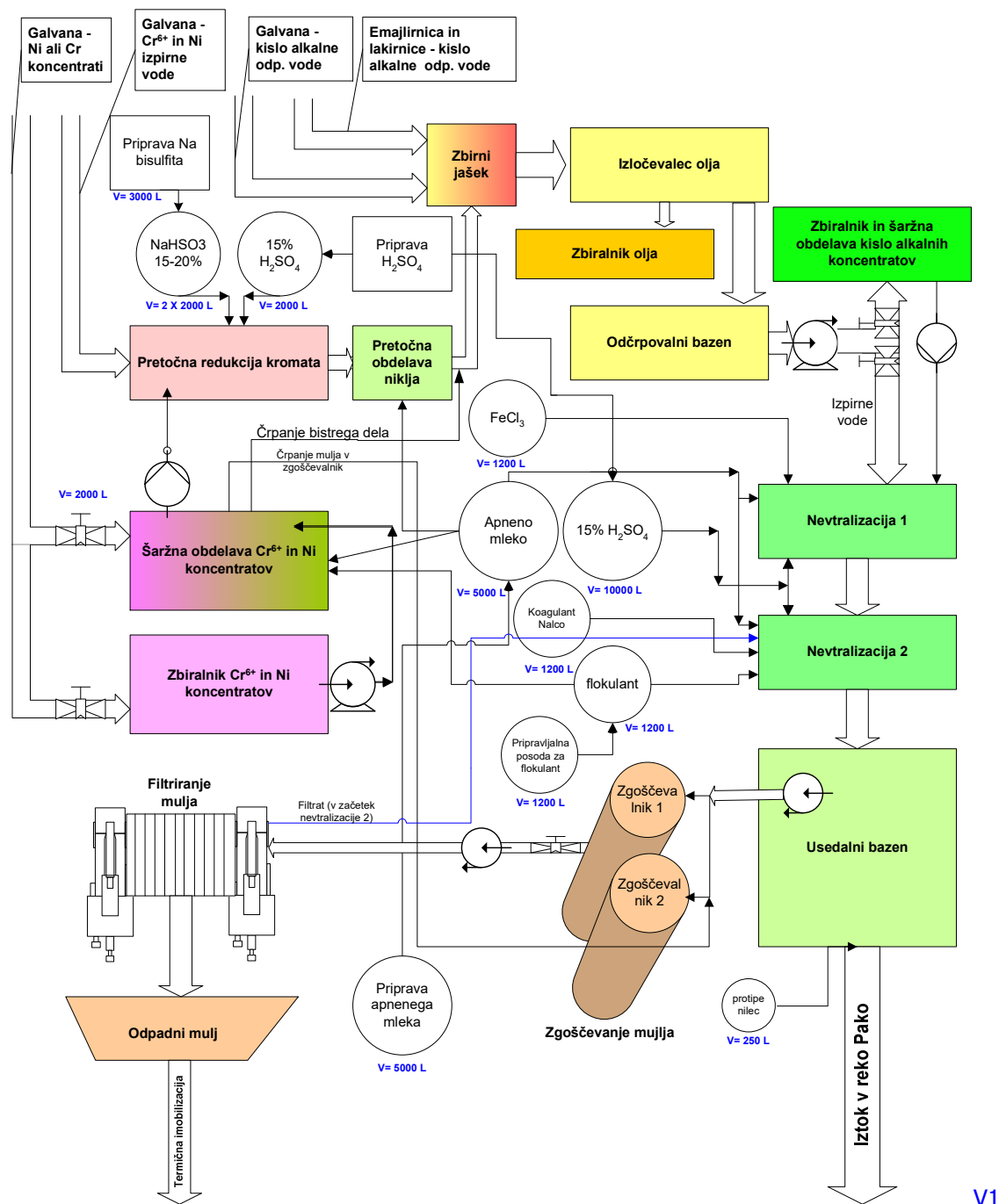
Kot je zavedeno v Tabela 1 v poglavju 1.2, Gorenje d.o.o. predvideva zamenjati določene obstoječe dotrajane sušilce komprimiranega zraka z novejšimi, vse je opisano v **Prilogi 6**.

V letu 2021 je bilo proizvedenega 33.093.885 m³ komprimiranega zraka, leta 2020 25.761.927 m³ in leta 2019 pa 29.820.076 m³.

2.8.1.11 Čiščenje industrijskih odpadnih voda

Industrijske odpadne vode iz linije nikljanja in dekorativnega kromiranja (N1) in odpadne vode iz predobdelav v lakirnicah in emajlirnici (N22, N23, N33) se čistijo v skupni CČN Gorenje (N51). Centralna čistilna naprava je pretočnega tipa z možnostjo ločenega zbiranja koncentratov in polkoncentratov dveh tipov odpadnih vod in sicer z vsebnostjo šestvalentnega kroma in kislno-alkalnih koncentratov, ki se avtomatsko dozirajo v pretočni sistem čiščenja. Centralna čistilna naprava je avtomatska in krmiljena s pomočjo računalniškega informacijskega sistema. V njej se vršijo naslednji postopki: redukcija šest valentnega kroma z natrijevim bisulfitom in žveplovo kislino, mehansko izločanje olj in maščob, dvostopenjska nevtralizacija ob uporabi apna, žveplove kisline, koagulanta in flokulanta, sedimentacija ter filtriranje mulja. Mulj nastaja po zaključeni dvostopenjski nevtralizaciji, useda se na dno usedalnika, nato pa pred filtriranjem na filter stiskalnici zgoščuje v dveh zgoščevalnikih. Izcedne vode iz filter stiskalnice se vračajo nazaj v drugi bazen za nevtralizacijo. Oddekanirane vode iz usedalnika se odvajajo preko iztoka V1 in merilnega mesta MMV1 v vodotok Paka. Več o merilnih mestih in učinkovitosti čiščenja odpadnih industrijskih vod, ki se spremlja v sklopu obratovalnega monitoringa, v poglavju 4.4.4.1.

Lastna CČN Gorenje deluje v skladu z veljavnim OVD.



Slika 9: Shema čiščenja odpadnih industrijskih voda v lastni CČN Gorenje

2.8.1.12 Obstoječi izpusti in tehnike čiščenja odpadnega zraka

Nosilec posega ima 52 obstoječih izpustov v zrak iz proizvodnje, centralne čistilne naprave, kogeneracij in diesel agregatov.

V spodnji tabeli so prikazani obstoječi izpusti.

Tabela 15: Obstoječi izpusti podjetja Gorenje, d.o.o. na lokaciji Velenje

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
1	Z1	Izpust iz galvanske linije	507666	135411	10	Večstopenjski pralnik hlapov v kombinaciji z izločevalci kapljic	N 1
2	Z2	Izpust iz galvanske linije	507670	135410	10	Pralnik hlapov	N 1
3	Z3	Izpust iz galvanske linije	507672	135411	10	Pralnik hlapov	N 1
4	Z10	Izpust iz preoblikovanja termoplastov	507805	135574	10	-	N 3
5	Z11	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507736	135585	10	-	N 4
6	Z12	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507737	135595	10	-	N 4
7	Z13	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507733	135607	10	-	N 4
8	Z14	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507731	135600	10	-	N 4
9	Z15	Izpust iz gorilca za sušenje HZA traku	507723	135594	10	-	N 4
10	Z27	Izpust iz naprave za razlakiranje obešal z dvostopenjsko pirolizo	507874	135238	15	-	N 17
11	Z36	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507779	135379	10	-	N 16
12	Z37	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507810	135368	10	-	N 16
13	Z38	Izpust linije HZA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	508050	135334	10	-	N 22
14	Z39	Izpust linije HZA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	508023	135334	10	-	N 22
15	Z40	Izpust linije KA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	508015	135354	10	-	N 22
16	Z41	Izpust iz gorilca 1 linije KA za prašno lakiranje	508016	135355	10	-	N 22
17	Z42	Izpust iz gorilca 2 linije KA za prašno lakiranje	508003	135360	10	-	N 22
18	Z43	Izpust linije KA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	507997	135359	10	-	N 22
19	Z45	Izpust iz linije PPA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in fosfatiranjem	507983	135515	10	-	N 33
20	Z46	Izpust iz linije PPA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in fosfatiranjem	507960	135529	10	-	N 33
21	Z47	Izpust iz gorilca 1 žarilne peči linije KA za prašno lakiranje	507987	135519	10	-	N 33

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
22	Z48	Izpust linije PPA za prašno lakirnanje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	507990	135520	10	-	N 33
23	Z49	Izpust iz gorilca 2 žarilne peči linije KA za prašno lakiranje	507961	135534	10	-	N 33
24	Z50	Izpust linije PPA za prašno lakirnanje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	507963	135538	10	-	N 33
25	Z53	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507988	135276	10	-	N 23
26	Z54	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507988	135275	10	-	N 23
27	Z55	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507976	135283	10	-	N 23
28	Z56	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507974	135284	10	-	N 23
29	Z57	Izpust iz gorilca 1 linije KA za emajliranje	507975	135287	10	-	N 33
30	Z77	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508019	135385	10	-	N 25
31	Z78	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508017	135387	10	-	N 25
32	Z79	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508013	135398	10	-	N 25
33	Z80	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508012	135395	10	-	N 25
34	Z81	Izpust iz centralne čistilne naprave	507643	135424	10	-	N 42
35	Z83	Izpust iz agregata	507850	135284	10	-	-
36	Z84	Izpust iz agregata	507615	135397	10	-	-
37	Z85	Izpust iz agregata	507794	135532	10	-	-
38	Z86	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507760	135510	10	-	N 16
39	Z87	Izpust iz linij za nanašanje izolacije iz poliuretanske pene	507755	135477	10	-	N 15
40	Z88	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507701	135427	10	-	N 16
41	Z89	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507702	135430	10	-	N 16
42	Z90	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507746	135444	10	-	N 16
43	Z91	Izpust iz naprave za kogeneracijo	507952	135465	6	-	N 52
44	Z92	Izpust iz naprave za kogeneracijo	508241	135285	7	-	N 52
45	Z93	Izpust iz naprave za kogeneracijo	508243	135289	6	-	N 52
46	Z94	Izpust iz naprave za kogeneracijo	508225	135278	3	-	N 52
47	Z94/1	Kogeneracija	508225	135278	3	-	N 52
48	Z96	Kogeneracija	507991	135460	6	-	N 52
49	Z97	Kogeneracija	507952	135465	6	-	N 52
50	Z98	Kogeneracija	507972	135453	6	-	N 52

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X	m		
51	Z99	Izpust iz linije KA	507997	135324	10	-	N 23
52	Z100	Izpust iz linije KA VET za emajliranje s predhodnim luženjem	507981	135328	10	Adsorber s kasetami Ca(OH) ₂	N 23

2.8.1.13 Sprinkler sistem (N44)

Sprinkler sistem je namenjen avtomatskemu gašenju v obratih: Skladišče Navis in skladišču bele tehnike in dokupnega programa (BTDP), Program Mekom obrat Plastika, Gorenje I.P.C. d.o.o. Program Embalaže (stiropor).

Sprinkler sistem je sestavljen iz glavnega črpališča, bazena za vodo (1.200 m³) in ventilskih postaj v vsakem objektu. V glavnem črpališču se nahaja: dve dizel črpalke, rezervoar za penilo 6,056 m³, dva rezervoarja za gorivo za črpalke (nafta) po 1.665 m³ in glavni razvod za objekt Navis in skladišče BTDP ter objekta Plastika in Gorenje I.P.C. d.o.o. Program Embalaže (stiropor). Penilo se dodaja v sistem v črpališču. Črpališče je bilo zgrajeno leta 2003, dvakrat letno se izvaja redni servis in pregled črpališča s strani dobavitelja sprinkler sistema. Sistem deluje na principu povečanja temperature v objektih in vsak vklop sistema je zaznan preko požarne centrale v dežurni sobi PGE (poklicne gasilske enote) Gorenje, d.o.o.. Pri rednem preizkušanju sistema odpadne vode ne nastajajo.

2.8.2 Vrste in količine potrebne energije

Spremembe porabe energentov po izvedbi posega ni pričakovati.

Tabela 16: Obstoječa (absolutna) poraba energentov v Gorenju d.o.o. po letih

Energent	Enota	Letna poraba		
		2019	2020	2021
Električna energija	kWh	42.367.244	39.038.238	46.523.154
Toplotna energija	MWh	20.464	21.215	25.510
Zemeljski plin*	Sm ³ /kWh	21.704.471	17.968.126	21.011.940

**Opomba: Plin, ki se porabi za kogeneracijo se odšteva.*

2.8.3 Število zaposlenih

Na dan 31.12.2021 je imelo podjetje 4.205 zaposlenih (1-, 2- in 3-izmensko delo).

2.8.4 Obratovalni čas

Sama proizvodnja poteka v povprečju 16 ur na dan / 235 dni na leto, praviloma pet dni v tednu (izjema je kakšna sobota, odvisno od naročil). Delo poteka v 1 izmeni (pisarne, režija), v 2 izmenah (večji del proizvodnje) ali v 3 izmenah (služba varovanja, neprekinjeno dežurstvo v sklopu službe varstva okolja (nadzor delovanja lastne CCN Gorenje), poklicna gasilna služba, energetika in del proizvodnje plastike).

2.8.5 Cestni tovorni transport, prometne obremenitve

2.8.5.1 Obratovanje

V spodnji tabeli je navedena dinamika prometa skozi 'tovorni vhod' na zahodni strani industrijske cone Gorenje in vključuje tudi promet zaradi drugih hčerinskih družb, ki delujejo na tej lokaciji (Gorenje

Gostinstvo, d.o.o., Gorenje Orodjarna, d.o.o., Gorenje IPC, d.o.o., idr.). Ocenjuje se, da pripada Gorenju, d.o.o. ca. 70% tega prometa.

Tabela 17: Obstoječe prometne obremenitve zabeležene v evidenci Logistike Gorenja d.o.o. na povprečen delovni dan

URA	DNEVNO POVPREČJE							
	VHOD		SKUPAJ VHOD	IZHOD			SKUPAJ IZHOD	SKUPAJ
	kamioni	vagoni		kamioni	vagoni	kontejnerji		
06 - 18	200	1	201	60	7	11	78	279
18 - 22				6	1	4	11	11
22 - 06					1	1	2	2
SKUPAJ	200	1	201	66	9	16	91	292

En kontejner predstavlja en tovornjak (nad 7,5 ton). En vagon predstavlja en vagon vlakovne kompozicije. V povprečju je 85% kontejnerjev, ki pride na lokacijo pripeljanih na kamionih, ostalo na vagonih (industrijski železniški tir, proga Celje - Velenje).

2.8.5.2 Prenehanje obratovanja

Cestni tovorni promet v primeru prenehanja obratovanja bo v začetni fazi povezan z odvozom preostalih surovin in izdelkov ter strojne opreme, kasneje pa ga ne bo. Število tovornih vozil je ocenjeno na največ 5 vozil na dan.

2.9 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA

2.9.1 Raba / poraba naravnih virov

Naravni vir je po definiciji Zakona o varstvu okolja /ZVO-2/ del okolja, ki je lahko predmet gospodarske rabe, deli okolja pa so mineralne surovine, tla, voda, zrak, živalske in rastlinske vrste, vključno z njihovim genskim materialom.

2.9.1.1 Obratovanje

Raba naravnih virov v sklopu podjetja Gorenje d.o.o. vključuje rabo vode (pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja) in zemeljskega plina, ki se uvršča med energetske surovine. Pitna voda se uporablja za sanitarne potrebe, za potrebe požarnega varstva ter za tehnološke namene. Obstoječa letna poraba vode je prikazana v tabeli v nadaljevanju, poraba zemeljskega plina pa v poglavju 2.8.2.

Poraba vode je odvisna predvsem od števila letno proizvedenih kosov ter od števila zaposlenih.

Tabela 18: Absolutna poraba vode v Gorenju d.o.o., lokacija Velenje

Vir oskrbe s pitno vodo	Enota	Leto		
		2019	2020	2021
Javni vodovod	m ³	153.721	151.288	155.633

V sklopu okoljske politike (EMAS, ISO 14001) si podjetje Gorenje d.o.o. v okviru cilja doseganja učinkovitega izkoriščanja naravnih virov stalno prizadeva zmanjševati tudi specifično porabo vode. Zmanjšanje specifične porabe vode na kos proizvoda je bilo tekom vseh let delovanja doseženo s pomočjo stalnega vlaganja v varstvo okolja in posodabljanja tehnoloških procesov in opreme, ki je glavni porabnik tehnološke vode v procesu proizvodnje gospodinjskih aparatov. Te spremembe se v

obdobju od leta 1997 do danes kažejo v opaznem zmanjšanju specifične porabe vode - glej spodnjo tabelo.

Tabela 19: Zmanjševanje specifične porabe vode v Gorenju d.o.o.

Naravni vir	Enota	Leto		Razmerje 1997/2021
		1997	2021	
Voda iz javnega vodovoda	m ³ /kos	0,56	0,058	- 89,6%

Zaradi napovedanih sprememb, ki so zavedene v Tabela 1 v poglavju 1.2, ni pričakovati bistvenih sprememb v rabi vode. Z ukinitvijo linije 2 programa HZPA se bo posredno raba vode nekoliko zmanjšala zaradi manjše predobdelave kovinske zaščite, kjer se rabi tehnološko vodo (lakiranje manjšega števila delov). Manjša bo poraba vode tudi iz naslova polnjenja zbiralnikov hladilne vode (za ca. 2 x 460 m³/leto).

2.9.1.2 Prenehanje obratovanja

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

2.9.2 Stranski proizvodi in ravnanje z njimi

Stranskih proizvodov pri obravnavanem posegu ni in jih tudi v prihodnosti ne bo.

2.9.3 Vrste in količine odpadkov ter ravnanje z njimi

2.9.3.1 Obratovanje

Podatki o načinu ravnanja z odpadki ter vrstah in količinah odpadkov, ki nastajajo v obstoječem stanju, so v poglavju 4.4.8.

2.9.3.2 Prenehanje obratovanja

V primeru prenehanja obratovanja bi lahko nastala večja količina odpadkov, med njimi tudi nevarnih (npr. odpadkov pri čiščenju rezervoarjev za kemikalije), če strojev in druge opreme ne bi bilo možno odprodati oz. uporabiti na drugi lokaciji. Ker pa je družba v Velenju del Skupine Hisense, 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.

2.9.4 Emisije onesnaževal v tla

2.9.4.1 Obratovanje

Na območju industrijske cone Gorenje so vse zunanje površine asfaltirane in opremljene z ustreznimi lovilniki olj, komunalne odpadne vode se odvajajo v javno kanalizacijo, zaključeno s CČN Šoštanj, industrijske odpadne vode pa se v večjem delu čistijo na lastni CČN Gorenje, deloma pa se jo odvaja preko lovilnika olj v sistem interne komunalne kanalizacije (kolektor) na čiščenje v CČN Šoštanj (poglavje 2.4.3). Vse nevarne kemikalije in nevarni odpadki pa se ustrezno skladiščijo in ne predstavljajo nevarnosti za onesnaženje tal.

2.9.4.2 Prenehanje obratovanja

Emisij onesnaževal v tla v primeru prenehanja obratovanja ne bo.

2.9.5 Emisije onesnaževal v vode

2.9.5.1 Obratovanje

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda je v obstoječem stanju ustrezno urejeno - glej poglavje 2.4.3. Nosilec posega ima pridobljeno OVD /1/.

2.9.5.2 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.

2.9.6 Emisije onesnaževal v zrak (vključno z vonjavami)

2.9.6.1 Obratovanje

Nosilec posega Gorenje d.o.o. ima v sklopu obstoječega proizvodnega procesa 52 izpustov v zrak iz kurilnih naprav, iz agregatov in iz tehnoloških procesov. Podatki za posamezni izpust so podani v Tabela 15. Hčerinsko podjetje Gorenje IPC d.o.o. ima 1 obstoječ izpust iz kurilne naprave (Tabela 9) in hčerinsko podjetje Gorenje Orodjarna d.o.o. ima 4 obstoječe izpuste iz proizvodnje (Tabela 11).

Vir emisij onesnaževal v zrak je tudi promet na javnih cestah - osebna vozila zaposlenih in tovorni promet za dovoz surovin in odvoz izdelkov (izpušni plini, resuspenzija delcev). V obstoječem stanju znašajo tovarne prometne obremenitve, vezane na proizvodni proces Gorenja d.o.o. in hčerinskih podjetij Gorenja IPC d.o.o. in Gorenja Orodjarna d.o.o., na javnih cestah največ 282 težkih tovornih vozil (nad 7 t) na dan in na železnici 10 vagonov na dan, od ponedeljka do petka.

Obstoječa proizvodna dejavnost podjetja Gorenje d.o.o. in hčerinskih podjetij v sklopu lokacije Velenje nima vpliva na obremenitev okolja z vonjavami.

2.9.6.2 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 (vključno z vonjavami). Začasno bodo emisije snovi v zrak prisotne kot posledica tovarnega prometa, povezanega z odvozom preostalih surovin, odpadkov in proizvodov ter opreme z lokacije.

2.9.7 Emisije toplogrednih plinov

2.9.7.1 Obratovanje

V času obratovanja naprave so emisije toplogrednih plinov vezane na:

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

2.9.7.2 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.

2.9.8 Emisije hrupa

2.9.8.1 Obratovanje

Obremenjenost s hrupom v obstoječem stanju je podana v poglavju 4.4.9.

2.9.8.2 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.

2.9.9 Elektromagnetno sevanje

2.9.9.1 Obratovanje

Podatki o obstoječih virih nizkofrekvenčnih elektromagnetnih sevanj na celotnem območju izvajanja dejavnosti Gorenja d.o.o. na lokaciji Velenje so v poglavju 2.4.4 in 4.4.11.

Na podlagi opravljenih meritev nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj, ki jih je izvedel ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. v januarju 2019, 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, 44/22-ZVO-2). /56//57/

2.9.9.2 Prenehanje obratovanja

Viri elektromagnetnega sevanja v primeru prenehanja obratovanja bodo enaki kot v času obratovanja, dokler bodo transformatorske postaje ostale v funkciji.

2.9.10 Emisije svetlobe

2.9.10.1 Obratovanje

Obstoječa obremenjenost s svetlobo je podana v poglavju 4.4.12.

2.9.10.2 Prenehanje obratovanja

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

2.9.11 Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami

Okoljska nesreča je, po definiciji Zakona o varstvu okolja /ZVO-2/, nenadzorovan ali nepredviden dogodek, 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.

2.9.11.1 Obratovanje

Podjetje Gorenje, d.o.o. se ne uvršča 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, **Priloga 5**).

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi preseganja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022)). Gorenje d.o.o. ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje, MOP - ARSO, št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021 (v nadaljevanju OVD) /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³. Nosilec posega deluje v skladu z veljavnim OVD.

Tveganja v času obratovanja so podana v poglavju spodaj (2.9.11.1).

V sklopu obstoječe proizvodnje Gorenja d.o.o. bi potencialno lahko prišlo do:

- požara - nosilec posega, Gorenje d.o.o., ima v obstoječem stanju vgrajene sisteme za aktivno požarno zaščito (sprinkler sistem) in za avtomatsko gašenje, v skladu z veljavnimi predpisi. Na območju je 24 ur na dan / 365 dni na leto prisotna gasilska enota, ki je izurjena tudi za izvajanje ukrepov za preprečitev onesnaženja okolja v primeru požara ali drugih izrednih dogodkov. Gorenje d.o.o. ima sprejet Požarni red /6/, ki velja tudi za vse prostore in objekte, ki so najeti za potrebe delovanja odvisnih družb.
- razlitja nevarnih snovi v tla in posredno v podzemne vode - celotna industrijska cona Gorenje, v sklopu katere se izvaja proizvodnja nosilca posega, se nahaja izven vodovarstvenih območij virov pitne vode. Vsi, v obstoječem stanju prisotni nevarni odpadki in vse nevarne kemikalije, ki se uporabljajo v proizvodnji, so ustrezno skladiščeni, v skladu z navodili proizvajalcev kemikalij in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje nevarnih kemikalij. Dostavo nevarnih kemikalij na lokacijo (cestni transport) dobavitelji izvajajo v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga, prav tako odvoz nevarnih odpadkov. Stalno prisotna gasilska enota je usposobljena za ukrepanje tudi v primeru, da je potrebno preprečiti onesnaženje okolja.

Z legalizacijo objektov (glej Tabela 4) ni povezana nobena tehnološka enota IED naprave, z legalizacijo se tudi ne povečuje kapaciteta obstoječe proizvodnje, osnovna dejavnost nosilca posega se ne spreminja. Sistemi obvladovanja tveganj nastanka požara in razlitja nevarnih snovi so že ustrezno vzpostavljeni na območju obstoječih proizvodno skladiščnih objektov oziroma kjer je to potrebno in zahtevano.

2.9.11.2 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, vse manipulativne površine pa so neprepustno utrjene in opremljene z lovilniki olj, nevarnosti, da bi pri tem prišlo do onesnaženja tal in posredno podzemnih voda, ni.

2.10 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)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (UL RS št. 44/22)
- 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, 117/22)
- 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 Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje (Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 2/20, 7/20)

- **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 opremini (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)
- **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, 123/22)
- 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
- Uredba o izvajanju Uredbe (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 (UL RS, št. 56/10)
- Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (UL RS, št. 23/08)

2.11 DOKUMENTI EU (BREF)

Za obstoječo IED napravo, ki predstavlja velik del proizvodnje nosilca posega in ki ima veljavno OVD /1/, je bila presoja skladnosti z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami (NRT) izvedena v skladu z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega v fazi pridobivanja OVD.

3. ALTERNATIVNE REŠITVE V ZVEZI S POSEGOM

Alternativne rešitve glede na naravo posega - obstoječa proizvodnja in legalizacija objektov, zgrajenih k obstoječim proizvodno skladiščnim objektom podjetja Gorenje d.o.o. v Velenju, niso bile preučene.

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 Šaleški dolini, v njenem vzhodnem delu. Šaleška dolina je predalpska kotlina ob srednjem toku reke Pake. Dolina spada v makroregijo alpskega sveta – mezoregija Velenjsko in Konjiško hribovje. /3/

Dolina je široka približno 2,5 km in dolga 8,0 km. S svojim hribovitim obrobjem sega od doline potoka Velunje vse do soteske reke Pake. Na vzhodni strani je dolina omejena z apneniško sotesko Huda luknja, na zahodu pa s sotesko Penk. V reliefu prevladuje rahlo hribovit svet. Dno doline je rahlo razgibano in na določenih mestih močno spremenjeno zaradi premogovništva. Površje se postopoma znižuje od severa proti jugu. Pretežni del Šaleške doline se nahaja v višinskem pasu med 300 in 600 m n.m.v. (ca. 381 m na območju posega, teren rahlo pada od vzhoda proti zahodu ter od severa proti jugu). Nekoliko višji relief zapira dolino na severovzhodu. /3/

Lokacija posega se nahaja v zahodnem delu mesta Velenje, ki predstavlja središče Mestne Občine Velenje.

4.1.2 Meteorološke značilnosti območja, klimatski podatki

4.1.2.1 Podnebje

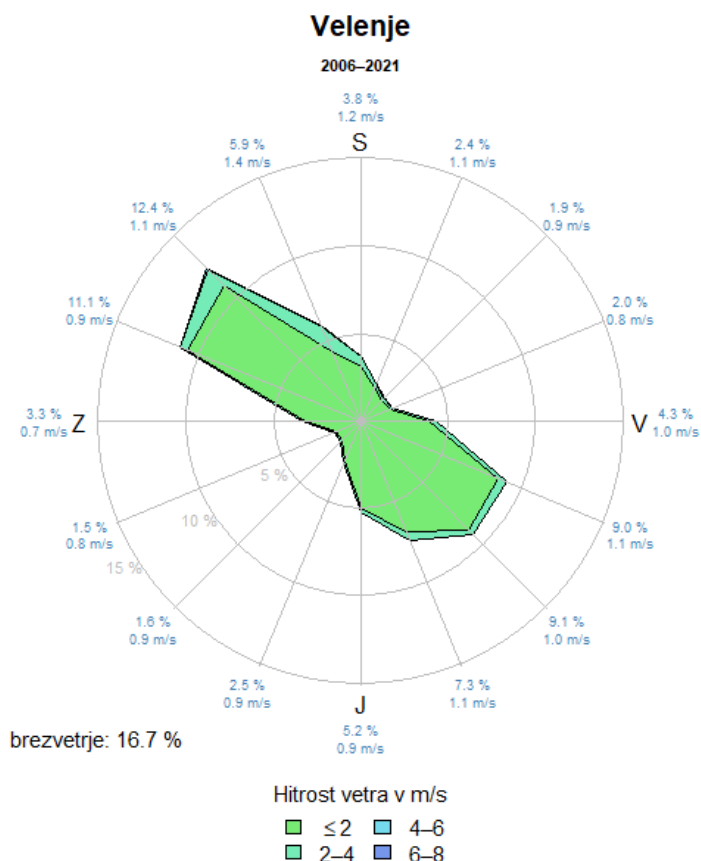
Območje pripada zmerno celinskemu podnebjju osrednje Slovenije. Za temperature tega območja je značilen velik razpon, ki je posledica lege v zmernogeografski širini, sorazmerne oddaljenosti od morja in vpliva celinskosti. Na mikroklimatske razlike znotraj območja pa vplivajo tudi naklon in ekspozicija površja, rastje, stopnja urbaniziranosti ter toplotne značilnosti tal. /3/

4.1.2.2 Klimatski podatki

Povprečna temperatura v letih med 1991 in 2006 je bila 10,2°C. Srednje julijske temperature, so se gibale med 17,8 in 21,3°C (povp. 19,9°C), srednje januarske pa med -2,4 in 3,5°C (povp. 0,3°C). Bolj hladen je severozahodni del doline. Tam je tudi največ padavin. Šaleška dolina leži izven območij intenzivnejših padavinskih pasov, ki se na tem območju Slovenije raztezajo preko Savinjskih Alp in Pohorja. Povprečna količina padavin je v obdobju 1991–2006 znašala v Velenju 1.113 mm. Največ padavin pade v poletnih mesecih. Po dolgoletnih povprečjih se povprečna količina padavin v juniju, juliju in avgustu giblje okrog 135 mm. Jeseni je praviloma več padavin kot spomladi. Najmanj, le okrog 200 mm padavin, pa pade v zimskih mesecih. Najbolj suha meseca sta januar in februar z okoli 60 mm padavin, najbolj moker pa je julij s 140 mm padavin. Na obravnavanem območju najpogosteje pihajo zahodni/severozahodni vetrovi. /3/

Povprečna letna hitrost vetra 10 in 50 m nad tlemi v obdobju 1994-2001 je znašala 1-2 m/s. Projektna hitrost vetra (pod 800 m n.v.) znaša 20 m/s - cona 1. /10/

Meritve vetra se v bližnji okolici obravnavane lokacije izvajajo na meteorološki merilni postaji Velenje, v oddaljenosti 1,4 km jugovzhodno. Na naslednji sliki je prikazana vetrna roža v obdobju 2006-2021 za Velenje.



ARSO, 2022

Slika 10: Vetrna roža za Velenje v obdobju 2006-2021 (vir: ARSO /18/)

4.1.2.3 Pričakovane podnebne spremembe v 21. stoletju

Podatke v nadaljevanju povzemamo iz sinteznega poročila /19/, ki ga je pripravila Agencija RS za okolje v sklopu projekta Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo v 21. stoletju (OPS21). V okviru projekta so ocenili povprečne spremembe najpomembnejših podnebnih spremenljivk in vpliv teh sprememb na rastne razmere in hidrološke spremenljivke. Ker so rezultati projekta zelo obsežni, izpostavljamo samo spremembe, ki se bodo ob določenih pogojih zgodile z veliko gotovostjo.

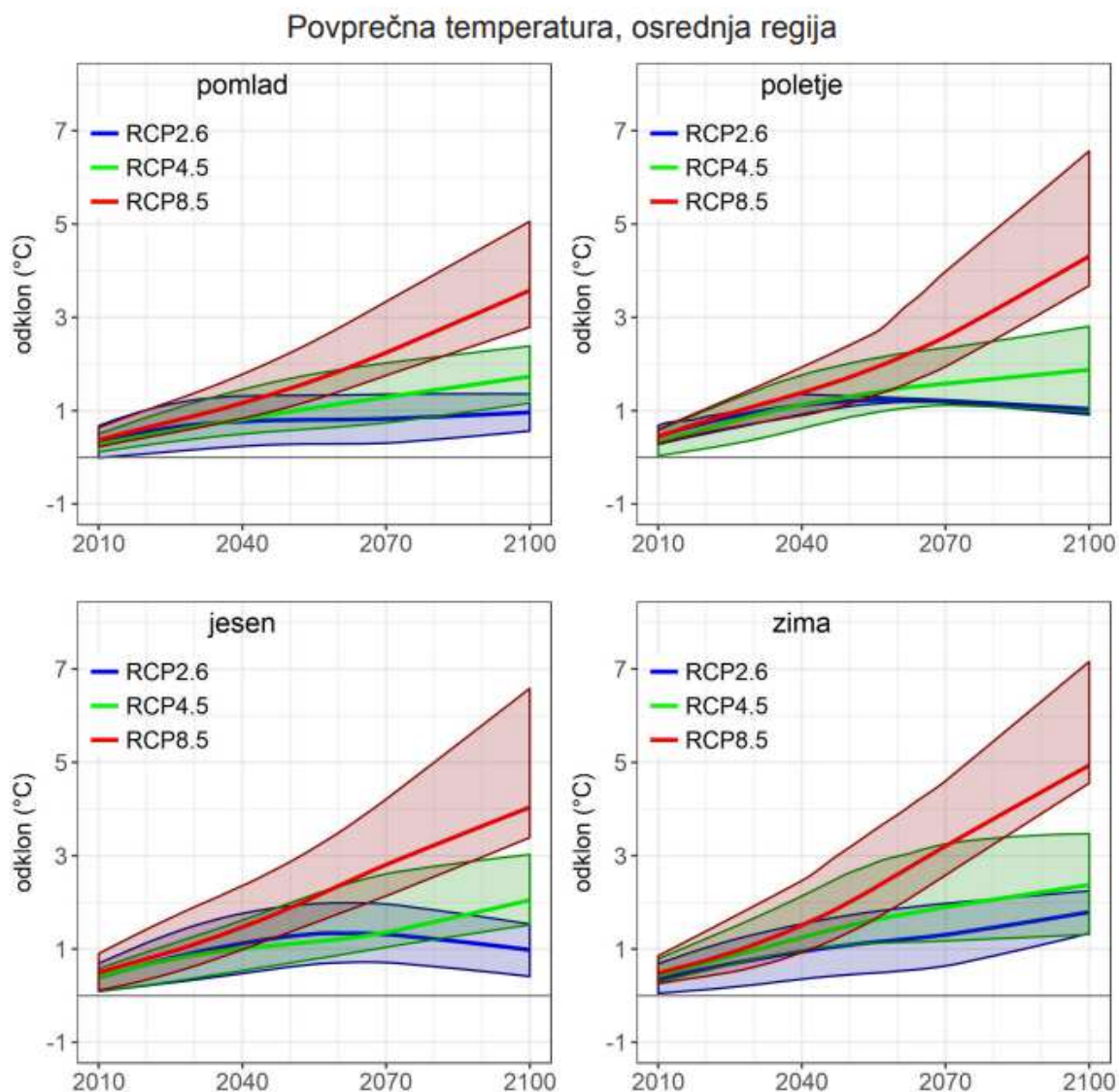
Ko je govora o prihodnjih podnebnih razmerah, je potrebno najprej vedeti, da bodo te v veliki meri odvisne od uspeha človeštva pri omejevanju izpustov toplogrednih plinov (TGP). V projektu so ocenili spremembe podnebja za tri različne značilne poteke vsebnosti (in izpustov) TGP (RCP, v nadaljevanju scenariji izpustov), ki temeljijo na predpostavkah o razvoju družbe in gospodarstva v 21. stoletju. Scenarije so pripravile mednarodne strokovne skupine in so podlaga za pripravo poročil Medvladnega odbora za podnebne spremembe (IPCC). Pri tako imenovanem optimističnem scenariju izpustov (RCP 2.6) se predvideva, da bo politika omejevanja izpustov zelo hitra in uspešna. Pri zmerno optimističnem scenariju izpustov (RCP 4.5) se predvideva, da se bodo izpusti toplogrednih plinov sprva še počasi povečevali, nato pa sredi in proti koncu 21. stoletja zmanjševali, vendar bodo ostali sorazmerno veliki. Pesimističen scenarij izpustov (RCP 8.5) večjih uspehov pri omejevanju izpustov ne predvideva, zato se po tem scenariju izpusti skozi celotno 21. stoletje hitro povečujejo. S temi tremi scenariji je bil zajet večji del razpona možnega razvoja podnebja v prihodnosti. Za optimistični scenarij RCP2.6 je bilo na voljo zelo malo modelskih simulacij, zato so rezultati manj zanesljivi.

Za potrebe analize podnebja v prihodnosti je 21. stoletje razdeljeno na tri obdobja: 1. obdobje med 2011-2040 (bližnja prihodnost), 2. obdobje med 2041-2070 (sredina stoletja) in 3. obdobje med 2071-2100 (konec stoletja).

- **Spremembe temperature**

- Povprečna temperatura zraka se je v obdobju 1961–2011 dvignila za 1,7 °C. Trend naraščanja temperature zraka je nekoliko večji v vzhodni kot v zahodni polovici države. Najbolj so se ogrela poletja in pomladi, nekoliko manj zime. Jeseni se niso ogrele.
- Temperatura površinskih voda se je v obdobju 1953–2015 zviševala s trendom 0,2 °C na desetletje, temperatura podzemnih voda v obdobju 1969–2015 pa s trendom 0,3 °C na desetletje.
- Naraščanje temperature zraka se bo v Sloveniji v 21. stoletju nadaljevalo, velikost dviga pa je zelo odvisna od scenarija izpustov TGP. V primeru optimističnega scenarija izpustov RCP2.6 bo temperatura do konca stoletja v primerjavi z obdobjem 1981–2010 zrasla za približno 1,3 °C, v primeru zmerno optimističnega scenarija izpustov RCP4.5 za približno 2 °C, v primeru pesimističnega scenarija izpustov RCP8.5 pa za približno 4,1 °C. Verjetno bo najbolj zrasla temperatura pozimi, le nekoliko manj poleti in jeseni, najmanj pa spomladi.
- Dvig temperature bo močno povečal toplotno obremenitev. V primeru optimističnega scenarija izpustov se bo število vročih dni v Sloveniji do konca stoletja povečalo za približno 6 dni, v primeru zmerno optimističnega scenarija izpustov za približno 11 dni, v primeru pesimističnega scenarija izpustov pa za približno 27 dni. V vseh scenarijih izpustov se bo povečalo število in trajanje vročinskih valov. V primeru zmerno optimističnega scenarija izpustov bomo imeli konec stoletja povprečno vsaj en vročinski val letno, ki bo po jakosti primerljiv ali hujši od vročinskega vala, ki smo ga imeli poleti 2003.
- Skladno z dvigom temperature zraka se bo ogreval površinski sloj tal, oboje pa bo vplivalo na fenološki razvoj rastlin in dolžino rastne dobe. Spomladanski fenološki razvoj rastlin bo zgodnejši. V primeru srednje optimističnega scenarija izpustov bo olistanje gozdnega drevja približno dva tedna, v primeru pesimističnega scenarija izpustov pa celo do približno 40 dni zgodnejše kot v primerjalnem obdobju 1981–2010. Dolžina rastne dobe se bo podaljševala skladno z dvigom temperature, zgodnejši bo njen začetek spomladi in kasnejši zaključek jeseni.
- Pogostost spomladanskih pozeb bo ostala na podobni ravni kot v primerjalnem obdobju 1981–2010

V nadaljevanju prikazujemo podatek o predvidenem dvigu povprečne temperature zraka na območju osrednje Slovenije, kjer se nahaja tudi območje posega glede na podnebno regionalizacijo Slovenije (slika 4.3 sinteznega poročila /19/).



Slika 11: Časovni potek spremembe povprečne temperature zraka po meteoroloških letnih časih do konca 21. stoletja v osrednji regiji za tri scenarije, vključno z razponi odstopanj. Prikazan je odklon od povprečja v obdobju 1981–2010. Črte prikazujejo glajeno mediano modelskih projekcij, zgornji in spodnji rob ovojnic največjo in najmanjšo vrednost modelskih projekcij. (vir: /20/)

Tabela 20: Največja vrednost, mediana in najmanjša vrednost modelske spremembe povprečne temperature zraka (v °C) v osrednji regiji po meteoroloških letnih časih in za celo leto od povprečja v obdobju 1981–2010 (vir: /20/)

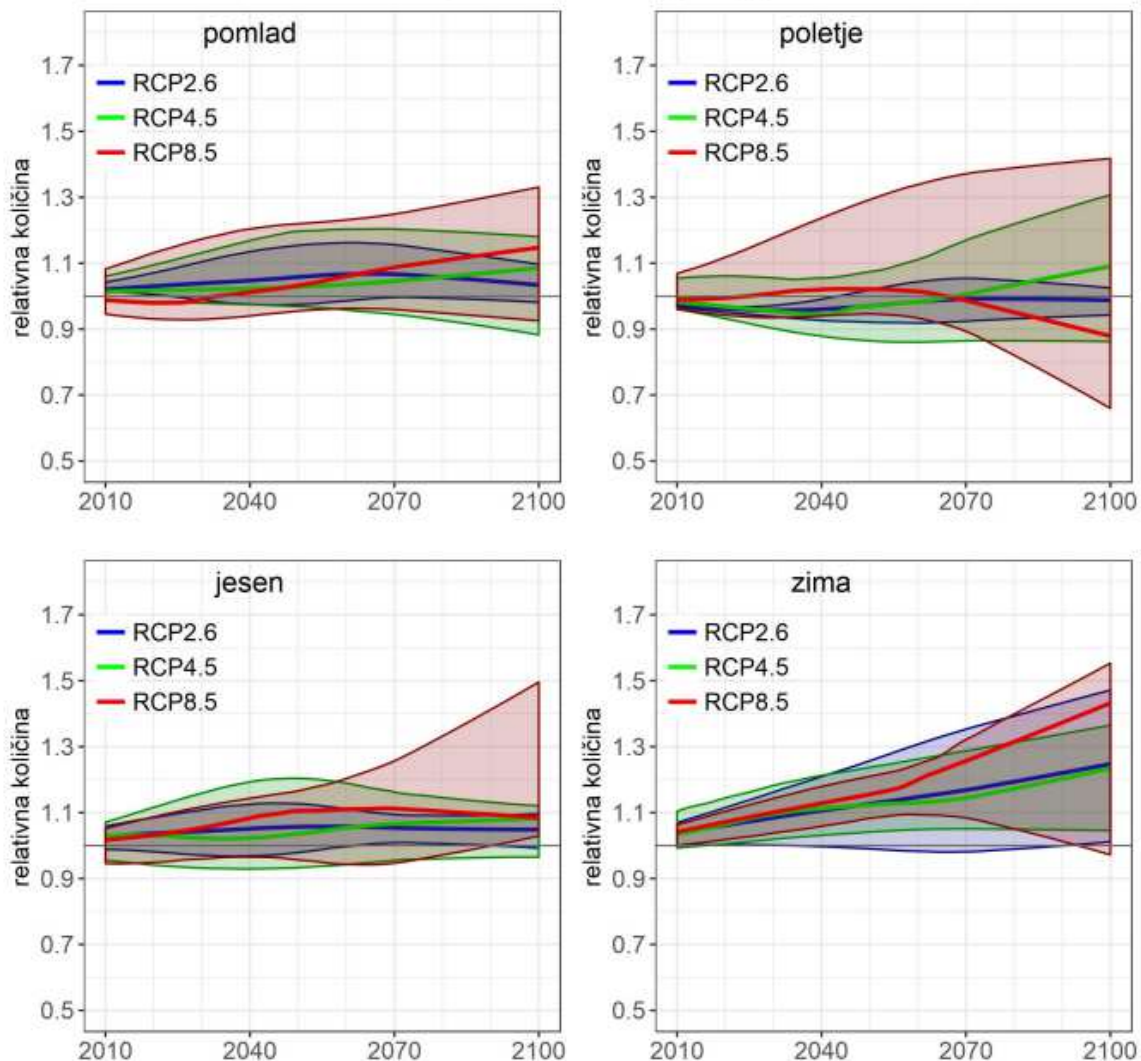
Povprečna temperatura, osrednja regija										
Sezona	Scenarij	2011–2040			2041–2070			2071–2100		
		Najmanj	Mediana	Največ	Najmanj	Mediana	Največ	Najmanj	Mediana	Največ
pomlad	RCP2.6	–0,1	0,7	1,4	0,4	0,9	1,4	0,4	1,0	1,5
	RCP4.5	0,1	0,5	1,0	0,7	1,1	1,9	1,1	1,5	2,2
	RCP8.5	0,4	0,7	1,1	1,3	1,6	2,6	2,3	2,8	4,3
poletje	RCP2.6	0,6	1,0	1,4	1,2	1,3	1,3	0,9	1,3	1,6
	RCP4.5	0,1	0,8	1,2	1,5	1,7	2,2	1,3	1,8	2,6
	RCP8.5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8	2,5	3,0	3,5	5,2
jesen	RCP2.6	0,2	0,9	1,7	0,8	1,3	1,8	0,5	1,1	1,8
	RCP4.5	0,3	1,0	1,2	0,8	1,2	2,3	1,3	1,6	2,8
	RCP8.5	0,4	0,9	1,8	1,6	2,0	3,0	2,8	3,6	5,4
zima	RCP2.6	0,0	0,6	1,3	0,4	1,0	1,6	0,8	1,5	2,2
	RCP4.5	0,7	0,8	1,5	1,1	1,5	3,1	1,3	2,1	3,2
	RCP8.5	0,4	0,7	1,6	1,4	2,1	3,1	3,4	4,0	5,7
leto	RCP2.6	0,2	0,8	1,5	0,7	1,1	1,5	0,7	1,2	1,8
	RCP4.5	0,4	0,8	1,0	1,1	1,4	2,3	1,4	1,8	2,6
	RCP8.5	0,6	0,8	1,4	1,6	1,8	2,8	3,0	3,4	5,2

• Spremembe padavin

- Višina padavin se je v obdobju 1961–2011 na letni ravni zmanjšala za okoli 15% v zahodni polovici države, nekoliko manj (10 %) v vzhodni polovici države, kjer spremembe niso statistično značilne. Najbolj se je višina padavin zmanjšala spomladi in poleti, a upad večinoma ni bil statistično značilen.
- Skupna višina snežne odeje se je v obdobju 1961–2011 zmanjšala za približno 55%. Višina novozapadlega snega se je zmanjšala za približno 40%.
- Višina padavin na letni ravni in pozimi se bo po zmerno optimističnem in pesimističnem scenariju izpustov sredi ali konec 21. stoletja znatno povečala. V primeru obeh scenarijev izpustov bo povprečno povečanje letnih padavin konec stoletja v primerjavi z obdobjem 1981–2010 do 20%. Še bolj se bodo padavine povečale pozimi, nekoliko bolj na vzhodu države. Že v sredini stoletja se bodo v vzhodni Sloveniji zimske padavine povečale do 40%, do konca stoletja pa bo v primeru pesimističnega scenarija izpustov tudi več kot 60% več zimskih padavin. V ostalih letnih časih je smer in velikost spremembe padavin zelo odvisna od scenarija izpustov in deloma modela, spremembe pa so večinoma manjše od naravne spremenljivosti padavin. Kazalniki, s katerimi merimo izjemne padavine, kažejo, da se bosta povečali tako jakost kot pogostost izjemnih padavin, povečanje pa bo najbolj izrazito v primeru pesimističnega scenarija izpustov.

V nadaljevanju prikazujemo podatek o predvideni spremembi višine padavin na območju osrednje Slovenije, kjer se nahaja tudi območje posega.

Višina padavin, osrednja regija



Slika 12: Časovni potek spremembe višine padavin po meteoroloških letnih časih do konca 21. stoletja v osrednji regiji za tri scenarije, vključno z razponi odstopanj. Prikazana je relativna vrednost glede na povprečje v obdobju 1981–2010. Črte prikazujejo glajeno mediano modelskih projekcij, zgornji in spodnji rob ovojníc največjo in najmanjšo vrednost modelskih projekcij. (vir: /21/)

Tabela 21: Največja vrednost, mediana in najmanjša vrednost modelske relativne spremembe povprečne višine padavin (v %) v osrednji regiji po meteoroloških letnih časih in za celo leto od povprečja v obdobju 1981–2010 (vir: /21/)

Višina padavin, osrednja regija										
Sezona	Scenarij	2011–2040			2041–2070			2071–2100		
		Najmanj	Mediana	Največ	Najmanj	Mediana	Največ	Najmanj	Mediana	Največ
pomlad	RCP2.6	0	6	12	2	11	20	4	10	15
	RCP4.5	–3	6	18	0	5	27	–5	11	23
	RCP8.5	–8	–4	25	–2	5	23	–7	11	35
poletje	RCP2.6	–7	–5	–3	–11	–1	8	–1	–1	–1
	RCP4.5	–7	1	14	–13	–3	7	–13	8	31
	RCP8.5	–8	1	17	–3	6	38	–23	–7	51
jesen	RCP2.6	1	8	14	–2	8	18	1	5	8
	RCP4.5	–8	1	22	–13	8	25	–1	7	12
	RCP8.5	–7	4	14	–3	11	18	0	7	42
zima	RCP2.6	3	12	21	–1	16	33	–3	19	40
	RCP4.5	4	6	31	3	20	26	8	17	31
	RCP8.5	2	6	13	14	19	24	7	36	39
leto	RCP2.6	–1	4	10	–3	7	18	2	6	10
	RCP4.5	–2	4	15	–1	6	11	–1	12	19
	RCP8.5	–4	3	11	6	10	21	4	10	35

• Spremembe vodne bilance

- Izhlapljanje se je v obdobju 1971–2012 povečalo za okoli 20%, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti.
- Skladno z rastjo temperature zraka se bo v Sloveniji do konca stoletja nadaljevala tudi rast referenčne evapotranspiracije. V primeru optimističnega scenarija izpustov bo porast referenčne evapotranspiracije v mejah njene naravne spremenljivosti. V zmerno optimističnem scenariju izpustov bo v primerjavi z obdobjem 1981–2010 referenčna evapotranspiracija v slovenskem povprečju zrasla za približno 8%, v pesimističnem scenariju izpustov pa za približno 16%. Porast referenčne evapotranspiracije po Sloveniji ne bo enakomeren, različen bo tudi med letnimi časi.
- Šestdesetdnevni vodni primanjkljaj se bo v zmerno optimističnem scenariju izpustov v primerjavi z obdobjem 1981–2010 povečal le v sredini stoletja, v poletnem in jesenskem času, do 70 mm. Proti koncu stoletja se bo nato zopet zmanjšal na nivo primerjalnega obdobja. V pesimističnem scenariju izpustov se bo primanjkljaj povečal šele ob koncu stoletja, prav tako poleti in jeseni, ko bodo spremembe ponekod tudi večje od 70 mm.
- Ne glede na scenarij izpustov toplogrednih plinov se bo povprečno letno napajanje podzemne vode v primerjavi z obdobjem 1981–2010 do konca stoletja povečalo v povprečju do 20%. Izstopa severovzhodna Slovenija, kjer lahko povečanje preseže 30%.

• Ekstremni vremenski dogodki

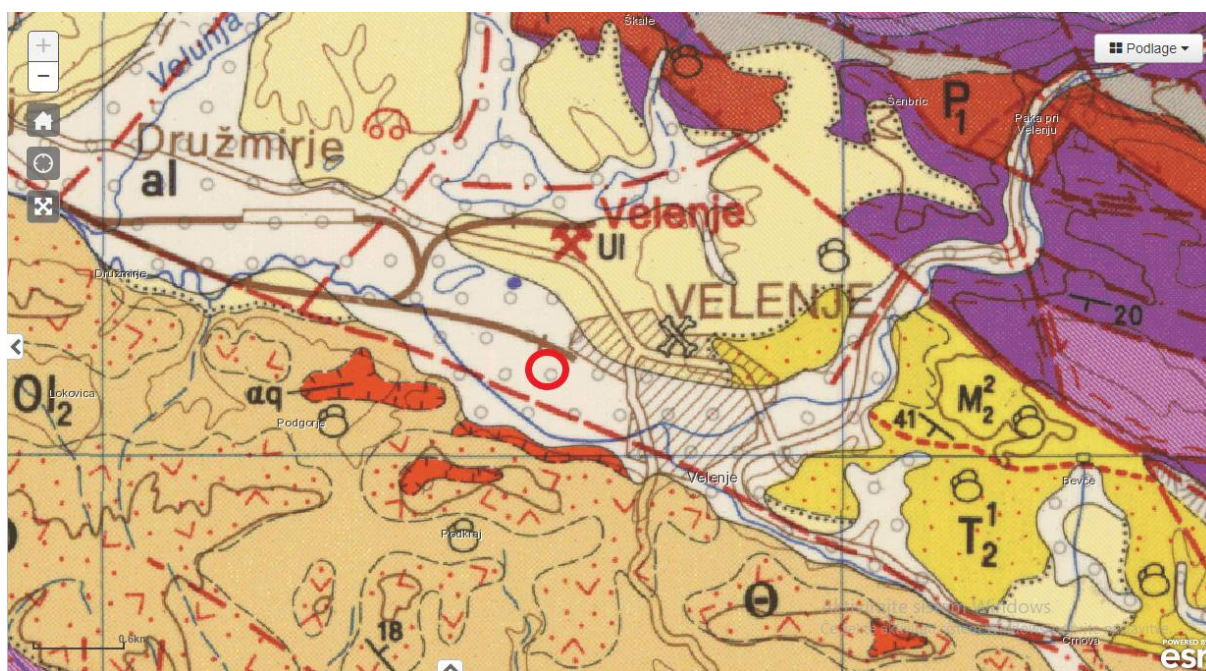
V zadnjih dveh desetletjih je opaznih vedno več odstopanj od običajnih podnebnih razmer iz primerjalnega obdobja 1961–1990. Suše in poplave zaradi obilnih padavin postajajo vse pogostejše, močni nalivi in neurja z močnimi sunki vetra se v večjem ali manjšem obsegu zgodijo vsako leto, vročinski valovi so pogostejši in izrazitejši. Katastrofalne suše in poplave postajajo vse pogostejše, včasih tudi v istem letu in v zaporednih letih. Narašča število vročih dni, pri čemer je opažena tudi večja pogostost ekstremno vročih dni z najvišjo dnevno temperaturo nad 35°C, število ledenih dni pa

kaže na trend upadanja. Bolj kot temperatura so spremenljive padavine (nevihte, toča). Vsako leto se pojavi več neurij z močnim vetrom, nalivi in tudi toča. Lokalno se pojavljajo zelo intenzivne padavine v trajanju nekaj ur ali 1-2 dni, ki lahko povzročijo plazenje terena in lokalne poplave, skoraj vsako leto pa je prisotna tudi kakšna epizoda močnega vetra, ki odkriva strehe in lomi drevesa. /22/

4.1.3 Geološke in hidrogeološke značilnosti območja

4.1.3.1 Geološke značilnosti

Lokacija posega se nahaja v Šaleški dolini. Dolina je po nastanku tektonska udornina in je za kvartarno tektonsko udornino Ljubljanskega barja najmlajša v Sloveniji. Začetek nastanka doline sega v pozni pliocen, ko se je v tem delu ugreznila osrednja gruda med Smrekovskim neotektonskim prelomom in termalno prelomnico Šoštanj – Topolšica – Dobrna – Rogaška. Med njima poteka tektonska črta Velenjskega preloma. Vsi prelomi imajo generalno smer severozahod – jugovzhod. Takšna je tudi smer kotline. /3/



Slika 13 Izsek iz osnovne geološke karte 1:100.000, z označeno lokacijo posega – aluvij (al) (vir: /74/)

Za namen poročila smo pridobili Geološko geomehansko poročilo za objekt Navis (visokoregalno skladišče gotovih izdelkov) /23/, ki se nahaja na zahodnem delu območja posega. Na območju objekta Navis nastopa naslednja sestava tal (karakteristični profil):

- od površine terena do globine 3,7 m nastopa srednje gost prodni nanos reke Pake,
- od globine 3,7 m do končne globine vrtin 12,0 m oz. po geoloških podatkih do globine 50 m nastopajo pliokvartarni sedimenti; prevladuje poltrdna in trdna glinasto-meljna serija (CL-ML-SM) z vložki srednje gostega in gostega drobnega enozrnatega do meljastega peska (SU-SM),
- talna voda je v prodnem nanosu reke Pake na globini 2,2 m pod površino terena.

4.1.3.2 Hidrogeološke značilnosti

Prostorska porazdelitev podzemne vode je v veliki meri odvisna od geološke zgradbe posameznega območja, oz. od poroznosti (prepustnosti) kamnin. Skladno z relativno pestrostjo kamninske zgradbe se na širšem območju posega v večji ali manjši meri pojavljajo manjši vodonosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode.

Na hidrološko stanje podtalnice vplivajo predvsem količina padavin v posameznem letnem obdobju in posledično nivoji vode v Velenjskem in Družmirskem jezeru ter v sami reki Paki. V sušnih mesecih, ko so nivoji podtalnice nizki, se voda iz jezer pretaka v prepustne peščene plasti in obratno. Na ta način nivoji podzemne vode delno reagirajo na spremembo nivojev jezer, saj ob nihanju jezerske gladine prihaja do sprememb piezometričnih nivojev. Ob toku reke Pake je talna voda vezana le na ožji pas ob reki in njenih pritokih. Nivo podtalne vode v Šaleški dolini je dokaj statičen. Generalna smer pretakanja podzemne vode je iz smeri vzhoda proti zahodu, ki obenem predstavlja tudi smer toka reke Pake. /4/

4.1.3.3 Vodno telo podzemne vode Spodnji del Savinje do Sotle

Obravnavana lokacija se nahaja na območje vodnega telesa podzemne vode Spodnji del Savinje do Sotle (VTPodV 1009), ki v celoti obsega ca. 1.397 km² /10/ in se nahaja na območju skupine vodonosnih sistemov z raznovrstnim hidravličnim sistemom značilnim za hribovita, močno nagubana območja. Razširjeno je na območju reke Savinje od Letuša do Zidanega mostu ter rek Voglajne, Hudinje, Pake ter Sotle na slovenski strani od Maceljske gore do Podčetrka. /11/

V raznovrstnih hidravličnih vodonosnih sistemih, hribovitih močno nagubanih območjih Spodnje Savinje do Sotle, predstavljajo doline rek drenažno hidravlično mejo. Kraški in razpokliniski vodonosniki se drenirajo v izvire. Reka Sotla predstavlja v vrhnjih plasteh izrazito drenažno mejo. Vodno telo je srednje ranljivo. /11/

4.1.4 Površinske vode

Reka Paka se nahaja v neposredni bližini območja posega. Tok reke je v smeri od vzhoda proti zahodu, in predstavlja južno mejo celotnega območja Gorenja d.o.o. (oz. industrijske cone Gorenje).

Reka Paka je glavni odvodnik vode v Šaleški dolini, in teče po njenem južnem robu. Tja so jo v preteklosti zrinili desni pritoki, ki so daljši in mnogo bolj vodnati od levih (Lepena, Sopota, Velunja), in od tod izvira tudi izrazita asimetričnost njenega porečja. Paka izvira pod pohorskim vrhom Volovica (1.455 m n.v.) in se v zgornjem toku prebija skozi apneniško sotesko Huda luknja. Podobno kot vsi ostali vodotoki je izrazito hudourniška reka s snežno-dežnim režimom. Najnižji pretok ima avgusta, najvišjega pa spomladi. Povprečni pretok znaša 2,4 m³/s. /3/

Po podatkih iz OVD (sprememba št. 35406-33/2018-10 (datum 9. 5.2019)) znaša srednji nizki pretok (sQnp) za vodotok Paka na mestu (kjer ima Gorenje d.o.o. iztok z oznako V1) 0,26 m³/s.

4.1.5 Pedološke značilnosti območja

Prsti v Šaleški dolini so zelo raznolike. Na ravninskem delu, na pliocenskih usedlinah in v dolinah potokov, ki pritečejo iz severnega dela so se razvile psevdoglejene in oglejene prsti, na katerih so večinoma travniki. Ob reki Paki in njenih pritokih so se na kvartarnih rečnih nanosih razvile rjave aluvialne prsti. /3/

Območje posega predstavlja pozidano območje z dolgoletno industrijsko rabo (urbane površine). Po podatkih iz pedološke karte (1:25.000) /10/ so tla na širšem območju obravnavane lokacije kartirana kot urbane površine.

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

4.1.6.1 Splošno

Območje obstoječe industrijske cone je ograjeno, namenjeno proizvodnji in skladiščenju in je zasedeno s industrijskimi in drugimi objekti ter parkirišči in transportnimi potmi. Na severu je industrijska cona omejen z železniško progo, na jugu pa z reko Pako in Partizansko cesto.

Območje posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij. V bližnji okolici posega, ki je pretežno pozidana, ni kmetijskih, vodnih in gozdnih zemljišč.

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

4.1.6.2 Zavarovana območja

Najbližje zavarovano območje državnega pomena Šenek – park pri graščini Šenek (ID 1041) je oddaljeno ca. 8 km južno od območja posega (Odlok o razglasitvi kulturnih in zgodovinskih spomenikov, UL RS, št. 47/91). V radiju 2,5 km ni zavarovani območji lokalnega pomena.

4.1.6.3 Natura 2000

Najbližje območje Natura 2000 (ostala so oddaljena več kot 7 km), določeno z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (UL 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):

- Huda luknja (ID SI3000224, SAC) - ca. 2,7 km severno.

Posebno ohranitveno območje Huda luknja predstavlja reliefno razgibano območje na karbonatni podlagi ob reki Paki med Mislinjo in Paškim Kozjakom, s poudarjenim kraškim značajem in številnimi površinskimi in podzemeljskimi kraškimi pojavi. Za celotno območje so značilni termofilni gozdni habitatni tipi na karbonatih (dinarski gozdovi rdečega bora na dolomitih, ilirski bukovi gozdovi), vrstno bogati suhi travniki na pobočjih in vlažni travniki v dolinah in kraških poljih. Mokrotni travniki s prevladujočo stožko se pojavljajo predvsem v severnem delu območja. V povirju Movžanke in v okolici Gornjega Doliča še uspeva redka barjanska kukavičevka Loeselova grezovka. Ohranjena povirja in manjši naravno ohranjenih potoki so habitat raka koščaka. Mokrotna ekstenzivna travišča so pomemben habitat metuljev travniškega postavneža in močvirskega cekinčka, v dolinah Kozjaka, kjer uspeva veliki jesen, pa je pogost gozdni postavnež. Pomembni so tudi podzemni kraški habitati. V številnih jamah so zatočišča in kotišča netopirjev, med katerimi se pojavljajo mulasti netopir, dolgokrili netopir ter veliki in mali podkovnjak. /68/

Kvalifikacijske vrste:

- navadni koščak - *Austropotamobius torrentium* (1093),
- mulasti netopir - *Barbastella barbastellus* (1308),
- dolgokrili netopir - *Miniopterus schreibersii* (1310),
- veliki podkovnjak - *Rhinolophus ferrumequinum* (1304),
- mali podkovnjak - *Rhinolophus hipposideros* (1303),
- navadni netopir - *Myotis myotis* (1324),
- travniški postavnež (vrsta metulja) - *Euphydryas aurinia* (1065),
- gozdni postavnež (vrsta metulja) - *Euphydryas maturna* (6169),
- močvirski cekinček (vrsta metulja) - *Lycaena dispar* (1060),
- loeselova grezovka (rastlina) - *Liparis loeselii* (1903).

4.1.6.4 Naravne vrednote

Najbližja naravna vrednota (v radiju 1 km), določena s Pravilnikom o določitvi in varstvu naravnih vrednot (UL RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19) je Škale – rudniške ugreznine (ID 6110; ekosistemska vrednota lokalnega pomena), ki se nahaja ca. 950 m severno od območja posega. Naravna vrednota predstavlja z vodo zalite ugreznine in gozdiči severno od Velenja.

4.1.6.5 Ekološko pomembna območja

Najbližje ekološko pomembno območje, določeno z Uredbo o ekološko pomembnih območjih (UL RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18) je Velenjsko – Konjiško hribovje (ID 11500), ki se nahaja ca. 440 m severozahodno od območja posega.

Omenjeno ekološko pomembno območje poleg hribovja obsega tudi osrednji del Šaleške doline z Velenjskim in Škalskim jezerom, ki sta nastali zaradi podzemnega izkopavanja premoga. V obeh jezerih živijo številne sladkovodne ribje vrste, poleg tega na ali ob jezerih gnezdi oziroma prezimuje več vrst vodnih ptic. Na ugrezninskem območju so se po naravni poti razvili logi in grmišča. Ta prekrivajo celotno območje med Velenjskim in Škalskim jezerom, širok pas severovzhodno in severozahodno od omenjenih jezer in osrednji južni del Škalskega jezera. Tu se je oblikoval sekundarni življenjski prostor ali biotop s pestrim rastlinskim in živalskim svetom, ki ima zaradi velike biotske raznolikosti tudi naravovarstveni pomen. /3/

4.1.7 Značilnosti grajenega okolja in prisotnost posebnih materialnih dobrin

4.1.7.1 Značilnosti grajenega okolja

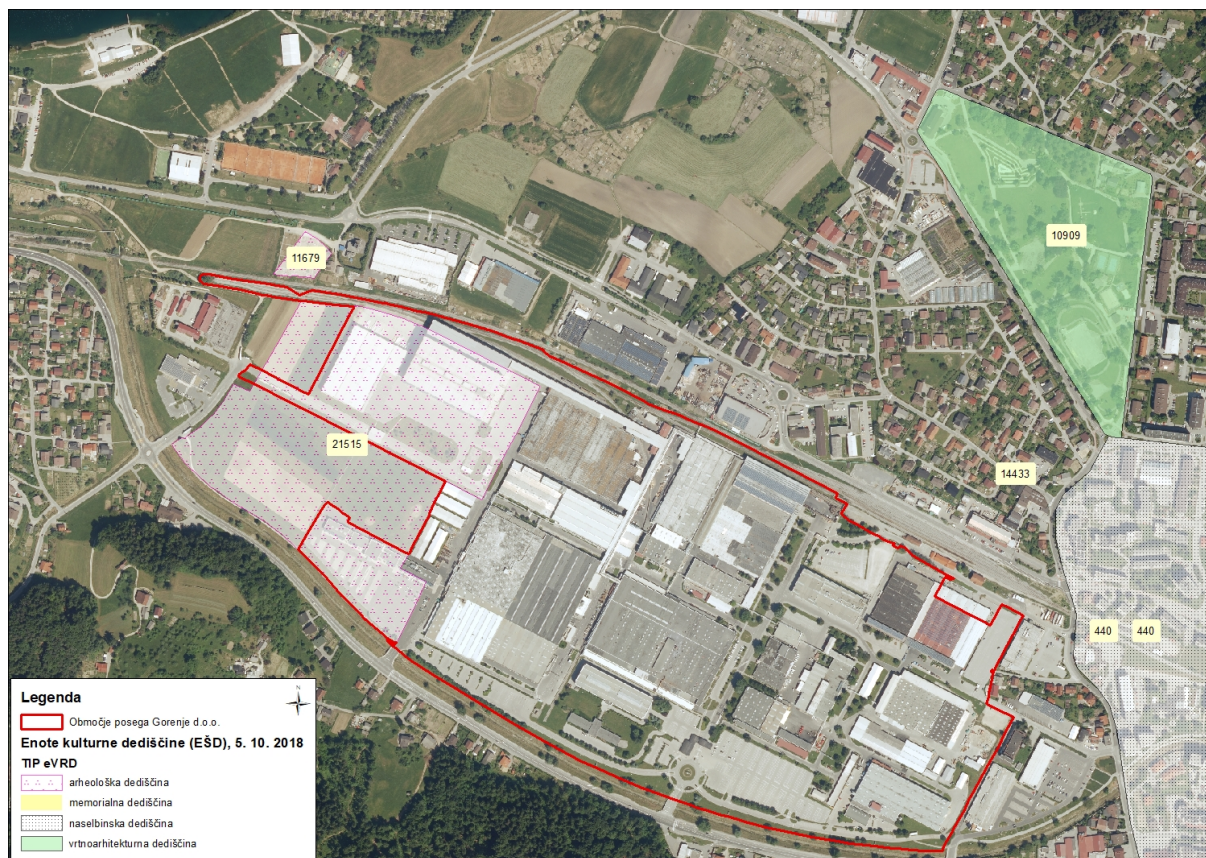
Mesto Velenje, ki predstavlja glavno mesto Mestne občine Velenje, je relativno mlado mesto. Namreč intenzivna urbanizacija tega dela Šaleške doline se je pričela šele po letu 1950, s pospešenim povojnim izkopoma premoga. Povečanemu planu izkopa premoga je sledila vzporedna rast kovinsko predelovalne industrije, potrebe po bivanju delavcev pa so ustvarile mesto z nizom zdravstvenih, izobraževalnih in ostalih mestotvornih institucij. /12/

Mesto samo je postavljeno v vzhodni del Šaleške doline. Izkoriščanje premoga v osrednjem delu doline je razvoju mesta ob naravnih razvojnih ovirah (hribovju) dodala še umetno ustvarjeno, saj je eksploatacija premoga oblikovala velika jezera. Mesto in njegovo bližnjo okolico tako odlikuje ogromno zelenih in vodnih površin, celovita komunalna opremljenost večine stavbnih zemljišč, možnost daljinskega ogrevanja iz termoelektrarne ter bližina rekreacijskih centrov na Pohorju in Golteh. /12/

Območje posega predstavlja obstoječo industrijsko cono Gorenje, ki predstavlja jugozahodni del mesta Velenje. Na sedanji lokaciji je podjetje Gorenje od leta 1960. /4/

4.1.7.2 Kulturna dediščina

Na območju industrijske cone Gorenje se nahaja arheološko najdišče Pesje – Arheološko najdišče Dolgo Polje (EŠD 21515), v njegovi bližini, vendar izven industrijske cone Gorenje, na razdalji ca. 17 m severno preko železniške proge se nahaja arheološko najdišče Velenje - Arheološko območje Dorše (EŠD 11679) ter ca. 120 m vzhodno od meje območja posega, se nahaja naselbinska dediščina Velenje – Mestno jedro (EŠD 440), kot je prikazano na naslednji sliki.



Slika 14: Kulturna dediščina v ožji okolici lokacije posega, merilo 1:4.700 (vir: /69/)

Ostali objekti in območja kulturne dediščine so od območja posega oddaljeni več kot 250 m in se nahajajo izven območja industrijske cone Gorenje. Opis najbližjih enot, ki se nahajajo severno in vzhodno od območja posega, preko železniške proge, je podan v naslednji tabeli, grafični prikaz je v poglavju 10.2.

Tabela 22: Objekti in območja nepremične kulturne dediščine v okolici lokacije posega (vir: Register NKD /69/)

Enota NKD	EŠD	Zvrst / Tip	Obseg	Opis
Pesje – Arheološko najdišče Dolgo Polje	21515	arheološko najdišče	območje	Arheološko najdišče, kjer so geofizikalne raziskave dokazale obstoj zidanih struktur, pri topografiji pa so najdeni odlomki rimskodobne in srednjeveške lončenine. Izročilo govori o potopljenem mestu in najdbah črepij pri gradnji tovarne Gorenje.
Velenje - Arheološko območje Dorše	11679	arheološko najdišče	območje	Arheološko območje je v Doršah, zahodno od tovarne Gorenje.
Velenje – mestno jedro	440	naselbinska dediščina	območje	Velenje je značilno razloženo mestno jedro, nastalo po 1945 iz vasi ob rudniku, v duhu novih mest v zelenju. Uradno mesto je nastalo 1959. Načrtovanje je vodil arhitekt Trenz.
Velenje – Spominska plošča Simonu Blatniku	14433	memorialna dediščina	objekt	Spominska plošča na rojstni hiši Simona Blatnika, ki je bil podpisnik proglaša Zveze delovnega ljudstva Slovenije leta 1939. Ustreljen leta 1942.
Velenje – Sončni park	10909	vrtnoarhitekturna dediščina	območje	Javni park z modernistično oblikovano zasnovo iz 60. let 20. stol., urejen sočasno z mestnim jedrom Velenja, po načrtu avstrijskega krajinskega arhitekta Paula Filipskega. Skulptura Cirila Cesarja.

Za namen legalizacije vratarnice za tovorni promet in zahodne obvozne ceste (po projektni dokumentaciji DGD št. 991-IB70-2022, projektanta JELEN&JELEN d.n.o., april 2022), ki se nahaja v območju kulturne dediščine Pesje – Arheološko najdišče Dolgo polje (EŠD 21515), je bilo izdano kulturnovarstveno soglasje št. EG-6893/2005-35, DB z dne 30. 9. 2022. /70/

4.1.8 Vrste zemljišč na območju

Območje posega se nahaja znotraj industrijske cone, na območju stavbnih zemljišč znotraj UON, pretežno pozidanih z industrijskimi objekti (glej poglavje 1.6.1). Vodnih, kmetijskih in gozdnih zemljišč v bližnji okolici posega ni.

Na severu je industrijska cona omejen z železniško progo, na jugu pa z reko Pako in Partizansko cesto. Območja severno, zahodno in vzhodno od industrijske cone so prav tako pozidana. Na zahodnem območju industrijske cone je del zemljišča še nepozidanega. Gozdna zemljišča ležijo južno od industrijske cone, preko reke Pake in Partizanske ceste.

4.1.9 Poplavna in erozijska ogroženost

Širše območje lokacije posega ni erozijsko ogroženo, zaradi ravninske lege se nahaja tudi izven plazljivih in plazovitih območij. Območje posega se ne nahaja na območju pojavljanja poplav.

4.1.10 Prometne povezave in obremenitve cest

Lokacija posega je dostopna preko državne regionalne ceste II. reda št. 425 Pesje – Velenje (št. odseka 1419) oz. Partizansko cesto ter internih cest, ki potekajo znotraj industrijske cone ter preko železniške proge Celje – Velenje (industrijski tiri Gorenja se nahajajo južno od javnih tirov).

Čez reko Pako, ki poteka ob južni meji industrijske cone, so zgrajeni trije mostovi za povezavo industrijske cone s Partizansko cesto, pri čemer je zahodnejši most namenjen tovornemu prometu, vzhodnejša dva pa prometu z osebnimi vozili. Dostop tovornih vozil v industrijsko cono tako poteka iz zahodne smeri.

Prometne obremenitve regionalne ceste so prikazane v naslednjih tabelah.

Tabela 23: Povprečni letni dnevni promet (PLDP) po regionalni cesti Pesje – Velenje v obdobju 2018-2020 (vir: DRSI /54/)

Kat. ceste	Št. ceste	Št. odseka	Odsek	Števno mesto	Vsa vozila (PLDP)		
					2018	2019	2020
R2	425	1419	Pesje - Velenje	Pesje (166)	11.648	11.574	10.290

Tabela 24: Povprečni letni dnevni promet (PLDP) po regionalni cesti Pesje – Velenje po vrstah vozil v letu 2020 (vir: DRSI /54/)

Kat. in št. ceste Odsek	Vsa vozila (PLDP)	Motor- ji	Os. vozila	Avto- busi	Lah. tov. <3,5t	Sr. tov. 3,5-7t	Tež. tov. >7t	Tov. s prik.	Vlačil- ci
R2 425 1419 Pesje (Pesje – Velenje)	10.290	119	8.981	81	676	148	104	58	123

Delež srednjega in težkega tovornega prometa v letu 2020 na regionalni cesti Pesje - Velenje, na katero se navezuje tudi tovorni promet, povezan z obravnavanim posegom, je prikazan v naslednji tabeli.

Tabela 25: Delež srednjega in težkega tovornega prometa v skupnem prometu na regionalni cesti Pesje – Velenje v letu 2020

Kat. in št. ceste Odsek	Vsa vozila (PLDP)	Sr. tov. 3,5-7t	Delež PLDP (%)	Tež. tov. >7t	Tov. s prik.	Vlačilci	Delež PLDP (%)
R2 425 1419 Pesje (Pesje – Velenje)	10.290	148	1,43	104	58	123	2,77

Iz zgornje tabele je razvidno, da je delež prometa srednjih in težkih tovornih vozil v skupnem prometu na regionalnih cestah v okolici relativno majhen in da glavnino prometa predstavlja promet osebnih vozil.

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.

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

4.2.1 Kakovost zraka

Ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka na ozemlju Republike Slovenije se po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2) izvaja z razvrstitvijo posameznega območja in aglomeracije v I. ali II. stopnjo onesnaženosti zraka:

- I. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala presega mejne ali ciljne vrednosti ali če obstaja tveganje, da bo raven onesnaževala presegla alarmno vrednost;
- II. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala ne presega mejne ali ciljne vrednosti.

Širše območje posega se glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka 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.

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 26: 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 27: 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 28: 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

4.2.2 Stopnja varstva pred hrupom

V skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2) ter 134. členom OPN MO Velenje se območje posega nahaja v območju **IV. stopnje varstva pred hrupom** (SVPH) - območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo. V IV. stopnjo varstva pred hrupom se uvršča tudi neposredna okolica območja posega – industrijska cona s prometno infrastrukturo. Namenska raba na širšem območju lokacije posega je prikazana na sliki v poglavju 1.6.1.

Najbližja stanovanjska območja se nahajajo severno in vzhodno od območja posega, v EUP z oznako VE1/045 in VE1/038.

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 29: 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)				

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

4.2.3 Stopnja varstva pred sevanjem

Lokacija posega se glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1, 44/22-ZVO-2), 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 ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni 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 stanovanjska območja.

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 30: 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

Mestna občina Velenje (MO Velenje) leži v vzhodnem delu Šaleške doline na nadmorski višini 396 m. /13/ MO Velenje je del savinjske statistične regije, v površino meri 84 km² in jo sestavlja 25 naselij. Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 83. mesto. /15/ Osrednji del občine predstavlja dolinski del ob reki Paki. Ves vzhodni dolinski del Šaleške doline je urbaniziran, saj se je mesto Velenje, v svojem razvoju zadnjih 50 let razširilo med nekdanjimi naselji in zaselki Škale, Stara vas, Staro Velenje, Šalek in Šmartno. /13/

Severno obrobje MO Velenje sega v hribovit svet, ki se razteza od Razborja do Graške Gore in preko prebojne doline Pake v Hudi luknji do Paškega Kozjaka. Vzhodna meja občine poteka po Dobrnskem podolju, preko potoka Pirešica, proti jugu na Ponikovsko planoto in Ložniško gričevje, ki Šaleško dolino ločujeta od Spodnje Savinjske doline. Zahodna meja občine razpolovi Šaleško dolino v smeri sever-jug na območju nekdanje vasi Preloge, kjer danes pod dolinskim dnem poteka v Premogovniku Velenje najintenzivnejši odkop lignita. Meja se nadaljuje po spodnjem toku potoka Velunja do podnožja Graške Gore. /13/

Za območje MO Velenje je značilna sorazmerno visoka stopnja gozdnatosti (50,9%) ob precej nizki udeležbi kmetijskih zemljišč (28,7%) ter ob visoki stopnji urbaniziranosti prostora (skoraj 17,7% stavbnih zemljišč). Sorazmerno velik delež zemljišč zavzemajo jezera (kar 2,2% občinskega prostora). /17/

Glede na geografske značilnosti, rabo zemljišč, prometno lego in dosednji razvoj predstavlja območje MO Velenje več območij s karakterističnimi skupnimi značilnostmi: urbanizirano območje mesta Velenje s primestnim prostorom, ki ga predstavlja ves jugovzhodni del občine; območje z vplivi zaradi pridobivanja lignita na zahodnem obrobju občine; območje razpršene poselitve kot avtohtoni vzorec na hribovitem, severovzhodnem delu občine; pretežno kmetijski, podeželski prostor na južnem delu občine ter območje razpršene poselitve na predelu Vinske gore na vzhodnem delu občine, ki je obenem tudi primestni prostor mesta Velenje. /17/

Kot je že omenjeno predstavlja mesto Velenje središče MO Velenje. Mesto Velenje je izrazito industrijsko središče (Gorenje, Premogovnik Velenje, Esotech ...) in prerašča v regionalni savinjsko-šaleški center z razvito trgovino in ostalimi upravnimi, izobraževalnimi ter drugimi dejavnostmi. /13/

Za razvoj mesta Velenje kot tudi celotne Šaleške doline je omejitveni dejavnik njena prometno neugodna lega v oddaljenosti okrog 17 km od avtoceste AC Al Ljubljana — Maribor oziroma V. vseevropskega prometnega koridorja, s katerim jo povezujejo slabše regionalne ceste, kar se bo izboljšalo z izgradnjo ceste v 3. razvojni osi RS. /17/

Vse večjo razvojno vlogo v razvoju MO Velenje pridobiva turizem ter z njim povezane dejavnosti športa in rekreacije v naravnem okolju. Pri tem MO Velenje izkorišča predvsem značilne ustvarjene prednosti (jezera, rekultivirane površine ob jezerih, bogato izročilo rudarjenja) kot tudi ustvarjene in naravne danosti (bogata območja kulturne dediščine v kombinaciji z naravnimi vrednotami — Paški

Kozjak, Velenjski grad, grad Šalek, Turn, historične vile, modernistični center, parki, sakralna dediščina ipd.). /17/

Po podatkih Statističnega urada RS SiStat je imela leta 2021 MO Velenje 25.538 prebivalcev /15/, po podatkih iz spletne strani MO Velenje pa je januarja 2021 občina štela 33.715 prebivalca /16/. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 403,5 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu večja kot v celotni državi (104 prebivalca na km²). /15/

Število živorojenih je bilo leta 2021 nižje od števila umrlih. Število tistih, ki so se iz te občine odselili, je bilo višje od števila tistih, ki so se vanjo priselili. Skupni selitveni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej negativen, znašal je -6,9. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil negativen, znašal je -8,6 (v Sloveniji -0,9). /15/

V letu 2020 je bilo v občini z javnim odvozom zbranih 396 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, to je 41 kg več kot znaša slovensko povprečje. /15/

Zdravstvena slika prebivalstva v MO Velenje je, po podatkih Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) /75/, za večino kazalnikov zdravstvenega stanja nekoliko slabša od slovenskega povprečja (prikaz v naslednji tabeli).

Tabela 31: Nekateri kazalniki zdravja prebivalstva v Mestni občini Velenje za leto 2021 (vir: NIJZ /75/)

Kazalnik	Občina	Slovenija	Enota*
Prebivalci in skupnost			
Razvitost občine	1,15	1,0	indeks
Prirast prebivalstva	11,0	7,2	‰
Starejše prebivalstvo (nad 80 let)	3,9	5,4	%
Stopnja delovne aktivnosti	62,7	65,8	%
Bolniška odsotnost	21,7	17,7	dnevi
Astma pri otrocih in mladostnikih (0-19 let)	0,5	0,8	sss/1000
Prejemniki zdravil zaradi sladkorne bolezni	6,0	5,3	sss/100
Prejemniki zdravil zaradi povišanega krvnega tlaka	24,3	22,8	sss/100
Srčna kap (35-74 let)	2,9	2,1	sss/1000
Možganska kap (35-84 let)	2,9	2,5	sss/1000
Novi primeri raka	566	564	sss/1000
Umrljivost po stalnem prebivališču	916	909	sss/100.000
Umrljivost zaradi bolezni srca in ožilja (0-74 let)	84	74	sss/100.000
Umrljivost zaradi vseh vrst raka (0-74 let)	140	160	sss/100.000
Umrljivost zaradi raka pljuč (0-74 let)	34	40	sss/100.000

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

4.4 OBSTOJEČE STANJE, OBREMENITVE IN KAKOVOST OKOLJA

4.4.1 Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati

Območje posega predstavlja obstoječo industrijsko cono, ki je ograjena in je namenjena proizvodnji in skladiščenju in je zasedena s industrijskimi in drugimi objekti ter parkirišči in transportnimi potmi. Na severu je industrijska cona omejena z železniško progo, na jugu pa z reko Pako in Partizansko cesto. Po podatkih Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je na območju posega dejanska raba tal pozidano in sorodno zemljišče (šifra 3000). Gre za infrastrukturno urejeno območje in za antropogeno

spremenjeno okolje, kjer ni pomembnih ekosistemov. Lokacija je iz vidika bioloških lastnosti območja manj vredna.

Po naši oceni se vrste, razen določenih sinantropnih vrst, območju praviloma izogibajo zaradi že obstoječih ureditev, prisotnih motenj kot posledica prisotnosti človeka, prometa in obstoječe pozidave. Lokacija posega ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali. Celotno območje industrijske cone je tudi ograjeno, izjema so parkirišča za zaposlene, ki se nahajajo predvsem na južnem delu ob Partizanski cesti.

Območje posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij.

Biotska raznovrstnost in naravne vrednote v poročilu niso obravnavane (pojasnilo v poglavju 1.5.4).

4.4.2 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 razvijejo 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.

Za namen poročila smo pridobili Geološko geomehansko poročilo za objekt Navis (visokoregalno skladišče gotovih izdelkov) /23/, ki se nahaja na severozahodno industrijske cone Gorenje. Na območju objekta Navis nastopa naslednja sestava tal (karakteristični profil):

- od površine terena do globine 3,7 m nastopa srednje gost prodni nanos reke Pake,
- od globine 3,7 m do končne globine vrtin 12,0 m oz. po geoloških podatkih do globine 50 m nastopajo pliokvartarni sedimenti; prevladuje poltrdna in trdna glinasto-meljna serija (CL-ML-SM) z vložki srednje gostega in gostega drobnega enozrnatega do meljastega peska (SU-SM),
- talna voda je v prodnem nanosu reke Pake na globini 2,2 m pod površino terena.

Podatkov o onesnaženosti tal na samem območju industrijske cone Gorenje ni. Pri analizah onesnaženosti tal v letu 2010 v širši okolici obravnavane lokacije, na vzorčni točki 05383 Lokavica (travnik/pašnik), ki se nahaja na strmem gričevnatem območju neposredno nad Termoelektrarno Šoštanj ca. 2,3 km zahodno (GKX = 505000, GKY = 136000), izvedenih v okviru državnega monitoringa (ROTS), so bile analizirane anorganske in organske nevarne snovi pod mejno vrednostjo glede na Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (UL RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1). Kljub neposredni bližini TEŠ in rudnika lignita Velenje v vzorcih tal niso določili povečanih vrednosti organskih in anorganskih nevarnih snovi vključno s fluoridi in policikličnimi aromatskimi ogljikovodiki (PAH). V zelo nizkih koncentracijah so sicer določili 10 od 16 spojih iz skupine PAH, vendar seštevek koncentracij predstavlja le dobro desetino mejne vrednosti za tla. /10/

Iz zaključkov strokovne ocene o vplivih na okolje iz leta 2013, ki jo je pripravilo podjetje ERICo d.o.o. /4/ izhaja, da Gorenje, d.o.o. s svojo dejavnostjo ne izvaja posegov v tla in s svojo dejavnostjo ne vpliva na onesnaževanje tal, saj je celotno industrijsko območje opremljeno z lovilniki olj, rezultati emisijskih monitoringov zraka pa kažejo, da emisije niso prekomerne. Urejeno je tudi ravnanje z odpadki. Dejanska raba zemljišč na območju lokacije podjetja so pozidana in sorodna zemljišča, v neposredni okolici pa pozidana in sorodna zemljišča, trajni travniki, njive oz. vrtovi in gozd. Obravnavane spremembe so znotraj ureditvenega območja, ki opredeljuje obravnavano dejavnost. /4/

4.4.3 Kakovost in količine podzemnih voda ter njihova uporaba

V okviru državnega monitoringa podzemne vode se kakovost podzemne vode na vodnem telesu Spodnji del Savinje do Sotle (SIVTPodV 1009) spremlja od leta 2011 na štirih merilnih mestih. Po podatkih Agencije RS za okolje /24/ so bila vsa štiri merilna mesta v letu 2021 ustrezna. Kemijsko stanje vodnega telesa od leta 2007 je prikazano v naslednji tabeli.

Tabela 32: Kemijsko stanje VTPodV 1009 Spodnji del Savinje do Sotle v obdobju 2007-2021 (vir: ARSO /24/)

Leto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kemijsko stanje	dobro	dobro	dobro	/	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro
Št. MM	9	9	3	/	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Št. neustreznih MM	3	3	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kakovost podzemne vode na ožjem obravnavanem območju se v okviru državnega monitoringa ne spremlja. Najbližje merilno mesto se nahaja severovzhodno od obravnavane lokacije, in sicer Jelševa Loka (I00180) oddaljeno ca. 13 km od območja posega.

Po podatkih Agencije RS za okolje o izdanih vodnih dovoljenjih /25/ na območju industrijske cone, ni izdanih vodnih dovoljenj za rabo podzemne vode.

Količinsko stanje na vodnem telesu Spodnji del Savinje do Sotle (SIVTPodV 1009) je ocenjeno kot dobro z visoko stopnjo zaupanja. /26/

4.4.4 Kakovost in količine površinskih voda ter njihova uporaba

Kakovost reke Pake se med drugim spremlja tudi na merilnem mestu Šoštanj (šifra 6300, VT Paka Velenje - Skorno), ca. 3,6 km dolvodno od meje industrijske cone Gorenje (in ca. 4,5 km od območja posega). Po podatkih Agencije RS za okolje /27/ je bilo v letih 2014 in 2015 kemijsko stanje Pake na tem merilnem mestu ocenjeno kot dobro. Ekološko stanje je bilo na tem merilnem mestu v letu 2014 glede na kemijske in fizikalno-kemijske elemente kakovosti ocenjeno kot dobro za posebna onesnaževala. Ekološko stanje v letu 2015 je bilo ocenjeno kot zmerno za posebna onesnaževala in sicer za molibden (povprečna letna koncentracija je znašala 71 µg/l). Za biološke elemente kakovosti se monitoring ni izvajal.

V letih 2019, 2020, 2021 je bilo kemijsko stanje Pake na tem merilnem mestu ponovno ocenjeno kot dobro (/28/ /29/ /30/). Ekološko stanje v letih 2019, 2020, 2021 je bilo ponovno ocenjeno kot zmerno za posebna onesnaževala in sicer za molibden in sulfat (povprečna letna koncentracija molibdena v letu 2019 je znašala 156 µg/l, sulfata pa 218,8 mg/l, v letu 2020 je povprečna letna koncentracija molibdena znašala 169 µg/l, sulfata pa 204 mg/l, v letu 2021 podatka o ekološkem stanju za predmetno merilno mesto ni bilo podano). /28/ /29/ /30/ Molibden je v vodah običajno prisoten v zelo nizkih koncentracijah, razen v bližini rudnikov, odlagališč termoelektrarn, kmetijstva, sulfati pa so naravno prisotni v mnogih kamninah; v okolje pridejo tudi preko odpadkov oz. odplak in iz atmosfere (vir: /32/). V bližini merilnega mesta se nahaja termoelektrarna Šoštanj in Velenjski premogovnik. ARSO glede na obrazložitev v zadnji spremembi OVD /1/ ugotavlja, da glede na nizke koncentracije molibdena (okoli 2 µg/l) na merilnih mestih malo pred in tik pod iztokom iz naprave Gorenje, naprava (v našem primeru nosilec posega s svojo proizvodnjo) nima vpliva na vsebnost onesnaževala molibden v vodnem telesu Paka.

Glede na podatke Agencije RS za okolje o izdanih koncesijah in vodnih dovoljenjih /25/ se voda iz reke Pake na območju, kjer poteka struga reke ob južni meji industrijske cone ter dolvodno ne uporablja za noben namen.

Sprememba vodne bilance glede na scenarije bodočih sprememb hidroloških razmer so opisane v poglavju 4.1.2.3.

Nosilec posega uporablja vodo za tehnološke namene iz javnega vodovoda ID 1122 na podlagi delnega vodnega dovoljenja (v nadaljevanju VD) št. 35536-45/2008-2 z dne 13. 2. 2009 in sprememba št. 35536-10/2015-6 z dne 18. 3. 2015 /33/, s katerim je bila nosilcu posega podeljena vodna pravica za neposredno rabo vode za tehnološke namene v količini največ do 7,93 l/s oziroma največ 250.000 m³/leto, z veljavnostjo do 31.03.2039. Gorenje, d.o.o. rabi vodo za tehnološke namene iz javnega vodovoda skladno z veljavnim delnim VD. Količine porabljene vode iz javnega vodovoda so podane v Tabela 18. V letu 2021 je nosilec posega porabil 155.633 m³ vode.

Na območju industrijske cone Gorenje ima hčerinsko podjetje, Gorenje I.P.C., d.o.o. v sklopu programa Embalaža pridobljeno vodno dovoljenje št. 35536-109/2015-4 z dne 21. 3. 2016 (povezava: 35536-157/2013 in 35527-57/2015) za neposredno rabo vode iz javnega vodovoda za tehnološke namene. Z VD je bila Gorenju, I.P.C., d.o.o. podeljena vodna pravica za neposredno rabo vode za tehnološke namene v količini največ do 135 m³/dan oziroma največ do 31.503 m³/leto, z veljavnostjo do 31.10.2045. Količine porabljene vode iz javnega vodovoda so podane v Tabela 8. V letu 2021 je nosilec posega porabil 24.367 m³ vode.

Na območju industrijske cone Gorenje nastajajo komunalne, industrijske in padavinske odpadne vode. Odpadne komunalne vode se odvajajo v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CČN Šoštanj (Šaleške doline). Padavinske odpadne vode iz utrjenih in tlakovanih površin se po čiščenju na večjem številu lovilnikih olj odvajajo preko večih iztokov v vodotok Paka. Industrijske vode nastajajo, po podatkih iz Atlasa okolja, v sklopu dejavnosti nosilca posega, t.j. podjetja Gorenje, d.o.o. ter hčerinskega podjetja Gorenja I.P.C., d.o.o.. Obe podjetji imata veljavni okoljevarstveni dovoljenji (v nadaljevanju OVD):

- Gorenje, d.o.o.: OVD /1/;
- Gorenje I.P.C., d.o.o.: v sklopu programa Embalaža ima podjetje za obratovanje kotlovnice in tehnoloških instalacij proizvodne hale stiroporne embalaže pridobljeno OVD glede emisij v vode (št. 35441-8/2004-5 z dne 29. 9. 2004, spremenjenim z odločbo št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010 ter odločbo št. 35444-34/2014-5 z dne 14. 10. 2014).

V nadaljevanju natančneje opisujemo nastajanje in čiščenje odpadnih voda v sklopu Gorenja, d.o.o. in Gorenja I.P.C., d.o.o..

4.4.4.1 Nastajanje in čiščenje odpadnih voda v Gorenju, d.o.o.

Na širšem območju posega, v sklopu dejavnosti nosilca posega, t.j. podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje (industrijska cona) nastajajo naslednje vrste odpadnih voda (glej poglavje 2.4.3):

- industrijske odpadne vode;
- komunalne odpadne vode;
- padavinske odpadne vode.

• Industrijske odpadne vode (vir: /35/)

Industrijske odpadne vode, ki nastajajo v sklopu dejavnosti nosilca posega, se glede na kraj nastanka ter načina tretiranja delijo na tri vrste in sicer:

- industrijske odpadne vode, ki nastajajo v sklopu procesov galvaniziranja (25%, prej 12%), lakiranja (25%, prej 44%) in emajliranja (50%, prej 44%) in se čistijo na lastni centralni čistilni napravi Gorenje (CČN Gorenje), iztok prečiščenih industrijskih odpadnih voda z oznako V1 je speljan v reko Pako;
- odpadne hladilne vode, ki nastajajo pri praznjenju hladilnih bazenov 2x letno in se odvajajo v sistem interne komunalne kanalizacije, ki je priklopljena na kolektor, ki se zaključuje s KČN Šaleške doline;
- odpadne vode, ki nastanejo v procesu razlakiranja obešal, ki nastanejo pri mehanskem odstranjevanju anorganskih ostankov prašnega laka na obešalih s curkom vode, se tako

kot odpadne hladilne vode odvajajo v sistem interne komunalne kanalizacije, ki je priklopljena na kolektor, ki se zaključuje s KČN Šaleške doline.

Tabela 33: Obstoječi iztoki odpadnih industrijskih voda in merilna mesta (vir: OVD /1/ /35/)

Oznaka iztoka	Vrste odpadnih vod	Merilno mesto (koordinate GKX in GKY)	Iztok
V1	Industrijska odpadna voda, ki nastaja v sklopu IED naprave; čiščenje na lastni centralni čistilni napravi Gorenje	MMV1 X: 135366 Y: 507632 (n=135852, e=507262)	Vodotok Paka
V2	Industrijska odpadna voda - razlakiranje obešal	MMV2-8 X: 135654 Y: 507962 (n=135985, e=507548)	Sistem interne komunalne kanalizacije - kolektor - na CČN Šoštanj
V2	Industrijska odpadna voda - hladilni sistemi HZA	MMV2-2 X: 135307 Y: 507785 (n=135796, e=507441)	Sistem interne komunalne kanalizacije - kolektor - na CČN Šoštanj

Na lastni CČN Gorenje se prečiščuje industrijske odpadne vode, ki nastajajo v procesih predobdelave pred emajliranjem, lakiranjem in kromanjem. Med posameznimi fazami tehnoloških procesov poteka dvo ali trostopenjsko kaskadno izpiranje, da se zmanjša poraba vode in iznos kemikalij v odpadne vode. Na linijah se poraba izpirnih vod zmanjšuje s kombinacijo kaskadnih izpiranj in spiranjem z brizganjem. Odpadne vode se kontinuirno odvajajo v mehansko-kemijsko CČN Gorenje kapacitete 40 m³/h (nazivna kapaciteta črpalk), v izrednih primerih max. 180 m³/h odpadnih voda. Odpadne vode so kljub različnim virom onesnaženja v veliki meri onesnažene z enakimi snovmi. Prečiščene industrijske odpadne vode se iz CČN Gorenje izpuščajo v reko Pako.

V skladu z veljavnim OVD /1/ je nosilec posega zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih voda. Po podatkih iz Poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod (št. 1/2022, vir:/35/) je leta 2021 nastalo skupno 58.715 m³ industrijskih odpadnih voda, od tega:

- 56.185 m³ na lastni CČN Gorenje prečiščene industrijske odpadne vode,
- 530 m³ odpadne hladilne vode,
- 2.000 m³ odpadne vode iz razlakiranja obešal.

V skladu z OVD /1/ so bila na iztoku iz lastne CČN Gorenje opravljena v letu 2021 štiri vzorčenja za potrebe obratovalnega monitoringa ter ostala periodična vzorčenja za kontrolo delovanja lastne CČN Gorenje: na dotoku v CČN, iztoku iz CČN ter pred in po iztoku v reko Pako. Opravljen je bil tudi obratovalni monitoring z OVD določenih parametrov na saržnem izpustu hladilnih vod ter odpadnih vod, ki nastajajo pri razlakiranju obešal. /35/

Tabelarični prikaz mejnih in doseženih vrednosti emisije snovi v vode na merilnih mestih MMV1, MMV2 (MMV2-2) in MMV2-8 je podan v nadaljevanju.

Tabela 34: Mejne vrednosti emisij snovi v vode na posameznem merilnem mestu ter vrednosti teh snovi v letu 2021 (vir: /1/ in /35/)

Parameter Oznaka merilnega mesta	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	Dosežene količine v letu 2021 (povprečna vrednost)
MMV1*				
temperatura		°C	30	20,8
pH-vrednost			6,5 - 9,0	8,6
neraztopljene snovi		mg/l	30	6,77
usedljive snovi		ml/l	0,5	0,00
strupenost za vodne bolhe	<i>S_D</i>		5	1,0
aluminij	<i>Al</i>	mg/l	2,5	0,0477
baker	<i>Cu</i>	mg/l	0,5	0,0038
cink	<i>Zn</i>	mg/l	2,0	0,0570
celotni krom	<i>Cr</i>	mg/l	0,5	0,0051
krom, šestvalentni	<i>Cr</i>	mg/l	0,1	0,0000
Nikelj	<i>Ni</i>	mg/l	0,5	0,0684
Železo	<i>Fe</i>	mg/l	3,0	0,1214
Amonijev dušik		mg/l	30	0,0000
Nitritni dušik		mg/l	2,5	0,0000
Fluorid	<i>F</i>	mg/l	35	3,1293
Celotni fosfor	<i>P</i>	mg/l	2,0	0,5304
Sulfat	<i>SO₄</i>	mg/l	1053	567,1842
Kemijska potreba po kisiku	<i>O₂</i>	mg/l	225	66,5
Biokemijska potreba po kisiku	<i>O₂</i>	mg/l	40	25,1
Težkohlajne lipofilne snovi		mg/l	20	1,2974
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		mg/l	8,0	0,6071
Absorbirjivi organski halogeni (AOX)	<i>Cl</i>	mg/l	1,0	0,0318
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)		mg/l	0,1	0,0007
MMV2-2*				
temperatura		°C	35	14,2
pH-vrednost			6,5 - 9,5	8,1
neraztopljene snovi		mg/l	350	0,00
usedljive snovi		ml/l	10	0,00
baker	<i>Cu</i>	mg/l	0,5	0,4100
srebro		mg/l	0,1	0,0200
Kemijska potreba po kisiku	<i>O₂</i>	mg/l	-	0,0
Biokemijska potreba po kisiku	<i>O₂</i>	mg/l	-	2,0
MMV2-8*				
temperatura		°C	35	7,5
pH-vrednost			6,5 - 9,5	9,1
neraztopljene snovi		mg/l	350	33,00

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	Dosežene količine v letu 2021 (povprečna vrednost)
Oznaka merilnega mesta				
usedljive snovi		ml/l	10	0,00
aluminij	Al	mg/l	30	6,810
cink	Zn	mg/l	2,0	0,0570
celotni krom	Cr	mg/l	0,5	0,0100
Kemijska potreba po kisiku	O ₂	mg/l	-	30,0
Biokemijska potreba po kisiku	O ₂	mg/l	-	4,0
Absorbirjivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/l	0,5	0,0074

*Opomba - koordinate merilnih mest so podane v Tabela 33.

Tabelarični prikaz dovoljenih in izmerjenih največjih letnih količin parametrov onesnaževal, ki se odvajajo v vodotok Paka iz industrijskega kompleksa, je podan v nadaljevanju.

Tabela 35: Izračun letnih količin onesnaževal in primerjava z mejnimi vrednostmi letne količine onesnaževal (vir: /35/)

Parameter	OKS (mg/l)	Iztok v CČN (V1)	Iztok – razlakiranje obešal (V2)	Iztok – hladilne vode (V2)	MVLK (kg)	Vrednotenje Preseganje mejne vrednosti letne količine onesnaževal (da/ne)
		V vode	V komunalno kanalizacijo	V komunalno kanalizacijo		
		Letna količina OV znaša 56.185 m ³	Letna količina OV znaša 2.000 m ³	Letna količina OV znaša 530 m ³		
Baker	0,0092	0,21			11,30	Ne
Cink	0,562	3,20			69,04	Ne
Krom	0,012	0,29			14,74	Ne
Nikelj	0,004	3,84			4,91	Ne
Mineralna olja	0,050	34,11			61,43	Ne
Absorbirjivi organski halogeni - AOX	0,020	1,79			24,57	Ne

V skladu z 11. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo celotna naprava ne obremenjuje okolja čezmerno, ker niso presežene letne količine nevarnih snovi določenih v OVD /1/ in emisijski delež oddane toplote.

Prečiščene odpadne vode iz lastne CČN Gorenje, odpadne hladilne vode in odpadne vode iz razlakiranja obešal ne presegajo mejnih vrednostih, določenih v OVD /1/ ter ne obremenjujejo okolja čezmerno, glede na mejne vrednosti, ki jih določa OVD /1/. Emisijski delež oddane toplote na MMV1 je daleč pod 80% mejnega emisijskega deleža oddane toplote (in znaša v povprečju 0,03). Izmerjene vrednosti temperature in pH se ne nahajajo zunaj predpisanega intervala in torej ne prekoračujejo mejnih vrednosti. /35/

- **Komunalne odpadne vode**

Odpadne komunalne vode se odvajajo preko odtoka V2-1 in nato iztoka V2 v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CCN Šoštanj (Šaleške doline). V letu 2021 je nastalo 63.075 m³ komunalnih odpadnih voda. /35/

CCN Šoštanj, ki se nahaja v Šoštanju ob reki Paki (ca. 5,6 km severozahodno od obravnavane lokacije), ima zmogljivost 50.000 PE, terciarno stopnjo čiščenja in iztok v reko Pako. V letu 2019 je dejanska obremenitev CCN Šoštanj znašala 31.006 PE /25/.

- **Padavinske odpadne vode**

Padavinske odpadne vode iz skupno 17,38 ha utrjenih in tlakovanih površin se po čiščenju na 13 lovilnikih olj, skladnih s standardom SIST EN 858, odvajajo preko iztokov V3, V4, V5, V6, V7 in V8 v vodotok Paka. Lovilniki olj so v upravljanju Gorenja d.o.o. Vsi lovilniki olj imajo izdelan poslovník in dnevnik ter se dnevno oz. tedensko pregledujejo, odvisno od potreb. /39/ Lokacije lovilnikov olj so podane v Prilogi 3 veljavnega okoljevarstvenega dovoljenja /1/ ter v **Prilogi 3** predmetnega poročila.

Blato oz. usedline, ki nastajajo pri čiščenju padavinskih odpadnih voda, se ročno očistijo z dna lovilnikov, odložijo v namenske sode, začasno odpeljejo v začasno skladiščenje od koder se kot nevarni odpadki odstranijo preko pooblaščenega podjetja. /39/

4.4.4.2 Nastajanje in čiščenje odpadnih voda v Gorenju, I.P.C., d.o.o.

V sklopu dejavnosti podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o. na lokaciji Velenje (industrijska cona) nastajajo naslednje vrste odpadnih voda:

- industrijske odpadne vode;
- komunalne odpadne vode;
- padavinske odpadne vode.

Odpadne komunalne vode se odvajajo v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CCN Šoštanj (Šaleške doline). Leta 2021 je nastalo 765 m³ odpadnih komunalnih voda (vir: /38/). Padavinske odpadne vode iz utrjenih in tlakovanih površin, ki so v okolici naprave, se po čiščenju na lovilnikih olj odvajajo preko večih iztokov v vodotok Paka. Vse utrjene površine so v lasti in upravljanju matičnega podjetja Gorenje, d.o.o. (nosilca posega), ki je tudi zavezanec za obratovalni monitoring odpadnih vod in v svojem poročilu navaja vse utrjene površine. Vsi lovilniki olj so vključeni v Poslovník nosilca posega /39/.

- **Industrijske odpadne vode**

Industrijske odpadne vode, ki nastajajo v sklopu dejavnosti podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., nastajajo v procesu priprave vode za kotlovnico (reverzna osmoza, mehčanje vode), v procesu kaluženja in odsoljevanja ter višek hladilne vode, ki nastaja zaradi dopolnjevanja sistema s kondenzirano paro. Vse odpadne industrijske vode se združijo v jašek ob kotlovnici in odteka v sistem interne komunalne kanalizacije, ki je priključen na kolektor javne kanalizacije, ki se zaključuje s CCN Šoštanj. Odpadne industrijske vode se pred iztokom v javno kanalizacijo ne čistijo.

V skladu z veljavnim OVD glede emisij v vode (št. 35441-8/2004-5 z dne 29. 9. 2004, spremenjenim z odločbo št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010 ter odločbo št. 35444-34/2014-5 z dne 14. 10. 2014) je podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih voda.

Po podatkih iz Poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod (št. 3/2022, vir: /38/) je leta 2021 nastalo skupno 20.233 m³ industrijskih odpadnih voda. Iztok odpadnih industrijskih voda z oznako V1 (GKX: 135197, GKY: 507758) v javno kanalizacijo je identičen iztoku odpadnih komunalnih voda V2 (GKX: 135197, GKY: 507758). Merilno mesto, kjer se izvaja monitoring odpadnih industrijskih voda

ima oznako MMV1 (GKX: 135403, GKY: 508278; D96 n=135889, e=507909). V nadaljevanju so prikazane količine nevarnih snovi v odpadnih vodah za leto 2018, ki jih je Gorenje I.P.C., d.o.o. doseglo na MMV1-1 in za katere so mejne vrednosti določene v veljavnem OVD /36/.

Tabela 36: Mejne vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV1-1 ter vrednosti teh snovi v letu 2021 (vir: /36/ in /38/)

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	Dosežene količine v letu 2021 (povprečna vrednost)
temperatura		°C	35	21,3
pH-vrednost			6,5 - 9,5	7,6
neraztopljene snovi		mg/l	350	1,08
usedljive snovi		ml/l	10	0,00
aluminij	Al	mg/l	30	0,0509
cink	Zn	mg/l	2,0	0,0481
železo	Fe	mg/l	4,0	0,0094
Sulfit	SO ₃	mg/l	10	0,2500
Celotni krom	Cr	mg/l	0,5	0,00
Srebro	Ag	mg/l	0,1	0,00
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		mg/l	20	0,0975
Absorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/l	0,2	0,0543

Odpadne industrijske vode na iztoku v javno kanalizacijo, ki se konča z CČN Šoštanj, ne presegajo mejnih vrednostih, določenih v okoljevarstvenem dovoljenju /36/.

4.4.5 Kakovost zraka

Na kakovost zraka v širši okolici posega vplivajo predvsem:

- emisije snovi iz obstoječih industrijskih virov (TEŠ, Premogovnik Velenje, CČN Velenje),
- emisije izpušnih plinov iz prometa po dostopni Partizanski cesti,
- emisije snovi iz obstoječih kurišč v okviru industrijske cone in okoliških stanovanjskih območij.

• Državni monitoring

Monitoring kakovosti zunanega zraka se v Velenju izvaja na merilni postaji Velenje:

- Višina: 396,4 m.n.m.
- Kakovost zunanega zraka in padavin
- Ime postaje: Velenje
- Šifra postaje: 57
- Tip monitoringa: Zrak
- Nabor meritev: PM10
- Ime naselja: Velenje
- Ime območja onesnaženosti zraka: Celinsko območje
- ID območja onesnaženosti zraka: SIC
- Tip območja: Mestno (U)
- GK X: 135147; GK Y: 508982.

Iz zadnjega javno dostopnega poročila o kakovosti zraka v Sloveniji za leto 2020 /41/ izhaja, da mejne ali ciljne vrednosti posameznih merjenih onesnaževal zraka na merilni postaji Velenje niso bile presežene – glej spodnjo tabelo oz sliko.

Tabela A: Tabela prikazuje povprečne letne ravni onesnaževal zraka (C_p), število preseganj mejnih (>MV) oziroma ciljnih (>CV) in opozorilnih vrednosti (>OV) v letu 2020. Prikazana je maksimalna povprečna 8-urna vrednost (C_{max}) za ogljikov monoksid.

Rdeča barva predstavlja presežene mejne ali ciljne vrednosti. Ravni PM_{10} , $PM_{2,5}$, ozona, NO_2 , NO_x , SO_2 in benzena so podane v enotah $\mu g/m^3$, CO v mg/m^3 , ravni benzo(a)pirena, arzena, kadmija, niklja in svineca pa v ng/m^3 .

	PM ₁₀		PM _{2,5}		ozon		NO ₂		SO ₂				CO	benzen	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb
	leto	24 ur	leto		1 ura	8 ur	leto	1 ura	leto	zima	1 ura	24 ur	8 ur	leto	leto	leto	leto	leto	leto
	C _p	>MV	C _p	C _p	>OV	>CV	C _p	>MV	C _p	C _p	>MV	>MV	C _{max}	C _p	C _p	C _p	C _p	C _p	C _p
DMKZ																			
CE bolnica	21	23	17	42	0	10	20	0	3	3	0	0			1,4	0,38	0,64	1,2	7,0
CE Mariborska	26	34																	
Hrastnik	18	7																	
Iskrba	9*	0*	7*	67*	0	22*	3*	0*	0,8*	0,6*	0*	0*			0,17*	0,17*	0,08*	0,87*	1,6*
Koper	19	17		67	0	24	16	0											
Kranj	19	8																	
Krvavec				85	0	24							0,3*						
LJ Bežigrad	22	18	16	41	0	11	20	0	3	4	0	0	2,1	1,2	1,3	0,30	0,25	1,4	7,1
LJ Biotehniška	19	22																	
LJ Celovška	19*	3*					25*	0*											
LJ Gospodarsko	56*	16*																	
MB Titova	22	15					25	0					2,2*	1,1	0,93	0,34	0,18	1,4	6,4
MB Vrbanski	16	3	12	46	0	4	8*	0*											
MS Rakičan	21	11		47	0	4	11	0											
MS Cankarjeva	24	19																	
NG Grčna	20	14	14	50	2	32	21	0							1,1				
NG Vojkova	22	16																	
Novo mesto	19	10		39*	0*	0*													
Otlica				76	0	21													
Ptuj	20	14													1,1	0,50	0,16	1,0	4,0
Trbovlje	21	18		38	0	9	15	0	2	4	0	0	2,3						
Velenje	16	0																	
Zagorje	23	24		37	0	3	17	0	3	3	0	0							
Žerjav	22	5														1,4	2,8	0,92	437

Slika 15: Izsek Tabele A poročila o kakovosti zraka v Sloveniji v letu 2020 z označenimi vrednostmi za postajo Velenje (vir: /41/)

Arso v sklopu monitoringa izvaja meritev parametra delci PM_{10} , medtem ko sočasne meritve žveplovega dioksida in ozona izvaja podjetje Elektroinštitut Milan Vidmar. Podatki o preseganjih so v sklopu spletnega portala Arso podani za leto 2021 /42/ in sicer je bilo zabeleženih le 5 preseganj dnevne mejne ravni delcev PM_{10} .

• 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 okolici obravnavane lokacije, ki so zavezanci za emisijski monitoring snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja. /58/

Tabela 37: Letne količine izpuščenih snovi v zrak iz izpustov naprav in ocena razpršenih emisij v letu 2020, Gorenje d.o.o. in druge naprave - zavezanci za emisijski monitoring v bližnji okolici (vir: ARSO /58/)

Naziv zavezanca	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov [Kg]	Ocena razpršene emisije [Kg]
KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. - Centralna čistilna naprava	celotni prah	25,23	0
	dušikovi oksidi (NO in NO_2), izraženi kot NO_2	1.492,17	0
	formaldehid (CH_2O)	115,75	0
	ogljikov monoksid (CO)	1.957,29	0

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Naziv zavezanca	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov [Kg]	Ocena razpršene emisije [Kg]
TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ D.O.O.	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	1,67	0
	celotni prah	50.618,38	1568
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	2.173.276,00	0
	ogljikov monoksid (CO)	667.166,00	0
	VSOTA prašnate anorg. snovi III.	77,34	0
	VSOTA rakotvorne snovi I. nev. sk.	17,67	0
FIREP REBAR D.O.O.	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	1.020.398,00	0
HTZ Velenje, I.P., d.o.o.	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	883,61	0
	celotni prah	2,02	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	152,68	0
	ogljikov monoksid (CO)	7,40	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	16,59	0
SIPOTEH, d.o.o.	celotni prah (HTZ OPP)	31,22	40
GORENJE I.P.C., d.o.o.	celotni prah	14,43	20
	celotni prah	-	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	1.663,88	0
	ogljikov monoksid (CO)	156,87	0
Gorenje Orodjarna d.o.o.	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	0,00	0
	celotni prah	8,72	25
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	22,51	20
GORENJE, d.o.o.	celotni prah	63,18	84
	difenilmetan-4,4-diizocianat	0,00	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	3.722,58	0
	fluor in njegove spojine, izražene kot HF	76,05	0
	nikelj in njegove spojine, izražene kot Ni	0,92	0
	ogljikov monoksid (CO)	1.231,01	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	515,34	70
	spojine kroma (VI) - kalcijev kromat, stroncijev kromat, kromov (III) kromat, cinkov kromat, izraženi kot Cr	0,47	0
	VSOTA rakotvorne snovi I. in II. nev. sk.	0,71	0
	VSOTA rakotvorne snovi II. nev. sk.	0,68	0
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	0,00	0
DINOS d.d. – skladišče Velenje	Celotni prah	-	21

• **Obstoječi izpusti Gorenja d.o.o.**

Nosilec posega je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz proizvodnje na lokaciji Velenje in sicer v skladu z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22) in veljavnim Okoljevarstvenim dovoljenjem (OVD) ter 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, 44/22-ZVO-2).

V veljavnem OVD-ju so določeni obseg meritev, pogostost občasnih meritev, merjeni parametri in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak.

Nosilec posega ima 52 obstoječih izpustov v zrak iz proizvodnje, centralne čistilne naprave, kogeneracij in diesel agregatov, za katere so s predpisom določene mejne vrednosti za posamezne polutante (Tabela 38).

Tabela 38: Obstoječi izpusti v zrak

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
1	Z1	Izpust iz galvanske linije	507666	135411	10	Večstopenjski pralnik hlapov v kombinaciji z izločevalci kapljic	N 1
2	Z2	Izpust iz galvanske linije	507670	135410	10	Pralnik hlapov	N 1
3	Z3	Izpust iz galvanske linije	507672	135411	10	Pralnik hlapov	N 1
4	Z10	Izpust iz preoblikovanja termoplastov	507805	135574	10	-	N 3
5	Z11	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507736	135585	10	-	N 4
6	Z12	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507737	135595	10	-	N 4
7	Z13	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507733	135607	10	-	N 4
8	Z14	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507731	135600	10	-	N 4
9	Z15	Izpust iz gorilca za sušenje HZA traku	507723	135594	10	-	N 4
10	Z27	Izpust iz naprave za razlakiranje obešal z dvostopenjsko pirolizo	507874	135238	15	-	N 17
11	Z36	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507779	135379	10	-	N 16
12	Z37	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507810	135368	10	-	N 16
13	Z38	Izpust linije HZA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	508050	135334	10	-	N 22
14	Z39	Izpust linije HZA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	508023	135334	10	-	N 22
15	Z40	Izpust linije KA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	508015	135354	10	-	N 22

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM OBJEKTOM
PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
16	Z41	Izpust iz gorilca 1 linije KA za prašno lakiranje	508016	135355	10	-	N 22
17	Z42	Izpust iz gorilca 2 linije KA za prašno lakiranje	508003	135360	10	-	N 22
18	Z43	Izpust linije KA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	507997	135359	10	-	N 22
19	Z45	Izpust iz linije PPA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in fosfatiranjem	507983	135515	10	-	N 33
20	Z46	Izpust iz linije PPA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in fosfatiranjem	507960	135529	10	-	N 33
21	Z47	Izpust iz gorilca 1 žarilne peči linije KA za prašno lakiranje	507987	135519	10	-	N 33
22	Z48	Izpust linije PPA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	507990	135520	10	-	N 33
23	Z49	Izpust iz gorilca 2 žarilne peči linije KA za prašno lakiranje	507961	135534	10	-	N 33
24	Z50	Izpust linije PPA za prašno lakiranje s predhodnim razmaščevanjem in nanokeramiko	507963	135538	10	-	N 33
25	Z53	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507988	135276	10	-	N 23
26	Z54	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507988	135275	10	-	N 23
27	Z55	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507976	135283	10	-	N 23
28	Z56	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	507974	135284	10	-	N 23
29	Z57	Izpust iz gorilca 1 linije KA za emajliranje	507975	135287	10	-	N 33
30	Z77	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508019	135385	10	-	N 25
31	Z78	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508017	135387	10	-	N 25
32	Z79	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508013	135398	10	-	N 25
33	Z80	Izpust iz signiranja delov kuhalnih aparatov	508012	135395	10	-	N 25
34	Z81	Izpust iz centralne čistilne naprave	507643	135424	10	-	N 42
35	Z83	Izpust iz agregata	507850	135284	10	-	-
36	Z84	Izpust iz agregata	507615	135397	10	-	-
37	Z85	Izpust iz agregata	507794	135532	10	-	-
38	Z86	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507760	135510	10	-	N 16
39	Z87	Izpust iz linij za nanašanje izolacije iz poliuretanske pene	507755	135477	10	-	N 15
40	Z88	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507701	135427	10	-	N 16
41	Z89	Izpust iz linij za polnjenje	507702	135430	10	-	N 16

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
		hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi					
42	Z90	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507746	135444	10	-	N 16
43	Z91	Izpust iz naprave za kogeneracijo	507952	135465	6	-	N 52
44	Z92	Izpust iz naprave za kogeneracijo	508241	135285	7	-	N 52
45	Z93	Izpust iz naprave za kogeneracijo	508243	135289	6	-	N 52
46	Z94	Izpust iz naprave za kogeneracijo	508225	135278	3	-	N 52
47	Z94/1	Kogeneracija	508225	135278	3	-	N 52
48	Z96	Kogeneracija	507991	135460	6	-	N 52
49	Z97	Kogeneracija	507952	135465	6	-	N 52
50	Z98	Kogeneracija	507972	135453	6	-	N 52
51	Z99	Izpust iz linij e KA	507997	135324	10	-	N 23
52	Z100	Izpust iz linije KA VET za emajliranje s predhodnim luženjem	507981	135328	10	Adsorber s kasetami Ca(OH) ₂	N 23

Po podatkih iz zadnjih poročil o meritvah emisije snovi v zrak (2021 in 2022) in letnih ocen, ki jih je za nosilca posega izvedel pooblaščen izvajalec IVD Maribor p.o. so bili vsi izmerjeni parametri v okviru dovoljenih vrednosti glede na zahteve, v času izdelave monitoringa, veljavnega OVD, čezmerna obremenitev okolja ni bila ugotovljena. (vir: /60/) Naslednje občasne meritve so predvidene v skladu z določili veljavnega OVD.

• **Obstoječi izpusti podjetij Gorenje I.P.C, d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o.**

Hčerinsko podjetje Gorenje IPC d.o.o. je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz proizvodnje na lokaciji Velenje in sicer v skladu z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22) in Uredbo o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (Uradni list RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22) ter 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, 44/22-ZVO-2).

V zgoraj citiranih uredbah in pravilniku so določeni obseg meritev, pogostost občnih meritev, merjeni parametri in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak.

Zavezanec ima 1 obstoječi izpust iz kurilne naprave (kotel KIV).

Tabela 39: Obstoječi izpusti podjetja Gorenje IPC d.o.o. na lokaciji Velenje (vir: /62/)

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
1	Z1	Izpust iz kurilne naprave – kotel KIV	508264	135422	10	-	-

Po podatkih iz zadnjega poročila o meritvah emisije snovi v zrak in letne ocene, ki ju je izvedel pooblaščen izvajalec IVD Maribor p.o. so bili vsi izmerjeni parametri v okviru dovoljenih vrednosti glede na zahteve veljavne zakonodaje, čezmerna obremenitev okolja ni bila ugotovljena. (vir: /62/) Naslednje občasne meritve so predvidene v skladu z določili veljavne zakonodaje.

Hčerinsko podjetje Gorenje Orodjarna d.o.o. je zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz proizvodnje na lokaciji Velenje in sicer v skladu z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22) in 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, 44/22-ZVO-2).

V zgoraj citiranih uredbah in pravilniku so določeni obseg meritev, pogostost občasnih meritev, merjeni parametri in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak.

Zavezanec ima 4 obstoječe izpuste iz proizvodnje.

Tabela 40: Obstoječi izpusti podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o. na lokaciji Velenje (vir: /63/)

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota
			Y	X			
1	Z1	Izpust iz strojne obdelave	508110	135284	8	Ciklon	-
2	Z2	Izpust iz erodiranja	508084	135239	10	Ciklon	-
3	Z3	Izpust iz kalilnice	508093	135289	8	-	-
4	Z4	Izpust iz brusilnice	508112	135227	10	Ciklon	-

Po podatkih iz zadnjega poročila o meritvah emisije snovi v zrak in letne ocene, ki ju je izvedel pooblaščen izvajalec Eurofins Erico Slovenija d.o.o. so bili vsi izmerjeni parametri v okviru dovoljenih vrednosti glede na zahteve veljavne zakonodaje, čezmerna obremenitev okolja ni bila ugotovljena. (vir: /63/) Naslednje občasne meritve so predvidene v skladu z določili veljavne zakonodaje.

• Prometne obremenitve

Vir emisij onesnaževal v zrak je tudi promet na javnih cestah - osebna vozila zaposlenih in tovorni promet za dovoz surovin in odvoz izdelkov (izpušni plini, resuspenzija delcev). V obstoječem stanju znašajo tovarne prometne obremenitve, vezane na proizvodni proces Gorenja d.o.o. in hčerinskih podjetij Gorenja IPC d.o.o. in Gorenja orodjarna d.o.o., na javnih cestah največ 282 težkih tovornih vozil (nad 7 t) na dan in na železnici 10 vagonov na dan, od ponedeljka do petka. S spremembo obstoječega posega (dograditvijo) se obseg tovarnega prometa ne spreminja, saj se zmogljivost proizvodnje, vrste in poraba surovin ne spreminjajo.

Stanje prometa s prometno obremenitvijo na glavni dovozni cesti Velenje-Pesje je podano v poglavju 4.1.10.

4.4.6 Emisije toplogrednih plinov

Med toplogredne pline (v nadaljevanju TGP) uvrščamo ogljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O), fluorirane ogljikovodike (HFC), perfluorirane ogljikovodike (PFC) in žveplov heksafluorid (SF₆). Količine izpustov TGP se zaradi primerljivosti preračunajo na ekvivalent CO₂, ki upošteva razlike med toplogrednim potencialom posameznih plinov. /40/

Izpusti toplogrednih plinov iz prometa so se v Sloveniji do leta 2014 povečali za 166 % glede na leto 1986. Tudi v EU so izpusti TGP po znižanju v obdobju 2008-2013 znova narasli; v obdobju 1990-2014 so narasli za 13 % (v Sloveniji pa v tem času za slabih 97%). Glavni vir TGP je večinoma cestni promet, ki prispeva kar 99 % vseh izpustov TGP. Delež, ki ga imajo izpusti iz prometa v skupnih izpustih TGP znaša 32,5 % za leto 2014. /40/

Skupni izpusti toplogrednih plinov v Sloveniji so leta 2016 dosegli 17.718 Gg (gigagram= 1000 ton ali 1 kilotona) ekvivalenta CO₂ (količine izpustov TGP se zaradi primerljivosti preračunajo na ekvivalent CO₂, ki upošteva razlike med toplogrednim potencialom posameznih plinov /40/) kar je 13,1 % pod vrednostjo v izhodiščnem letu 1986. K znižanju izpustov sta najbolj prispevala sektor energetika (-33,3

%) in sektor raba goriv v industriji in gradbeništvu (-64,3 %). So se pa skupni izpusti v letu 2016 v primerjavi z letom poprej povečali za 5.1 %, k čemur je največ prispeval promet.

V skupnem deležu izpustov TGP ima v Sloveniji največji prispevek CO₂ (v letu 2016 kar 81,3%). CO₂ nastaja predvsem pri zgorevanju goriva in pri industrijskih procesih predvsem pri rabi karbonatov. Sledi metan (12,1 %), ki večinoma izvira iz odpadkov in kmetijstva, ter didušikov oksid (4,4 %), ki prav tako nastaja predvsem v kmetijstvu, opazni pa 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 %).

Glavna vira emisij TGP s področja energetike v okolici obravnavane lokacije sta Termoelektrarna Šoštanj (ogljikov dioksid (CO₂), didušikov oksid (N₂O)) in Premogovnik Velenje (ogljikov dioksid (CO₂) in metan (CH₄)).

V podjetju Gorenje d.o.o. in obeh hčerinskih podjetjih so glavni viri nastanka TGP kurilne naprave in hladilni sistemi, medtem ko so kogeneracijske enote CO₂ nevtralne. Skupni izpusti TGP plinov so v primerjavi z okoliškim cestnim prometom in energetska viroma (TEŠ in Premogovnik Velenje) zanemarljivi.

4.4.7 Obremenjenost z vonjavami

Območje mestne občine Velenje in občine Šoštanj je obremenjeno z vonjavami, katerih vir je dejavnost pridobivanja premoga (lignita), ki se izvaja v sklopu bližnjega premogovnika Velenje. Vonjave prihajajo iz ventilatorskih postaj Pesje in Šoštanj, ki sta ključnega pomena za prezračevanje podzemnih jamskih prostorov, občasno pa tudi okoli deponije premoga, ki se nahaja ca. 1,5 km zahodno do severozahodno od meje industrijskega kompleksa Gorenje. /43/

Obstoječa proizvodna dejavnost podjetja Gorenje d.o.o., kot tudi hčerinskih podjetij znotraj industrijske cone Gorenje, nima vpliva na obremenitev okolja z vonjavami.

4.4.8 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 (PUP Saubermacher d.o.o.).

4.4.8.1 Odpadki podjetja Gorenje, d.o.o. na lokaciji Velenje

V naslednji tabeli so prikazani podatki iz poročila o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi v letu 2021.

Tabela 41: Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021 (/48/) - Gorenje d.o.o., lokacija Velenje

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina 2021 (kg)
	06	ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV	
	06 02	Odpadki iz PPDU baz (lugov)	
1	06 02 04*	Natrijev in kalijev hidroksid	135
	06 03	Odpadki iz PPDU soli in njihovih raztopin ter kovinskih oksidov	
2	06 03 13*	Trdne soli in raztopine, ki vsebujejo težke kovine	2.259
	07	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV	
	07 02	Odpadki iz PPDU plastike, sintetične gume in umetnih vlaken	
3	07 02 13	Odpadna plastika	33.746

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina 2021 (kg)
	08	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV	
	08 01	Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov	
4	08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	2.262
5	08 01 12	Odpadne barve in laki, ki niso navedeni v 08 01 11	46.203
6	08 01 13*	Mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	1.820
7	08 01 14	Mulji barv ali lakov, ki niso navedeni v 08 01 13	30.700
	08 02	Odpadki iz PPDU drugih sredstev za površinsko zaščito (vključno s keramičnimi materiali)	
8	08 02 02	Vodni mulji, ki vsebujejo keramične materiale	4.420
	08 03	Odpadki iz PPDU tiskarskih barv	
9	08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	530
	08 04	Odpadki iz PPDU lepil in tesnilnih mas (vključno s sredstvi za impregniranje proti vlagi)	
10	08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	14.766
	08 05	Odpadki, ki niso navedeni drugje v 08	
11	08 05 01*	Odpadni izocianati	5.940
	10	ODPADKI IZ TERMIČNIH POSTOPKOV	
	10 08	Odpadki iz termične metalurgije drugih barvnih kovin	
12	10 08 11	Posnemki, ki niso navedeni v 10 08 10	1.975
	11	ODPADKI IZ KEMIČNE POVRŠINSKE OBDELAVE IN POVRŠINSKE ZAŠČITE KOVIN IN DRUGIH MATERIALOV; HIDROMETALURGIJA BARVNIH KOVIN	
	11 01	Odpadki iz kemične površinske obdelave in površinske zaščite kovin in drugih materialov (npr. postopkov galvaniziranja, postopkov cinkanja, postopkov luženja, jedkanja, fosfatiranja, alkalnega razmaščevanja, eloksiranja)	
13	11 01 07*	Baze (lugi) za luženje	231
	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	
14	12 01 01	Opilki in ostružki železa	1.916.500
15	12 01 02	Prah in delci železa	11.831.390
16	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	93.234
17	12 01 05	Drobci in ostružki plastike	577.530
18	12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	734
19	12 01 12*	Izrabljeni voski in masti	19
	13	ODPADKI OLJ IN ODPADKI TEKOČIH GORIV (razen jedilnih olj in tistih olj, ki so navedeni v poglavjih 05, 12 in 19)	
	13 01	Odpadna hidravlična olja	
20	13 01 05*	Neklorirane emulzije	13.765
	13 02	Odpadna motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	
21	13 02 05*	Mineralna klorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	62.461
	13 05	Vsebina iz naprav za ločevanje olja in vode	
22	13 05 03*	Mulji iz lovilcev olj	2.280

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina 2021 (kg)
23	13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	11.080
	14 06	Odpadna organska topila, hladilna sredstva in potisni plini za pene/aerosole	
24	14 06 03*	Druga topila in mešanice topil	611
25	14 06 04*	Mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo halogenirana topila	911
	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 odpadek)	
26	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	2.120.609
27	15 01 02	Plastična embalaža	151.145
28	15 01 03	Lesena embalaža	2.427.790
29	15 01 04	Kovinska embalaža	4.020
30	15 01 06	Mešana embalaža	510.195
31	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	1.946
32	15 01 11*	Kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden porozen oklep (npr. azbest), vključno s praznimi tlačnimi posodami	534
	15 02	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila	
33	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	30.519
	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)	
34	16 01 07*	Oljni filtri	420
	16 03	Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi	
35	16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	601
36	16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	9.263
37	16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05	34.991
	16 05		
38	16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	565
	16 10	Odpadne vodne raztopine, namenjene za obdelavo izven kraja nastanka	
39	16 10 02	Odpadne vodne raztopine, ki niso navedene v 16 10 01	1.500
	16 11	Odpadne obloge in ognjevarni materiali	
40	16 11 06	Obloge in ognjevarni materiali iz nemetalurških postopkov, ki niso navedeni v 16 11 05	48.100
	17	GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ)	
	17 09	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov	
41	17 09 04	Mešanice gradbenih odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	179.000
	18	ODPADKI IZ ZDRAVSTVA ALI VETERINARSTVA IN/ALI Z NJIMA POVEZANIH RAZISKAV (razen odpadkov iz kuhinj in restavracij, ki ne izvirajo iz neposredne zdravstvene ali veterinarske oskrbe)	
	18 01	Odpadki iz porodništva, diagnostike, zdravljenja ali preprečevanja bolezni pri ljudeh	
42	18 01 04	Odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju (npr. obveze, mavčni povoji, oblačila za enkratno uporabo, plenice)	8.033

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina 2021 (kg)
	19	ODPADKI IZ NAPRAV ZA RAVNANJE Z ODPADKI, ČISTILNIH NAPRAV ZUNAJ KRAJA NASTANKA TER IZ PRIPRAVE PITNE VODE IN VODE ZA INDUSTRIJSKO RABO	
	19 02	Odpadki iz fizikalno-kemične obdelave odpadkov (vključno z odstranjevanjem kromatov in cianidov ter z nevtralizacijo)	
43	19 02 05*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz fizikalno-kemične obdelave	119.181
	19 08	Odpadki iz čistilnih naprav, ki niso navedeni drugje	
44	19 08 06*	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	944
	19 12	Odpadki iz mehanske obdelave odpadkov (kot so npr. sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje), ki niso navedeni drugje	
45	19 12 05	Steklo	103.740
	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)	
46	20 01 21*	Fluorescenčne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	1.782
47	20 01 33*	Baterije in akumulatorji, navedeni v 16 06 01, 16 06 02 ali 16 06 03, in nesortirane baterije in akumulatorji, ki vsebujejo te baterije	336
48	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	1.167
	20 02	Odpadki iz vrtov in parkov (vključno z odpadki s pokopališč)	
49	20 02 01	Biorazgradljivi odpadki	33.880
	20 03	Drugi komunalni odpadki	
50	20 03 01	Mešani komunalni odpadki	10.330
51	20 03 07	Kosovni odpadki	10.680

Legenda: * nevaren odpadek

V skladu z Uredbo o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2, 77/22) ima nosilec posega kot povzročitelj odpadkov izdelan in sprejet Načrt gospodarjenja z odpadki /44/, kjer so popisani vsi odpadki, ki lahko nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti v sklopu podjetja Gorenje d.o.o.. Nosilec posega v skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih tudi redno poroča Agenciji RS za okolje o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi.

V okviru Načrta gospodarjenja z odpadki /44/ so vrste odpadkov in postopek ravnanja z njimi razdeljeni glede na nosilne programe oz. vrste dejavnosti. Glede na območje posega, v nadaljevanju povzemamo podatke o nastalih odpadkih in načinu ravnanja z njimi za lokacijo Velenje. Za Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje velja, da proizvodnja gospodinjskih aparatov poteka v več nosilnih delih in sicer: 1) Tovarna Pomivalni aparati, 2) Tovarna Kuhalni aparati, 3) Tovarna Pralno-sušilnih aparatov, 4) Vzdrževanje in 5) Strokovne službe. Obrat Plastika se je z letom 2022 organizacijsko preselilo pod podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. (glej poglavje 1.2, Tabela 1).

V sklopu Strokovnih služb (glej poglavje 2.2.1) so obravnavani prostori pisarn in sanitarij, kjer nastajajo odpadki s klasifikacijskimi številkami odpadkov:

- 08 03 18 Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17;
- 15 01 01 Kartonska in papirnata embalaža ter lepenka;
- 15 01 02 Plastična embalaža;
- 20 03 01 Mešani komunalni odpadki;
- 18 01 04 Odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju

V sklopu proizvodnje se uporablja tudi viličarje in stroje. Pri vzdrževanju teh strojev nastajajo odpadna olja, akumulatorji in podobno. Zato je posebej v Hisense Europe Group podjetje Gorenje GTI, ki deluje na tem področju, torej vzdržuje viličarje.

Za prehrano zaposlenih skrbi hčerinsko podjetje Gorenje Gostinstvo d.o.o., ki deluje znotraj industrijske cone Gorenje. in ki v skladu z Uredbo o odpadkih skrbi za ravnanje z ostanki hrane oz. kuhinjskimi odpadki (npr. 20 01 08, 20 01 25, 20 02 01) zato ti odpadki v zgornji tabeli niso upoštevani. Gorenje Gostinstvo d.o.o. ima izdelan svoj Načrt gospodarjenja z odpadki.

Gorenje, d. o. o., ima lokacijsko (ne organizacijsko) tudi servisno dejavnost ter IT, ki ima tudi odpadke iz OEEO (odpadna elektronska in električna oprema). Vse te odpadke zbirajo v primerno embalažo (palete,..) in odstranjujejo preko ZEOS-a, ki je po pogodbi zakoniti zastopnik za odstranjevanje teh odpadkov.

Gorenje d.o.o. je glede na Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (UL RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 18/14, 57/15, 103/15, 2/16, 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21) embaler, končni uporabnik in pridobitelj in ima sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo (DROE). Namreč, odpadno embalažo, ki ni komunalni odpadke, Gorenje d.o.o. predaja nosilcu sheme za embalažo in odpadno embalažo Surovina d.o.o., s katero ima sklenjeno pogodbo o obveznosti ravnanja z odpadno embalažo na DROE.

• **Način ravnanja z odpadki na mestu nastanka za Gorenje d.o.o., lokacija Velenje**

Vsi nastali odpadki se zbirajo in skladiščijo v namenskih zbirnih posodah oz. kontejnerjih. Kontejnerji velikosti 7 m³ so postavljeni pri vseh halah, za nenevarne odpadke so postavljene namenske posode za zbiranje odpadkov na mestih nastanka odpadka. Vse zbirne posode so ustrezno označene z številkami odpadkov. Vsi spodaj navedeni odpadki so oddani drugemu pooblaščenemu prevzemniku odpadkov na območju Republike Slovenije.

Odpadki, ki lahko nastanejo na mestu nastanka Gorenje d.o.o., Velenje so /44/:

- **06 01 04* - fosforjeva in fosforasta kislina:** Nastajajo občasno, kot posledica čiščenja laboratorijev. Odpadek zbiramo v originalni embalaži, ki ga začasno skladiščijo v namenskem skladišču in ga odstranjuje pooblaščen odjemalci odpadkov (Kemis,d.o.o.).
- **06 02 04* - natrijev in kalijev hidroksid:** Nastajajo občasno, kot posledica čiščenja laboratorijev. Odpadek zbiramo v originalni embalaži, ki ga začasno skladiščijo v namenskem skladišču in ga odstranjuje pooblaščen odjemalci odpadkov (Kemis,d.o.o.).
- **06 03 13* - trdne soli in raztopine, ki vsebujejo težke kovine:** nastajajo občasno, kot posledica čiščenja ventilacijskih sistemov. Količina tovrstnih odpadkov se bo v prihodnjih petih letih zmanjšala, saj imajo s postavitvijo nove Galvane (po požaru 3.9.2000) le postopek kromanja, opustili pa so nanašanje nikljeve in cinkove prevleke. Odpadek se zbira v 200 l kovinskih sodih, začasno skladišči v namenskem skladišču in odvažajo v sodih na kamionih (Kemis, d.o.o.).
- **07 02 13 – odpadna plastika:** Odpadna plastika nastaja v proizvodnji obrata Plastika. Zbira se na mestu nastanka v namenske kontejnerje, ki so označeni z številko odpadka. (Polimeris, d.o.o.).
- **08 01 11*- odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi:** odpadke nastaja občasno, zbira se v 200 l sodih in ga začasno skladiščijo v namenskem skladišču ter ga odstranjuje pooblaščen odjemalci odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **08 01 14 - mulji barv in lakov, ki niso navedeni v 08 01 13:** Odpadek nastaja pri razlakiranju obešal. Odpadek se odstranjuje z mesta nastanka z cisterno. Odpadek prevzema pooblaščen odjemalec odpadka (Kemis, d.o.o.).
- **08 04 09*- odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila:** Nastaja v proizvodnji lepljenja stekla. Zbira se na mestu nastanka v 200 l sode. Odpadek prevzemajo pooblaščen odjemalci odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **08 05 01*- odpadni izocianat:** Nastajajo občasno, kot posledica čiščenja cistern za izocianat. Odpadek se skladišči na mestu nastanka v 200 l sod. Odpadek prevzemajo pooblaščen odjemalci odpadkov (Kemis, d.o.o.).

- **08 03 18- odpadni tiskarki tonerji, ki niso zajeti v 08 03 17:** Odpadek nastaja pri vseh tiskalnikih v celotnem Gorenju. Zbirajo se v namenske škatle za zbiranje odpadnih tonerjev. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Bitea, d.o.o.).
- **08 01 12 – odpadne barve in laki, ki niso navedeni pod 08 01 11:** Odpadek nastaja v vseh lakirniških procesih Gorenja, d.o.o. na mestu nastanka se pakira v big beg vreče. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **08 02 02 - vodni mulji, ki vsebujejo keramične materiale:** Odpadek nastaja pri procesu emajliranja. Nastaja v usedalnem bazenu mlinskega prostora in ga pooblaščenji odstranjevalec odpadkov odstranjuje s cisterno (Kemis, d.o.o.).
- **10 08 11 – posnemki, ki niso navedeni v 10 08 10:** Odpadek nastaja občasno (izrabljene svinčene anode). Zbirajo se v namenske embalažne enote, ki jih začasno skladiščimo v namenskem skladišču in jih odstranjuje pooblaščenji odjemalec odpadko (Kemis, d.o.o.).
- **12 01 09* - strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov:** Nastajajo periodično, vendar skozi celo leto. Na mestu nastanka se zbirajo v 200 l kovinskih sodih in v skladu z internimi predpisi in navodili skladiščijo v namenskih skladiščih, od koder se odpeljejo takoj, ko je količina nastalih odpadkov primerna za odvoz. Prevozniki uporabljajo za prevoz kamione (naložijo se sodi z odpadki), najpogosteje pa se ti odpadki prečrpajo v namenske transportne cisterne (Kemis, d.o.o.).
- **13 01 05* – emulzije nekloriranih olj:** Nastajajo periodično, vendar skozi celo leto. Na mestu nastanka se zbirajo v 200 l kovinskih sodih in v skladu z internimi predpisi in navodili skladiščijo v namenskih skladiščih, od koder se odpeljejo takoj, ko je količina nastalih odpadkov primerna za odvoz. Prevozniki uporabljajo za prevoz kamione (naložijo se sodi z odpadki), najpogosteje pa se ti odpadki prečrpajo v namenske transportne cisterne (Kemis, d.o.o.).
- **13 02 05* – neklorirana motorna, strojna in mazalna olja:** Nastajajo periodično, vendar skozi celo leto. Na mestu nastanka se zbirajo v 200 l kovinskih sodih in v skladu z internimi predpisi in navodili skladiščijo v namenskih skladiščih, od koder se odpeljejo takoj, ko je količina nastalih odpadkov primerna za odvoz. Prevozniki uporabljajo za prevoz kamione (naložijo se sodi z odpadki), najpogosteje pa se ti odpadki prečrpajo v namenske transportne cisterne (Kemis, d.o.o.).
- **13 05 03* - mulji iz lovilcev olj:** Odpadek nastaja pri oljnih lovilcih, ki jih imamo v Gorenju. Odpadek odstranjuje Kemis s cisterno za odstranjevanje odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **13 05 07*- z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode:** Odpadek nastaja pri oljnih lovilcih, ki jih imamo v Gorenju. Odpadek odstranjuje Kemis s cisterno za odstranjevanje odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **14 06 03*- druga topila in mešanica topil:** Nastajajo periodično, vendar skozi celo leto. Na mestu nastanka se zbirajo v 200 l kovinskih sodih in v skladu z internimi predpisi in navodili skladiščijo v namenskih skladiščih, od koder se odpeljejo takoj, ko je količina nastalih odpadkov primerna za odvoz (Kemis, d.o.o.).
- **15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi:** Odpadek nastaja periodično, vendar skozi celo leto. Skladišči se v namenskem skladišču iz katerega ga odvažajo pooblaščenji odjemalec odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **15 02 02*- absorbenti in filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna obleka:** Absorbenti, ki nastajajo kot posledica izrednih dogodkov (razlitje olj, kislin ...) se zbirajo v 200 l kovinskih sodih, skladiščijo v namenskem skladišču in odvažajo s kamioni. Čistilne krpe se na mestu nastanka zbirajo v 80 l namenske kovinske posode, ki jih presipamo v 4 m³ namenski kontejner za odvoz. (Kemis, d.o.o.).
- **12 01 01 – opilki in ostružki železa:** Nastajajo v vseh programih Gorenja, d.d. odpadki se ločeno zbira na mestu nastanka v kesone, ki so označeni s klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).

- **12 01 02 – prah in delci železa:** Nastajajo v vseh programih Gorenja, d.o.o. Zbira se v namenske kesone. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **12 01 04- drugi delci barvnih kovin:** Odpadek nastaja v programu Hladilno zamrzovalnih aparatov. Zbira se ločeno na mestu nastanka v zabojnike, ki so označeni z klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **12 01 05 – ostružki plastike:** Odpadki nastajajo pri izdelavi plastičnih polizdelkov. Ločeno se zbirajo na mestu nastanka v zabojnike, ki so označeni z klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **15 01 01- papirna in kartonska embalaža:** Odpadek nastaja v vseh procesih Gorenja. Zbira se ločeno v namenske zabojnike, ki so označeni z klasifikacijsko številko odpadka na mestu nastanka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **15 01 02 – plastična embalaža:** Odpadek nastaja v vseh procesih Gorenja. Zbira se ločeno v namenske zabojnike, ki so označeni z klasifikacijsko številko odpadka na mestu nastanka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **15 01 03- lesena embalaža:** Odpadek nastaja v vseh procesih Gorenja. Zbira se ločeno v namenske kontejnerje ali pa se vozi direktno iz mesta nastanka na prostor kjer se zbira odpadna lesena embalaža. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **15 01 04 – kovinska embalaža:** Odpadek nastaja v vseh procesih Gorenja. Zbira se ločeno v namenske kontejnerje ali pa se vozi direktno iz mesta nastanka na prostor kjer se zbira odpadna kovinska embalaža. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **16 03 06 – Organski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 05:** Odpadek nastaja v programu Pralno sušilnih aparatov in v programu Pomivalnih aparatov. Zbira se ločeno na mestu nastanka v zabojnike. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **16 11 06 – Obloge in materiali, odporni proti ognju, iz nemetalurških procesov, ki niso navedeni pod 16 11 05:** Odpadek nastaja v programu Kuhalnih aparatov. Zbira se ločeno na mestu nastanka v lesene zabojnike, ki so označeni z klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **19 02 05* – mulji, ki vsebujejo nevarne snov, iz fizikalno kemijski obdelave:** Ta odpadki nastajajo kot posledica čiščenja odpadnih tehnoloških voda iz procesov predobdelave lakiranja, emajliranja in galvaniziranja v lastni Centralni čistilni napravi in v obratu Rogatec. Čistilna naprava je gradbeno izvedena tako, da mulj iz filtrne stiskalnice pade v namenski kontejner (7 m³). Mulj prevzema pooblaščenji odjemalec odpadkov (Kemis, d.o.o.).
- **19 12 05 – steklo:** Odpadno steklo nastaja kot odpadni polizdelek- steklene police. Zbira se ločeno na mestu nastanka v zabojnike, ki so označeni z klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- **20 01 21* - fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro:** Odpadek nastaja po celotnem Gorenju – razsvetljava. Zbirajo se v namenske zabojnike. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (ZEOS, d.o.o.).
- **20 02 01 – biorazgradljivi odpadki:** Odpadek je trava, ki nastaja pri košnji in čiščenju Gorenjevih travnih površin – okolice. Zbira se v kontejnerje (7m³). Odpadek nastaja v vseh procesih Gorenja. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (PUP Saubermacher).
- **20 03 01 - mešani komunalni odpadki:** Nastajajo po celotnem Gorenju – odpadki WC, pometkov. Zbirajo se v namenske zabojnike na mestih nastanka. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (PUP Saubermacher).
- **20 03 03- odpadki iz čiščenja cest:** Nastajajo po celotnem Gorenju – okolica. Za zbiranje odpadka se uporabi 7 m³ keson. Odpadek prevzemajo pooblaščenji odjemalci odpadkov (PUP Saubermacher).

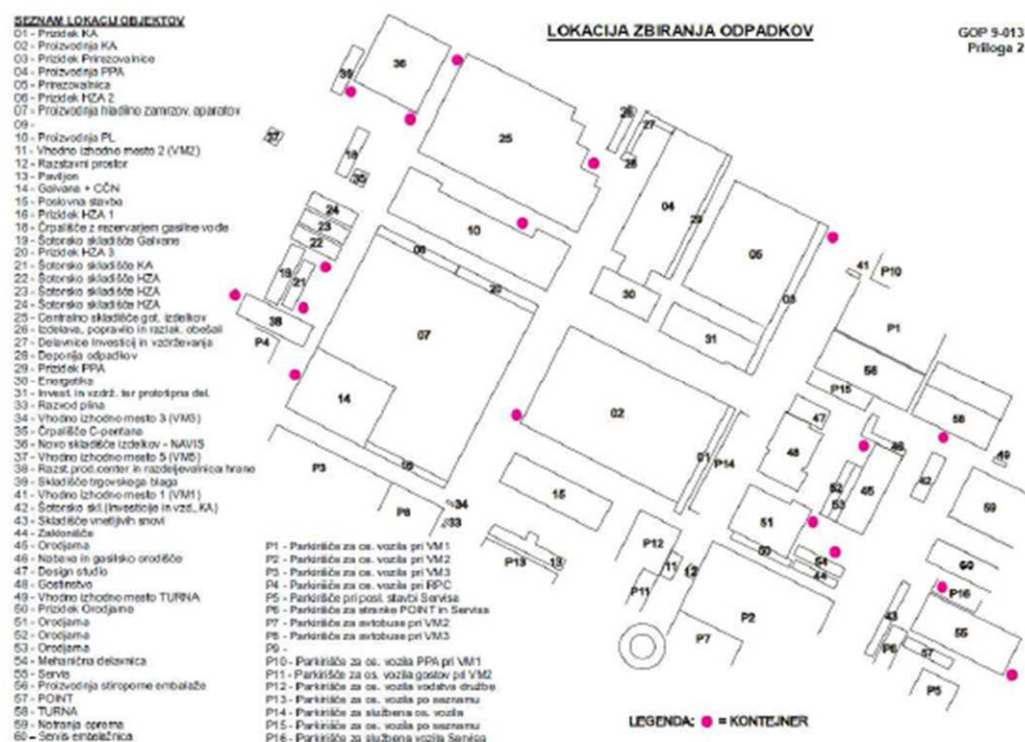
- **20 03 07- kosovni odpadki:** Kosovne odpadke zbirajo v 7 m³ kontejnerje na mestu nastanka odpadka. Nastajajo pri renoviranju pisarn ali proizvodnih prostorov. Oddamo ga pooblaščenemu odjemalcu odpadkov (PUP Saubermacher).
- **18 01 04 - Odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju:** Odpadek nastaja v celotnem Gorenju in družinskih firmah. Odpadek nastaja zaradi posebnih razmer. Na mestu nastanka se zbirajo odpadki v 200 l kovinskih sodih ali v posebne zabojnike za te odpadke. V skladu z internimi predpisi in navodili skladiščno v namenskih skladiščih, od koder se odpeljejo takoj, ko je količina nastalih odpadkov primerna za odvoz (Kemis, d.o.o.).

Vsi odpadki se pred odvozom iz Gorenja, d.o.o. (skupine) stehtajo, vodijo se predpisani elektronski evidenčni listi. Za ravnanje z vsemi odpadki so izdelani interni predpisi in navodila za delo, njihovo neupoštevanje se šteje za hujšo kršitev dela.

Nevarne odpadke prevažajo in odstranjujejo za to pooblaščen organizacije (Seznam predelovalcev, odstranjevalcev, zbiralcev, posrednikov, prevoznikov odpadkov, dobaviteljev baterij in akumulatorjev, pooblaščenec za izdelavo ocene odpadkov), na osnovi pogodb (KEMIS).

Za odpadke, kovinske in nekovinske, ki jih je mogoče predelati v sekundarne surovine, so na predpisanih lokacijah v Gorenju postavljeni na vseh lokacijah namenski kontejnerji. Ti kontejnerji se tehtajo na mestih nastanka in se vozijo na lokacijo na zbirni prostor Odpadnih surovin v Gorenju. Surovina Maribor d.o.o., ki ima na lokaciji Gorenja v najem prostor za zbiranje, sortiranje in baliranje, vse odpadke pripelje na zbirno mesto, kjer jih pred odvozom stisne in balira. Gorenje in Surovina vodita o nastali količini ustrezne evidence. Vsi odpadki se stehtajo na mestu nastanka in še preden grede izven območja Gorenja. Gorenje ima z Gorenjem Surovino sklenjeno ustrezno pogodbo, za način zbiranja teh odpadkov pa izdelan interni predpis. Tudi v prihodnje bo ostal način ravnanja s tovrstnimi odpadki enak.

Odpadki kot so to odpadni mulj, odpadni lak v prahu, odpadni emajl, odpadni pepel, prevažajo in odstranjujejo z območja nastanka odpadka za to pooblaščen organizacije (Seznam predelovalcev, odstranjevalcev, zbiralcev, posrednikov, prevoznikov odpadkov, dobaviteljev baterij in akumulatorjev, pooblaščenec za izdelavo ocene odpadkov, UL RS, št. 88/02) na osnovi pogodb (Kemis).



Slika 16: Lokacije zbiranja odpadkov - zunanji kontejnerji (vir: /44/)

• Obstoječi in predvideni ukrepi za zmanjšanje nastajanja odpadkov - Gorenje, d.o.o.

Gospodarjenje z odpadki v Gorenju, d.o.o. zajema preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in ravnanje z odpadki.

Uvedeni ukrepi za zmanjšanje količine ali stopnje nevarnosti proizvedenih odpadkov so naslednji:

- usposabljanje zaposlenih o ravnanju z odpadki,
- nevarne odpadke je treba skladiščiti v ustreznih zaprtih in nepoškodovanih zabojnikih na ustrezno označenem mestu,
- na zabojnikih, ki so namenjeni ločenemu zbiranju odpadkov, so označeni z vrsto odpadka in klasifikacijska številka. Zabojniki so na ustrezno označenih mestih.

Vsi zaposleni so dolžni ravnati v skladu z zakonodajnimi zahtevami, vezanimi na ravnanje z odpadki. Zaposleni so dolžni:

- preprečevati in omejevati nastajanje odpadkov,
- skrbeti za pravilno ravnanje, zbiranje in shranjevanje odpadkov,
- poskrbeti za učinkovito predajo odpadkov pooblaščenim prevzemnikom,
- pri predaji odpadkov prevzeti podpisan evidenčni list o predaji odpadkov,
- evidenčne liste in drugo dokumentacijo o predaji odpadkov (ravnanju z odpadki) shraniti v arhivsko mapo (»registrator evidenčnih listov«),
- preprečevati mešanje nevarnih in nenevarnih odpadkov,
- pravočasno obvestiti vodjo obrata o morebitnih nesrečah in nepravilnostih pri ravnanju z odpadki.

Za ravnanje s posameznimi vrstami odpadkov na posameznih lokacijah so imenovane odgovorne osebe. V nadaljevanju so našteje naloge odgovornih oseb in navodila za ravnanje z odpadki za vse zaposlene:

- upoštevati zakonodajne predpise ravnanja z odpadki, ki so našteji tudi v tem dokumentu,
- poskrbeti za namestitev posod za zbiranje posameznih vrst odpadkov na za to urejenem mestu,
- posode za zbiranje odpadkov označiti s številko odpadka v skladu s prilogo Odločbe Komisije z dne 3. maja 2000 o nadomestitvi Odločbe 94/3/ES o oblikovanju seznama,
- poskrbeti za pravilno oddajo odpadkov pooblaščenim podjetjem.

Evidenco o nastalih količinah odpadkov se mora beležiti sprotno, za vse vrste odpadkov. Za sprotno vodenje evidence odpadkov se vodi "Registrator evidenčnih listov".

Odgovorna oseba mora preveriti, da pošiljko odpadkov, ki jih prepušča zbiralcu ali oddaja odstranjevalcu, in pošiljko nevarnih odpadkov, kadar jih oddaja predelovalcu, spremlja evidenčni list o ravnanju z odpadki.

Evidenčne liste se ustvari in izpolnjujejo v »IS Odpadki«, katere povzročitelj piše sam (Gorenje, d.o.o.).

Evidenco o odpadkih za posamezno koledarsko leto, skupaj z evidenčnimi listi, je treba hraniti najmanj 5 let.

Povzročitelj odpadkov, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastane najmanj 150 ton odpadkov ali najmanj 200 kg nevarnih odpadkov, mora ministrstvu najkasneje do 31. marca dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

4.4.8.2 Odpadki podjetij Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o.

V naslednji tabeli so prikazani podatki iz poročil o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi (ODP-nastajanje 2021).

Tabela 42: Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021 (vir: /49//50/)

Številka odpadka	Naziv odpadka	Gorenje, I.P.C., d.o.o. Količina (kg)	Gorenje, Orodjarna, d.o.o. Količina (kg)
08	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPILO, 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	25	14
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	Prah in delci barvnih kovin	/	131.350
12 01 02	Prah in delci železa	/	320.930
12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	32.096	9.090
12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	/	11.100
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		

Številka odpadka	Naziv odpadka	Gorenje, I.P.C., d.o.o. Količina (kg)	Gorenje, Orodjarna, d.o.o. Količina (kg)
13 02 05*	Mineralna klorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	1.700	1.560
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 odpadek)		
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	93.030	1.075
15 01 02	Plastična embalaža	39.520	775
15 01 03	Lesena embalaža	89.050	1.010
15 01 06	Mešana embalaža	5.320	8.310
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	150	2.360
18	ODPADKI IZ ZDRAVSTVA ALI VETERINARSTVA IN/ALI Z NJIMA POVEZANIH RAZISKAV (razen odpadkov iz kuhinj in restavracij, ki ne izvirajo iz neposredne zdravstvene ali veterinarske oskrbe)		
18 01	Odpadki iz porodništva, diagnostike, zdravljenja ali preprečevanja bolezni pri ljudeh		
18 01 04	Odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju (npr. obveze, mavčni povoji, oblačila za enkratno uporabo, plenice)	250	145
20	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI		
20 03	Drugi komunalni odpadki		
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	1.400	3.700

Legenda:

* nevaren odpadek

Obe hčerinski podjetji imata v skladu z Uredbo o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2, 77/22) kot povzročitelja odpadkov izdelan in sprejet Načrt gospodarjenja z odpadki /45//46/, kjer so popisani vsi odpadki, ki lahko nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti v sklopu obeh hčerinskih podjetij. V skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih obe podjetji tudi redno poročata Agenciji RS za okolje o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi.

V okviru obeh Načrtov gospodarjenja z odpadki /45//46/ so vrste odpadkov in postopek ravnanja z njimi razdeljeni na 1) Storitve / Skupne službe, 2) Proizvodni del in 3) Vzdrževanje, ki je pomemben za normalno izvajane dejavnosti posameznega podjetja.

• **Način ravnanja z odpadki na mestu nastanka**

Vsi nastali odpadki se zbirajo ločeno na mestu nastanka v namenskih zbirnih posodah. V spodnji tabeli povzemamo obstoječi način ravnanja z odpadki v posameznem hčerinskem podjetju. Vsi v spodnji tabeli nanizani odpadki ne nastajajo vedno oz. niso nujno zajeti v letnih poročilih Agenciji RS za okolje.

Tabela 43: Način ravnanja z odpadki, skladno z Načrtom podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o. /45/ oz Gorenje Orodjarna, d.o.o. /46/

Št. odpadka	Odpadek	Način ravnanja z odpadki	Podjetje
-------------	---------	--------------------------	----------

Št. odpadka	Odpadek	Način ravnanja z odpadki	Podjetje
08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso zajeti v 08 03 17	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu BITEA, d.o.o.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
12 01 01	Opilki in ostružki železa	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje Orodjarna, d.o.o.
12 01 02	Prah in delci železa	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
12 01 05	Drobci in ostružki plastike	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske vreče – vreče od originalnega materiala z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje I.P.C., d.o.o.
12 01 09*	Izrabljene strojne emulzije, ki ne vsebujejo halogenov	Odpadek se zbira v 200 L sode, ki so označeni z šifro odpadka in se da pooblaščenemu odjemalcu EKOL.	Gorenje Orodjarna, d.o.o.
13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja predstavnihih mehanizmov in mazalna olja	Odpadek se zbira v 200 L sode in se da pooblaščenemu odjemalcu EKOL.	Gorenje I.P.C., d.o.o. (oddaja Kemisu) Gorenje Orodjarna, d.o.o. (oddaja Ekolu)
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
15 01 02	Plastična embalaža	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
15 01 03	Lesena embalaža	Odpadek se ločeno zbira na mestu nastanka, odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje

Št. odpadka	Odpadek	Način ravnanja z odpadki	Podjetje
			Orodjarna, d.o.o.
15 01 04	Kovinska embalaža	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje I.P.C., d.o.o.
15 01 06	Mešana embalaža	Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.	Gorenje Orodjarna, d.o.o.
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Je nevarni odpadki in se da pooblaščenemu odjemalcu Kemis, d.o.o.	Gorenje I.P.C., d.o.o.
15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitna oblačila, kiso onesnažena z nevarnimi snovmi	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu KEMIS, d.o.o.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
16 06 01*	Svinčene baterije	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Je nevarni odpadki in se da pooblaščenemu odjemalcu TAB.	Gorenje I.P.C., d.o.o.
18 01 04	Odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju	Odpadek se zbira v namenske zabojnike. Odstranjevalec KEMIS.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu PUP Saubermacher.	Gorenje I.P.C., d.o.o. Gorenje Orodjarna, d.o.o.

• **Obstoječi in predvideni ukrepi za zmanjšanje nastajanja odpadkov**

Podobno kot v podjetju Gorenje, d.o.o. (glej poglavje 4.4.8.1) so tudi v hčerinskih podjetjih Gorenje I.P.C, d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o. uvedeni naslednji ukrepi za zmanjšanje količine ali stopnje nevarnosti proizvedenih odpadkov:

- usposabljanje zaposlenih o ravnanju z odpadki,
- nevarne odpadke je treba skladiščiti v ustreznih zaprtih in nepoškodovanih zabojnikih na ustrezno označenem mestu,
- na zabojnikih, ki so namenjeni ločenemu zbiranju odpadkov, so označeni z vrsto odpadka in klasifikacijska številka. Zabojniki so na ustrezno označenih mestih.

Vsi zaposleni so dolžni ravnati v skladu z zakonodajnimi zahtevami, vezanimi na ravnanje z odpadki. Zaposleni so dolžni:

- preprečevati in omejevati nastajanje odpadkov,
- skrbeti za pravilno ravnanje, zbiranje in shranjevanje odpadkov,
- pri predaji odpadkov prevzeti podpisani evidenčni list o predaji odpadkov,

- preprečevati mešanje nevarnih in nenevarnih odpadkov,
- pravočasno obvestiti vodjo obrata o morebitnih nesrečah in nepravilnostih pri ravnanju z odpadki.

Za ravnanje s posameznimi vrstami odpadkov na posameznih lokacijah so imenovane odgovorne osebe. V nadaljevanju so našteje naloge odgovornih oseb in navodila za ravnanje z odpadki za vse zaposlene:

- upoštevati zakonodajne predpise ravnanja z odpadki, ki so našteji tudi v tem dokumentu,
- poskrbeti za namestitev posod za zbiranje posameznih vrst odpadkov na za to urejenem mestu,
- posode za zbiranje odpadkov označiti s številko odpadka v skladu s prilogo Odločbe Komisije z dne 3. maja 2000 o nadomestitvi Odločbe 94/3/ES o oblikovanju seznama,
- poskrbeti za pravilno oddajo odpadkov pooblaščenim podjetjem.

Evidenco o nastalih količinah odpadkov se mora beležiti sprotno, za vse vrste odpadkov. Za sprotno vodenje evidence odpadkov se vodi "Registrator evidenčnih listov".

Odgovorna oseba mora preveriti, da pošiljko odpadkov, ki jih prepušča zbiralcu ali oddaja odstranjevalcu, in pošiljko nevarnih odpadkov, kadar jih oddaja predelovalcu, spremlja evidenčni list o ravnanju z odpadki.

Evidenčne liste, ki se jih ustvari in izpolni v »IS Odpadki«, piše povzročitelj, t.j. Gorenje I.P.C., d.o.o. ali Gorenje Orodjarna, d.o.o. v sodelovanju s službo Varstva okolja (Gorenje, d.o.o.) in mu jih potrjuje odjemalec odpadkov.

Evidenco o odpadkih za posamezno koledarsko leto, skupaj z evidenčnimi listi, je treba hraniti najmanj 5 let.

Povzročitelj odpadkov, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastane najmanj 150 ton odpadkov ali najmanj 200 kg nevarnih odpadkov, mora ministrstvu najkasneje do 31. marca dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

4.4.8.3 Odpadki podjetja HEE, d.o.o.

V naslednji tabeli so prikazani podatki iz poročila o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi (ODP-nastajanje 2021./51/).

Tabela 44: Vrste in količine nastalih odpadkov v letu 2021 (vir: /51/)

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (kg)
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	20
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 05	Drobcji in ostružki plastike	28.380
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	2.451.730
15 01 02	Plastična embalaža	880.030

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (kg)
15 01 03	Lesena embalaža	1.138.080
15 01 06	Mešana embalaža	38.830
16	ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU	
16 03	Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi	
16 03 04	Anorganski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 03	15.680
16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	1.360
17	GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ)	
17 09	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov	
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	920
18	ODPADKI IZ ZDRAVSTVA ALI VETERINARSTVA IN/ALI Z NJIMA POVEZANIH RAZISKAV (razen odpadkov iz kuhinj in restavracij, ki ne izvirajo iz neposredne zdravstvene ali veterinarske oskrbe)	
18 01	Odpadki iz porodništva, diagnostike, zdravljenja ali preprečevanja bolezni pri ljudeh	
18 01 04	Odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju (npr. obveze, mavčni povoji, oblačila za enkratno uporabo, plenice)	295
20	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI	
20 03	Drugi komunalni odpadki	
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	5.400

Legenda:

* nevaren odpadek

HEE, d.o.o. ima v skladu z Uredbo o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2, 77/22) kot povzročitelj odpadkov izdelan in sprejet Načrt gospodarjenja z odpadki /47/, kjer so popisani vsi odpadki, ki lahko nastajajo zaradi izvajanja dejavnosti v sklopu podjetja. V skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih se tudi redno poroča Agenciji RS za okolje o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi.

V okviru Načrta gospodarjenja z odpadki /47/ so vrste odpadkov in postopek ravnanja z njimi razdeljeni na 1) Skupne službe in 2) Proizvodni del.

• Način ravnanja z odpadki na mestu nastanka

Vsi nastali odpadki se zbirajo ločeno na mestu nastanka v namenskih zbirnih posodah. V spodnji tabeli povzemamo obstoječi način ravnanja z odpadki v podjetju. Vsi v spodnji tabeli nanizani odpadki ne nastajajo vedno oz. niso nujno zajeti v letnih poročilih Agenciji RS za okolje.

Tabela 45: Način ravnanja z odpadki, skladno z Načrtom podjetja HEE, d.o.o. /47/

Št. odpadka	Odpadek	Način ravnanja z odpadki
12 01 05	Drobci in ostružki plastike	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske vreče – vreče od originalnega materiala z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.
15 01 02	Plastična embalaža	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.

Št. odpadka	Odpadek	Način ravnanja z odpadki
15 01 03	Lesena embalaža	Odpadek se ločeno zbira na mestu nastanka, odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.
15 01 04	Kovinska embalaža	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.
15 01 06	Mešana embalaža	Odda se pooblaščenemu odjemalcu Surovina.
16 03 04	Anorganski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 03	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu KEMIS.
16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek se ločeno zbira. Odpadek odstranjuje KEMIS.
18 01 04	Odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju	Odpadek se zbira v namenske zabojnike. Odstranjevalec KEMIS.
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	Odpadek se ločeno zbira na mestih nastanka, v namenske zabojnike označene z šifro odpadka. Odda se pooblaščenemu odjemalcu PUP Saubermacher.

• **Obstoječi in predvideni ukrepi za zmanjšanje nastajanja odpadkov**

Gospodarjenje z odpadki zajema preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in ravnanje z odpadki.

Za ravnanje z odpadki v podjetju HEE, d.o.o. so v preteklosti izvajali ukrepe, ki so izhajali iz splošnih navodil za podjetje.

INDOP, d.o.o. ima urejeno ločeno zbiranje odpadkov na mestu nastanka le teh in se odpadki odstranjujejo iz mesta nastanka.

Kratek opis načrtovanih ukrepov za zmanjšanje količine ali stopnje nevarnosti proizvedenih odpadkov je naslednji:

- Usposabljanje zaposlenih o ravnanju z odpadki.
- Nevarne odpadke je treba skladiščiti v ustreznih zaprtih in nepoškodovanih zabojnikih na ustrezno označenem mestu.
- Na zabojnike, ki so namenjeni ločenemu zbiranju odpadkov, mora biti označena vrsta odpadka in klasifikacijska številka. Zabojniki so na ustrezno označenih mestih.
- Začasno skladiščenje nastalih odpadkov v podjetju INDOP, d.o.o. je mesto nastanka odpadka, in ne ogroža človekovo zdravje in se ne škodi okolju ter da ravnanje zlasti:
 - ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,
 - ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,
 - skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
 - ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.

Načrtovanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja in uporaba proizvodov so taki, da pripomorejo k preprečevanju nastajanja odpadkov ter povečanju možnosti za pripravo za ponovno uporabo in recikliranje odpadkov, ki nastanejo iz teh proizvodov.

Nabava skupaj z dobavitelji optimizira embalažo potrebno za transport komponent.

Postopki za izvajanje vzdrževalnih in servisnih posegov so taki, da pripomorejo k preprečevanju nastajanja odpadkov.

Povzročitelj odpadkov HEE, d.o.o. zagotoviti, da pošiljko odpadkov, ki jih prepušča zbiralcu ali oddaja odstranjevalcu, in pošiljko nevarnih odpadkov, kadar jih oddaja predelovalcu, spremlja evidenčni list o ravnanju z odpadki.

HEE, d.o.o. kot povzročitelj odpadkov je dalo pooblastila za izpolnjevanje evidenčnih listov Varstvu okolja, ki skrbi za pravilno pisanje evidenčnih listov in tudi za pravilno sortiranje in odstranjevanje odpadkov.

Evidenčne liste o predanih odpadkih je treba hraniti za dobo 5 let.

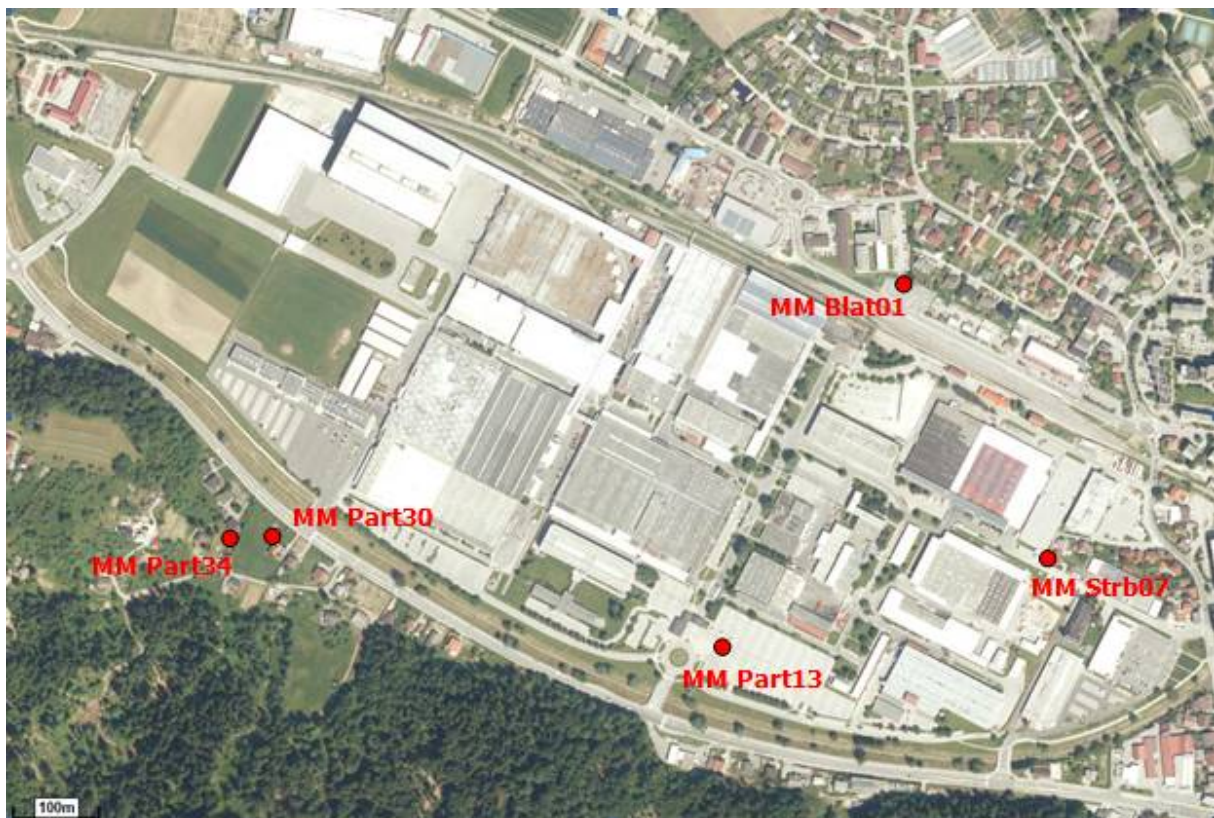
Povzročitelj odpadkov, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastane najmanj 150 ton odpadkov ali najmanj 200 kg nevarnih odpadkov, mora inistrstvu najkasneje do 31. marca dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

4.4.9 Obremenjenost s hrupom

V obstoječem stanju je prisoten industrijski hrup iz industrijske cone Gorenje in hrup prometa.

Industrijski hrup povzemamo po poročilu o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gorenje d.o.o. v Velenju, NLZOH, ev. ozn. 2121a-10/4476-21, 11. 6. 2021 (/52/ in /53/). V poročilu je obravnavan hrup iz industrijske cone Gorenje v Velenju.

Hrup je bil izmerjen na petih merilnih mestih v okolju. Merilna mesta so v nadaljevanju opisana in prikazana na karti.



Slika 17: Pregledna situacija z merilnimi mesti (podlaga DOF5, /53/)

Merilno mesto MM Blat01 (GK koordinate Y=508273, X=135611) je v bližini samskega doma severno od železnice na naslovu Cesta Simona Blatnika 1. Merilno mesto je okoli 30 m jugovzhodno od doma, na parkirišču, na 4. parkirnem mestu z zahoda na severni liniji parkirnih prostorov, na višini

7 m od tal. Severno od merilnega mesta je na oddaljenosti okoli 10 m cevovod, za njim je stanovanjska stavba na naslovu Koroška cesta 13E. V jugozahodni smeri so cesta (25 m), železnica, območje Gorenja (60 m) in najbližji objekt Gorenja (90 m). Teren je pretežno raven oz. nekoliko pada od merilnega mesta proti Gorenju. Med merilnim mestom in Gorenjem ni ovir za širjenje hrupa, tla med njima so pretežno akustično trda (parkirišče, cesta, železnica, med njimi sicer tudi ožji pasovi travnatih površin).

Merilno mesto MM Strb07 (GK koordinate Y=508441, X=135279) se nahaja na pločniku 7 m zahodno od jugozahodnega vogala stanovanjske hiše Štrbenkova cesta 7. Okoli 15 m zahodno je stranski vhod v območje Gorenja. Najbližji objekti Gorenja so v oddaljenosti okoli 50 m severozahodno in okoli 25 m jugozahodno, kjer so skladišča. Teren je pretežno raven. Med merilnim mestom in omenjenimi viri hrupa ni ovir za širjenje hrupa, prevladujejo pa akustično trde asfaltirane površine.

Merilno mesto MM Part13 (GK koordinate Y=508058, X=135178) se nahaja na parkirišču in avtobusnem postajališču na območju Gorenja, na višini 6 m od tal, od stanovanjske hiše Partizanska cesta 13 je oddaljeno okoli 150 m v severozahodni smeri, od osi ceste v Gorenje pri glavnem vhodu 45 m, od najbližjih industrijskih stavb v Gorenju med 50 in 100 m v južnih smereh. Regionalna cesta št. 425 oziroma Partizanska cesta poteka okoli 100 m južno od merilnega mesta. Teren je pretežno raven. Med merilnim mestom in viri hrupa ni ovir za širjenje hrupa, prevladujejo akustično trde površine (parkirišče, transportne poti), vmes so sicer tudi manjše zelene površine.

Merilno mesto MM Part30 (GK koordinate Y=507514, X=135306) se nahaja okoli 7 m severno od stanovanjske hiše Partizanska cesta 30. Regionalna cesta št. 425 (oziroma Partizanska cesta) in najbližji objekt v Gorenju so oddaljeni 30 m in 120 m v vzhodni smeri. Teren se spušča od merilnega mesta proti prometnici (travnik) ter je raven med cesto in Gorenjem, merilno mesto je nekaj metrov nad koto Gorenja. Za hišo se teren dviguje. Med merilnim mestom in omenjenimi viri ni ovir za širjenje hrupa, tla so v bližini merilnega mesta travnata, sledijo cesta, reka Paka in parkirišče.

Merilno mesto MM Part34 (GK koordinate Y=507472, X=135299) se nahaja med stanovanjskima hišama na naslovih Partizanska 32 in 34, od prve je oddaljeno okoli 20 m, od druge 16 m. Merilno mesto je v območju večjega drevesa (oreh), na betoniranem jašku. Teren se spušča od merilnega mesta proti prometnici ter je raven med cesto in Gorenjem, tla na lokaciji merilnega mesta so približno na koti strehe Gorenja oziroma njegovih izpustov na strehi. Regionalna cesta in najbližji objekt v Gorenju so oddaljeni okoli 66 m in 160 m v severovzhodni smeri. Med merilnim mestom in omenjenimi viri ni ovir za širjenje hrupa. Med merilnim mestom in cesto je travnik, sledijo cesta, reka Paka in asfaltirane površine.

Vrednosti kazalcev hrupa in koničnih ravni in vrednotenje glede na mejne vrednosti je predstavljeno v naslednji tabeli.

Tabela 46: Ocenjevanje in vrednotenje obstoječega hrupa industrijske cone Gorenje glede na mejne vrednosti (vse v dBA) (vir: NLZOH /52/)

Merilno mesto	Kazalec dnevnega hrupa	Konična raven hrupa (dan)	Kazalec večernega hrupa	Konična raven hrupa (večer)	Kazalec nočnega hrupa	Konična raven hrupa (noč)	Kazalec hrupa DVN
	L _{dan}	L _{1,dan}	L _{večer}	L _{1,večer}	L _{noč}	L _{1,noč}	L _{dvn}
MM Blat01	52	59	51	62	44	48	54
MM Štrb07	50	56	46	60	42	45	51
MM Part13	55	63	50	61	48	49	56
MM Part30	53	61	50	60	44	48	54
MM Part34	49	55	47	53	43	45	51
<i>Mejne vrednosti</i>	58	85	53	70	48	70	58

Gornja tabela kaže, da so vrednosti kazalcev hrupa in konične ravni pod mejnimi vrednostmi za III. stopnjo varstva pred hrupom na vseh merilnih mestih in tako Gorenje v Velenju ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

4.4.10 Obremenjenost z vibracijami

Obstoječa obremenjenost območja z vibracijami je po oceni nizka in je predvsem posledica tovarnega prometa na območju industrijske cone in na javnih dovoznih cestah, pri čemer so vse povozne površine asfaltirane, promet pa poteka pri nizkih hitrostih. Proizvodni procesi posameznih programov Gorenja d.o.o. ne vključujejo strojev, naprav ali aktivnosti, ki bi bile izrazit vir vibracij v okolje.

Vibracije v poročilu niso obravnavane (pojasnilo v poglavju 1.5.4).

4.4.11 Obremenjenost z elektromagnetnim sevanjem

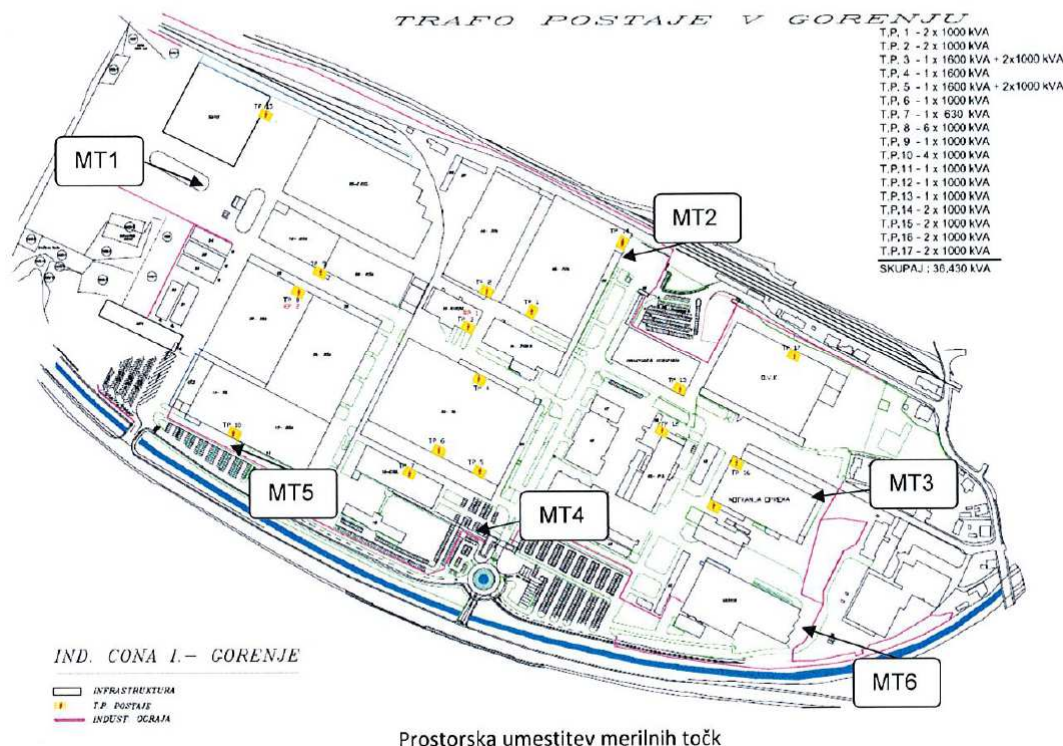
Meritve nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj za Gorenje, d.o.o., na lokaciji Velenje, so bile izvedene v letu 2006 in nato ponovno v začetku leta 2019. Meritve je obakrat izvedel zavezanec za izvajanje elektromagnetnih meritev in sicer ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. /52//56/

V poročilu o prvih meritvah in vrednotenju nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj iz leta 2006 /52/ je bilo ugotovljeno, da so bile izmerjene vrednosti elektromagnetnih polj na meji ograjenega območja podjetja Gorenje, d.o.o., na izbranih merilnih točkah precej pod mejnimi vrednostmi predpisanimi z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 44/22-ZVO-2). Enako je veljalo za izmerjene vrednosti elektromagnetnih polj na izbranih merilnih točkah, postavljenih na meji nadzorovanega območja transformatorskih postaj. Takrat je bilo zaključeno tudi, da podjetje Gorenje d.o.o. ni zavezanec za opravljanje obratovalnega monitoringa glede na Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 70/96, 44/22-ZVO-2).

Meritve nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v začetku leta 2019 so bile opravljene na meji območja podjetja. Meritve so tako zajemale vse vire nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj, ki so znotraj industrijske cone Gorenje (glede na podatke o transformatorskih postajah v poglavju 2.4.4, je večji del le-teh v upravljanju Gorenja, d.o.o., čeprav se jih uporablja tudi za delovanje ostalih (hčerinskih) podjetij Gorenja, d.o.o.).

Izbranih je bilo 6 merilnih točk, ki so prikazane na naslednji sliki.

Merilne točke



Slika 18: Lokacije merilnih točk nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj v letu 2019 in transformatorskih postaj (vir: ZVD d.o.o. /56/)

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). Rezultati meritev so prikazani v tabelah v nadaljevanju. /57/

Tabela 47: Izmerjene efektivne vrednosti elektromagnetnih polj v letu 2019 brez upoštevanja kalibracijskih faktorjev (vir: ZVD d.o.o. /56/)

Merilna točka	Električna poljska jakost - E (V/m)	Gostota magnetnega pretoka - B (μT)
MT1	0,63	0,10
MT2	0,62	0,03
MT3	0,62	0,12
MT4	0,62	0,08
MT5	0,61	0,10
MT6	0,61	0,04

V naslednji tabeli so prikazani rezultati meritev z upoštevanjem ustreznih kalibracijskih faktorjev (na podlagi kalibracijskega certifikata je pri merilnih rezultatih upoštevan dodatni korekcijski faktor 1,00 za E in 1,00 za B za frekvenco 50 Hz). V tabeli je prikazano tudi razmerje med izmerjenimi vrednostmi in mejnimi vrednostmi za II. stopnjo varstva pred sevanjem. Mejne vrednosti so določene za frekvenco 50 Hz.

Tabela 48: Izmerjene efektivne vrednosti, pomnožene z ustreznimi kalibracijskimi faktorji in ovrednotenje za II. območje varstva pred sevanjem, 50 Hz (vir: ZVD d.o.o. /56/)

Merilna točka	Električna poljska jakost - E				Gostota magnetnega pretoka - B			
	E (V/m)	E _{izm} (V/m)	E _u (V/m)	E _u /E _{m1} (%)	B (μT)	B _{izm} (μT)	B _u (μT)	B _u /B _m (%)
MT1	0,626	0,626	0,720	0,01	0,1007	0,1007	0,116	0,12
MT2	0,618	0,618	0,711	0,01	0,0346	0,03463	0,040	0,04
MT3	0,618	0,618	0,710	0,01	0,1223	0,1223	0,141	0,14
MT4	0,616	0,616	0,709	0,01	0,0769	0,07692	0,088	0,09
MT5	0,614	0,614	0,706	0,01	0,1043	0,1043	0,120	0,12
MT6	0,610	0,610	0,701	0,01	0,041	0,04104	0,047	0,05

Legenda:

E_{izm} - E*kalibracijski faktor
E_m - 10.000 V/m
E_u - E+15%
B_{izm} - B*kalibracijski faktor
B_m - 100 μT
B_u - B+15%

4.4.12 Obremenjenost s svetlobo

Nosilec posega, natančneje služba Vzdrževanja, upravlja z razsvetljavo vseh, v industrijski coni obstoječih proizvodnih objektov in (po)voznih poti, deloma tudi internih cest in parkirišč za zaposlene, s skupno električno močjo svetilk 33,125 kW (podrobnejši opis v poglavju 2.4.6), nima pa razsvetljave fasad in razsvetljave objektov za oglaševanje ter nima v upravljanju svetilk, namenjenih razsvetljavi javnih cest in površin.

Zunanja razsvetljava je obnovljena z LED tehniko, večji del svetilk zunanje razsvetljave je namenjena za razsvetljavo proizvodnega objekta in voznih poti, ki 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) - svetilke z 0% deležem svetlobnega toka navzgor.

Vsa zunanja razsvetljava se vklaplja avtomatsko preko senzorjev.

Skupna površina zazidanih površin stavb in nepokritih zazidalnih površin gradbeno inženirskih objektov za razsvetljavo proizvodnih objektov znaša 457.305 m². /89/ Povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, znaša 0,072 W/m² (33.125 W / 457.305 m²), kar je pod mejno vrednostjo 0,090 W/m², ki jo določa 1. odstavek 7. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2). Proizvodni proces poteka vse dni v tednu 24/7.

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

4.4.13 Značaj in posebnosti krajine

Obravnavana lokacija posega je industrijska cona Gorenje, ki je v prostoru prisotna že desetletja in je pozidana z industrijskimi in spremljajočimi objekti večjega merila. Tako za industrijsko območje, kot za pretežno stanovanjska območja v okolici, je značilna dokaj zgoščena grajena struktura, zato se jih v celoti lahko opredeli kot kompaktno mesto.

Industrijska cona Gorenje predstavlja jugozahodni del mesta Velenje, ki je glavno središče Šaleške doline. Šaleška dolina je predalpska kotlina ob srednjem toku reke Pake. Dolina spada v makroregijo alpskega sveta – mezoregija Velenjsko in Konjiško hribovje. Dno doline je rahlo razgibano in na določenih mestih močno spremenjeno zaradi premogovništva. Površje se postopoma znižuje od severa proti jugu. Pretežni del Šaleške doline se nahaja v višinskem pasu med 300 in 600 m n.m.v. (ca. 381 m na območju posega, teren rahlo pada od vzhoda proti zahodu ter od severa proti jugu). /3/

Krajina v poročilu ni obravnavana (pojasnilo v poglavju 1.5.4).

4.4.14 Značilnosti kulturne dediščine na območju vpliva posega

Na območju industrijske cone Gorenje se nahaja arheološko najdišče Pesje – Arheološko najdišče Dolgo Polje (EŠD 21515). Ostali bližnji objekti in območja kulturne dediščine v okolici lokacije posega so prikazani v poglavju 4.1.7.2 in grafično v poglavju 10.2.

Vplivi na kulturno dediščino v poročilu niso obravnavani (pojasnilo v poglavju 1.5.4).

4.5 IZHODIŠČNO STANJE IN ORIS VERJETNEGA NADALJNJEGA RAZVOJA BREZ IZVEDBE POSEGA (NIČELNA VARIANTA)

Izhodiščno stanje na lokaciji posega predstavlja obstoječa dejavnost/proizvodnja podjetja Gorenje d.o.o. z že obstoječimi proizvodno skladiščnimi objekti.

Obstoječa proizvodnja z obstoječimi vplivi na okolje, ki so prikazani v tem poročilu, tako predstavlja t.i. ničelno varianto na obravnavanem območju; dejavnost se bo 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 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 obstoječe proizvodnje, skupaj z objekti, namenjeni legalizaciji, podjetja Gorenje d.o.o na lokaciji Velenje;
- celotni vpliv upošteva tudi vplive obstoječega povezanega posega (obstoječe proizvodnje hčerinskih podjetij na lokaciji Velenje, ter novega podjetja HEE, d.o.o. t.j. znotraj industrijske cone Gorenje). Glede na prijave sprememb v delovanju IED naprave, zavedene v Tabela 1, ocenjujemo, da bodo veljavne in vključene v OVD v kratkem ter glede na njihovo naravo v prostoru tudi izvedene. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

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 VODE

5.2.1 Obratovanje

Na območju industrijske cone nastajajo naslednje vrste odpadnih voda:

- industrijske odpadne vode (v sklopu Gorenje, d.o.o. in Gorenje I.P.C., d.o.o.);
- komunalne odpadne vode;
- padavinske odpadne vode.

V naslednji tabeli so navedeni vsi iztoki, merilna mesta, vrste in količine odpadnih voda, ki nastajajo v sklopu proizvodnje podjetja Gorenje, d.o.o. ter hčerinskega podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., in so podkriti z veljavnimi okoljevarstvenimi dovoljenji ter obravnavani v letnih poročilih obratovalnih monitoringov (/35//38/).

Tabela 49: Podatki o (evidentiranih) obstoječih iztokih, merilnih mestih, vrstah in količinah odpadnih voda ter način odvajanja in čiščenja teh vod za podjetji Gorenje d.o.o. (vir: OVD /1/ in Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje d.o.o. za leto 2021 /35/) in Gorenje I.P.C., d.o.o. (vir: OVD /36/ in Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. za leto 2021 /38/)

Oznaka iztoka	Lokacija iztoka (koordinate GKX in GKY)	Vrste odpadnih vod	Podatki o količinah odpadnih voda			Način čiščenja	Iztok
			Največje dovoljene količine po OVD	Izmerjene količine (leto 2021)	Merilno mesto (koordinate GKX in GKY)		
Gorenje d.o.o. (vir: /35/)							
V1	X: 135323 Y: 507591	Industrijska odpadna voda, ki nastaja v sklopu IED naprave	180.000 m³/leto 960 m³/dan 11,11 l/s (6-urni povprečni pretok)	56.185 m³/leto	MMV1 X: 135366 Y: 507632	čiščenje na lastni IČN Gorenje	vodotok Paka
V2	X: 135217 Y: 507948	Komunalna odpadna voda	84.000 m³/leto	63.075 m³/leto	/	na CČN Šoštanj	javna kanalizacija, ki se konča z CČN Šoštanj

Oznaka iztoka	Lokacija iztoka (koordinate GKX in GKY)	Vrste odpadnih vod	Podatki o količinah odpadnih voda			Način čiščenja	Iztok
			Največje dovoljene količine po OVD	Izmerjene količine (leto 2021)	Merilno mesto (koordinate GKX in GKY)		
V2	X: 135217 Y: 507948	Industrijska odpadna voda - razlakiranje obešal	odtok V2- 8: 2.000 m ³ /leto, 6 m ³ /dan	2.000 m ³ /leto	MMV2-8 X: 135654 Y: 507962	na CČN Šoštanj	iztok V2 preko lovilnika olj in sistema interne komunalne kanalizacije - kolektor - na CČN Šoštanj
V2	X: 135217 Y: 507948	Industrijska odpadna voda - hladilni sistemi	odtok V2-2 (HS1, HZPA): 320 m ³ /leto, 160 m ³ /dan odtok V2-3 (HS2, MEKOM galvana): 120 m ³ /leto, 60 m ³ /dan	530 m ³ /leto	MMV2-2* X: 135307 Y: 507785	na CČN Šoštanj	iztok V2, preko sistema interne komunalne kanalizacije - kolektor - na CČN Šoštanj
V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8	V2 X: 135230, Y: 507767 V3 X: 135490, Y: 507415 V4 X: 135286, Y: 507650 V5 X: 135265, Y: 507686 V6 X: 135128 Y: 507945 V7 X: 135100 Y: 508030 V8 X: 135539 Y: 507351	Padavinske odpadne vode iz skupno 17,38 ha utrjenih in tlakovanih površin Po novem	/	/	/	čiščenje na skupno 13 lovilnikih olja (skladni z SIST EN 858)	iztok V2 v javno kanalizacijo - kolektor - na CČN Šoštanj iztoki V3 do V8 preko lovilnikov olja z iztokom v vodotok Paka;
Gorenje I.P.C., d.o.o. (vir: /38/)							

Oznaka iztoka	Lokacija iztoka (koordinate GKX in GKY)	Vrste odpadnih vod	Podatki o količinah odpadnih voda			Način čiščenja	Iztok
			Največje dovoljene količine po OVD	Izmerjene količine (leto 2021)	Merilno mesto (koordinate GKX in GKY)		
V1	X: 135197 Y: 507758	Industrijska odpadna voda	22.000 m ³ /leto 92 m ³ /dan 1,4 l/s (6- urni povprečni pretok)	20.233 m ³ /leto	MMV1-1 X: 135403 Y: 508278 (D96 n=135889, e=507909)	na CČN Šoštanj	javna kanalizacija, ki se konča z CČN Šoštanj
V2	X: 135197 Y: 507758	Komunalna odpadna voda	1.500 m ³ /leto 7 m ³ /dan 0,14 l/s (6- urni povprečni pretok)	765 m ³ /leto	/	na CČN Šoštanj	javna kanalizacija, ki se konča z CČN Šoštanj

Legenda k tabeli:

**Opomba: Izbrano merilno mesto MMV2-2 predstavlja reprezentativno merilno mesto.*

• Industrijske odpadne vode

Podjetje Gorenje d.o.o. (nosilec posega)

Nosilec posega, podjetje Gorenje d.o.o., ima za čiščenje industrijskih odpadnih vod na lastni CČN Gorenje ter za odvajanje industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo, ki se zaključi z CČN Šoštanj pridobljeno OVD /1/, v skladu s katerim se izvaja tudi obratovalni monitoring.

V Tabela 34 (poglavje 4.4.4.1) so za podjetje Gorenje d.o.o. navedene z OVD dopustne in v letu 2021 dosežene vrednosti emisije snovi v vode na merilnih mestih MMV1, MMV2-2 in MMV2-8. V Tabela 35 (poglavje 4.4.4.1) so navedene z OVD dopustne in v letu 2021 dosežene največje letne količine parametrov onesnaževal, ki se odvajajo iz industrijskega kompleksa v vodotok Paka ali v komunalno kanalizacijo, ki se konča z centralno čistilno napravo.

Kot je lahko razbrati iz omenjenih tabel, prečiščene odpadne vode iz lastne CČN Gorenje, odpadne hladilne vode in odpadne vode iz razlakiranja obešal na merilnih mestih ne presegajo mejnih vrednostih, določenih v OVD /1/.

Iz obratovalnega monitoringa je razvidno, da je emisijski delež oddane toplote na MMV1, ki znaša v letu 2021 v povprečju 0,03, daleč pod 80% mejnega emisijskega deleža oddane toplote. /34/

Izmerjene vrednosti temperature in pH se nahajajo znotraj predpisanega intervala in torej ne prekoračujejo mejnih vrednosti. /35/

Vrednotenje na iztoku V1 - MMV1 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, 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 1.228,09, z upoštevanjem učinka čiščenja pa 304,03. /35/

Glede na rezultate monitoringa, je nosilec posega v letu 2021 obratoval v skladu z veljavnim OVD /1/.

Kot je že zapisano v predhodnih poglavjih se v Gorenju, d.o.o., industrijske odpadne vode iz procesov površinske zaščite čistijo v lastni mehansko-kemijski industrijski čistilni napravi, ki ima izpust v vodotok Pako. V lastni CCN Gorenje se ukrepi za zniževanje letnih količin posameznih onesnaževal izvajajo konstantno. V letu 2019 so bili uvedeni dodatni ukrepi za zniževanje emisije niklja (zaradi znatnega znižanja mejne vrednosti niklja v odpadni vodi) in sicer z uvedbo hitrejše in natančnejše metode določevanja koncentracije niklja v odpadni vodi v sklopu CCN, kar omogoča boljše odzivnost pri doziranju kemikalij za obarjanje in s tem nižjo povprečno koncentracijo niklja v prečiščeni vodi. Hkrati se je povečala pogostost meritev vsebnosti niklja v odpadni vodi.

Podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o.

Gorenje I.P.C., d.o.o., ima v sklopu programa Embalaža za obratovanje kotlovnice in tehnoloških instalacij proizvodne hale stiroporne embalaže pridobljeno OVD glede emisij v vode (št. 35441-8/2004-5 z dne 29. 9. 2004, spremenjenim z odločbo št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010 ter odločbo št. 35444-34/2014-5 z dne 14. 10. 2014). Gorenje I.P.C., d.o.o. zavezanec za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih voda.

Industrijske odpadne vode, ki nastajajo v sklopu dejavnosti podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., se pred iztokom v javno kanalizacijo ne čistijo.

V Tabela 36 (poglavje 4.4.4.1) so za podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. navedene z OVD dopustne in v letu 2021 dosežene vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV1-1. /38/

Kot je lahko razbrati iz omenjene tabele, odpadne industrijske vode na merilnem mestu ne presegajo mejnih vrednostih, določenih v OVD /36/.

Izmerjene vrednosti temperature in pH se nahajajo znotraj predpisanega intervala in torej ne prekoračujejo mejnih vrednosti. /36/

Vrednotenje na iztoku V1 - MMV1-1 po 10. členu (presejanje 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, 75/22), glede Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (UL RS, št. 28/00, 41/04, 44/22-ZVO-2) ter Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (UL RS, št. 28/00, 41/04, 44/22-ZVO-2), 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 13,77, z upoštevanjem učinka čiščenja pa 2,56. /38/

Podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. obratuje v skladu z veljavnim OVD /36/.

V sklopu podjetij Gorenje Orodjarna, d.o.o. in HEE, d.o.o. industrijske odpadne vode ne nastajajo.

- **Komunalne odpadne vode**

Odpadne komunalne vode, ki nastajajo na območju industrijske cone Gorenje, se odvajajo v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CČN Šoštanj (Šaleške doline).

CČN Šoštanj ima zmogljivost 50.000 PE, terciarno stopnjo čiščenja in iztok v reko Paka. V letu 2019 je dejanska obremenitev CČN Šoštanj znašala 31.006 PE /25/.

Podjetje Gorenje d.o.o. (nosilec posega)

Pri nosilcu posega, Gorenje, d.o.o., se odpadne komunalne vode odvajajo preko odtoka V2-1 in nato iztoka V2 v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CČN Šoštanj (Šaleške doline). V letu 2021 je nastalo 63.075 m³ komunalnih odpadnih voda /35/ in ne presegajo količin, določenih v veljavnem OVD /1/ (84.000 m³/leto).

Podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o.

Odpadne komunalne vode podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o. se odvajajo preko iztoka V2 v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CČN Šoštanj (Šaleške doline). V letu 2021 je nastalo 765 m³ komunalnih odpadnih voda /38/ in ne presegajo količin, določenih v veljavnem OVD /36/ (1.500 m³/leto).

Podjetje Gorenje Orodjarna, d.o.o.

Odpadne komunalne vode podjetja Gorenje Orodjarna, d.o.o. se odvajajo preko iztoka V2 v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CČN Šoštanj (Šaleške doline). Glede na letno porabo vode, ocenjujemo, da je v letu 2021 nastalo 1.044 m³ komunalnih odpadnih voda.

HEE, d.o.o.

Odpadne komunalne vode podjetja HEE, d.o.o. se odvajajo preko iztoka V2 v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CČN Šoštanj (Šaleške doline). Glede na letno porabo vode, ocenjujemo, da je v letu 2021 nastalo 6.290 m³ komunalnih odpadnih voda.

• **Padavinske odpadne vode**

Padavinske odpadne vode iz utrjenih in tlakovanih površin se po čiščenju na večjem številu lovilnikih olj odvajajo preko večih iztokov v vodotok Paka. Vse utrjene površine so v lasti in upravljanju matičnega podjetja Gorenje, d.o.o. (nosilca posega), ki je tudi zavezanec za obratovalni monitoring odpadnih vod in v svojem poročilu navaja vse utrjene površine. Vsi lovilniki olj so vključeni v Poslovnik nosilca posega /39/.

Obratovalni monitoring se za padavinske odpadne vode ne izvaja.

Po podatkih iz priloge 3 k OVD /1/ se padavinske odpadne vode odvajajo iz skupno 17,38 ha utrjenih in tlakovanih površin po čiščenju na skupno 13 lovilnikih olj, skladnih s standardom SIST EN 858, ter preko iztokov V3, V4, V5, V6, V7 in V8 v vodotok Paka. Lovilniki olj so v upravljanju Gorenja d.o.o.. Vsi lovilniki olj imajo izdelan poslovnik in dnevnik ter se dnevno oz. tedensko pregledujejo, odvisno od potreb. /39/ Seznam lovilnikov olj je v **Prilogi 3**.

Blato oz. usedline, ki nastajajo pri čiščenju padavinskih odpadnih voda, se ročno očistijo z dna lovilnikov olj, odložijo v namenske sode, začasno odpeljejo v začasno skladiščenje od koder se kot nevarni odpadek odstranijo preko pooblaščenega podjetja. /39/

• **Raba vode**

Na odmočju industrijske cone so za rabo vode iz javnega vodovoda za tehnološke namene podeljena naslednja vodna dovoljenja:

- nosilcu posega je podeljeno delno VD št. 35536-45/2008-2 z dne 13. 2. 2009 in sprememba št. 35536-10/2015-6 z dne 18. 3. 2015 /33/, s katerim je bila nosilcu posega podeljena vodna pravica za neposredno rabo vode za tehnološke namene v količini največ do 7,93 l/s oziroma največ 250.000 m³/leto, z veljavnostjo do 31.03.2039. Gorenje, d.o.o. rabi vodo za tehnološke namene iz javnega vodovoda skladno z veljavnim delnim VD. Količine porabljene vode iz javnega vodovoda so podane v Tabela 18. V letu 2021 je nosilec posega porabil 155.633 m³ vode.
- hčerinskemu podjetju Gorenje I.P.C., d.o.o. je v sklopu programa Embalaža pridobljeno VD št. 35536-109/2015-4 z dne 21. 3. 2016 (povezava: 35536-157/2013 in 35527-57/2015) za neposredno rabo vode iz javnega vodovoda za tehnološke namene. Z VD je bila Gorenju, I.P.C., d.o.o. podeljena vodna pravica za neposredno rabo vode za tehnološke namene v količini največ do 135 m³/dan oziroma največ do 31.503 m³/leto, z veljavnostjo do 31.10.2045. Količine porabljene vode iz javnega vodovoda so podane v Tabela 8. V letu 2021 je nosilec posega porabil 24.367 m³ vode.

Podjetji Gorenje Orodjarna, d.o.o. in HEE, d.o.o. nimata pridobljenih vodnih dovoljenj. Gorenje Orodjarna, d.o.o. in HEE, d.o.o. rabita vodo iz javnega vodovoda za sanitarne potrebe. Požarna voda je zagotovljena v sklopu pogodb o opravljanju storitev požarne varnosti z matičnim podjetjem Gorenjem, d.o.o.. V letu 2021 je Gorenje Orodjarna, d.o.o. porabila 1.044 m³ vode, HEE, d.o.o. pa 6.290 m³.

V sklopu okoljske politike (EMAS, ISO 14001) si nosilec posega, podjetje Gorenje d.o.o., v okviru cilja doseganja učinkovitega izkoriščanja naravnih virov stalno prizadeva zmanjševati tudi specifično porabo vode. Zmanjšanje specifične porabe vode na kos proizvoda je bilo tekom vseh let delovanja doseženo s pomočjo stalnega vlaganja v varstvo okolja in posodabljanja tehnoloških procesov in opreme, ki je glavni porabnik tehnološke vode v procesu proizvodnje gospodinjskih aparatov. Te spremembe se v obdobju od leta 1997 do danes kažejo v opaznem zmanjšanju specifične porabe vode, za ca. 90% (glej Tabela 19).

5.2.1.1 Vpliv posega, t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na nastajanje odpadnih vod

Kot je razvidno iz Tabela 4 v poglavju 2.3.2, je za vsak objekt, ki ga želi v sklopu presoje legalizirati nosilec posega, opisana namembnost. V nobenem objektu ne nastajajo industrijske odpadne vode, saj v njih ne poteka proizvodnja. Prizidki (št. 1 (ID 1666), št. 2 (ID 1646) in št. 3 (ID 1656) Tabela 4 v poglavju 2.3.2), ki služijo kot transportni koridor z začasnimi skladiščnimi površinami, tudi nimajo sanitarij, torej tudi komunalne odpadne vode tam ne nastajajo. Komunalne odpadne vode nastajajo le na območju vratarne (št. 4), kjer imajo vratar in šoferji tovornih vozil možnost koriščenja sanitarij. Letne količine komunalnih odpadnih voda so zajete v letni obratovalni monitoring odpadnih vod nosilca posega /35/.

Padavinske (odpadne) vode iz utrjenih površin na območju vratarne in dovozne ceste (št. 4, Tabela 4 v poglavju 2.3.2) se v obstoječem stanju odvajajo v interno meteorno kanalizacijo, čiščenje padavinskih odpadnih voda je ustrezno urejeno. Z legalizacijo se odvajanje in čiščenje padavinskih (odpadnih) voda, kot tudi količina oziroma prispevne površine, ne spreminja(jo). Za odvajanje in čiščenje padavinskih (odpadnih) voda skrbi služba za Vzdrževanje nosilca posega. Vse povozne površine so nepropustno utrjene za vodo, goriva ter olja v primeru izlitja iz vozil in obrobene z dvignjenimi robniki. Lovilniki olj, kjer se čistijo padavinske odpadne vode so ustrezni. Prispevne površine so že vključene v OVD /1/, glej tudi **Prilogo 3**.

Vpliv posega na kakovost in rabo voda v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebiten vpliv, pri čemer so upoštevani vsi ukrepi, določeni v točkah 3.1, 3.2 in 3.3 veljavnega OVD nosilca posega (/1/), ki so namenjeni zmanjšanju emisij snovi ali toplote v vode in preprečevanju čezmernih obremenitev zaradi odvajanja odpadnih vod v javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo (parametri odpadnih vod pod mejnimi vrednostmi, določenimi v okoljevarstvenem dovoljenju glede emisij v vode) in ki jih

nosilec posega izvaja. Upoštevanji so tudi ukrepi, ki jih nosilec posega izvaja z namenom zmanjšanja specifične rabe vode na proizvod.

5.2.1.2 Celotni vpliv ter vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na nastajanje odpadnih vod

Kot je zavedeno v Tabela 1 v poglavju 1.2, ima Gorenje d.o.o., kot upravljavec IED naprave, trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb, za katere so bili že izdani sklepi MOP, da ne gre za večjo spremembo ter da zanje ni potrebna presoja vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Ker ocenjujemo, da bodo spremembe veljavne in vključene v OVD /1/ ter v nadaljnjem postopku v prostoru izvedene v kratkem. Za vse načrtovane spremembe so bili izdani sklepi MOP-a, da ne gre za večjo spremembo in da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

Tabela 50: Opis vplivov predvidenega stanja zaradi načrtovanih relevantnih sprememb v delovanju IED naprave

Št. spremembe	Naziv in opis spremembe	Predhodno stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na nastajanje odpadnih voda
1.	Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in parkirišča za tovorna vozila (I. in II. faza)	Zelenica na zemljiščih, s parcelnimi številkami 1628/ in 1630/1, k.o. Velenje	Omenjeno parkirišče in nadstrešnice bo v upravljanju podjetja HEE, d.o.o.. Z nosilcem posega je urejeno najemno razmerje s pogodbo. Novo načrtovane površine bodo asfaltirane, pod nadstrešnicami pa bodo izvedene kot armiranobetonska plošča. Padavinske odpadne vode in padavinske odpadne vode s streh se bodo preko elementov odvodnjavanja speljale v obstoječo interno meteorno kanalizacijo na območju. Padavinske odpadne vode z utrjenih in tlakovanih površin se odvajajo preko 13 lovilnikov olj, skladnih z SIST EN 858. Padavinske vode se bodo po posegu odvajale preko obstoječega lovilnika olj v vodotok Pako. Za vse lovilnike olj je izdelan poslovnik in se vodi dnevnik, lovilniki se periodično pregledujejo. Upravljanje lovilnikov olj ostaja nespremenjeno (služba Vzdrževanja, ki organizacijsko spada pod	Kljub povečanju prispevnih površin ter posledično povečanju količin padavinske vode v interni meteorni kanalizaciji, bo odvajanje in čiščenje ustrezno urejeno. Za odvajanje in čiščenje padavinskih (odpadnih) voda skrbi služba za Vzdrževanje nosilca posega. Glede na obstoječ OVD /1/ se poveča prispevna površina vezana na lovilnik olj št. 15 in št. 16 (glej tudi poglavje 2.6.3.1). Vse povozne površine bodo nepropustno utrjene za vodo, goriva ter olja v primeru izlitja iz vozil in obrobljene z dvignjenimi robniki. Lovilniki olj so ustrezni. Vpliv bo nebitven.

Št. spremembe	Naziv in opis spremembe	Predhodno stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na nastajanje odpadnih voda
			Gorenje d.o.o.)	

Proizvodna zmogljivost naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom kadi (brez izpiranj) 138,6 m³, se zaradi nameravanih sprememb, uvedenih v zgornji tabeli **ne spreminja**. Zaradi načrtovanih sprememb se pri nosilcu posega število zaposlenih ne spreminja, prav tako se pri nosilcu posega ne pričakuje povečanje proizvodnje (število proizvedenih kosov na letni ravni (okoli 2.000.000) se ne bo spremenilo).

Načrtovane spremembe ne bodo imele vpliva na letne količine in obstoječ način tretiranja odpadnih komunalnih in industrijskih vod.

Zaradi načrtovanih sprememb se povečuje prispevna površina ter posledično povečanje količin padavinske vode v interni meteorni kanalizaciji. Za odvajanje in čiščenje padavinskih (odpadnih) voda skrbi služba za Vzdrževanje nosilca posega. Glede na obstoječ OVD /1/ se poveča prispevna površina vezana na lovnik olj št. 15 in št. 16 (glej tudi poglavje 2.6.3.1). Vse povozne površine bodo nepropustno utrjene za vodo, goriva ter olja v primeru izlitja iz vozil in obrobline z dvignjenimi robniki. Obstoječi lovnik olj, na katere se naveže nove prispevne površine, so ustreznih dimenzij. Obstoječi poslovniki za obratovanje oljnih lovilcev /39/ bo ustrezno dopolnjen.

Celotni vpliv na kakovost in rabo voda v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - ne bistven vpliv, pri čemer so upoštevani vsi ukrepi, določeni tudi v točkah 1.9. in 1.10 OVD (sprememba št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010) podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., ki so namenjeni zmanjšanju emisij snovi ali toplote v vode in preprečevanju čezmernih obremenitev zaradi odvajanja odpadnih vod v javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo (parametri odpadnih vod pod mejnimi vrednostmi, določenimi v okoljevarstvenem dovoljenju glede emisij v vode) in ki jih podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. izvaja. Pri celotnem vplivu je upoštevan tudi vpliv delovanja podjetij Gorenje Orodjarna, d.o.o. in HEE, d.o.o. na kakovost in rabo voda, ki pa za svoje obratovanje ne potrebuje OVD za emisije v vode, morata pa upoštevati splošne določbe 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).

5.2.2 Opustitev posega

V primeru prenehanja obratovanja bo raba vode v začetni fazi omejena na vodo iz javnega vodovodnega omrežja za čiščenje objektov, pri čemer bodo začasno lahko nastajale manjše količine odpadnih vod, ki se bodo odvedle v javno kanalizacijo.

Vpliv posega in celotni vpliv na vode v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

5.3 VPLIVI NA ZRAK, VKLJUČNO Z VONJAVAMI

5.3.1 Obratovanje

5.3.1.1 Kakovost zraka

Lokacija posega se nahaja na območju Mestne občine Velenje, ki ni uvrščena v stopnjo največje obremenjenosti zraka (vezano na delce PM₁₀), tako za območje Mestne občine Velenje ni sprejet Odlok o načrtu za kakovost zraka. Navedeno dejstvo je najverjetneje posledica daljinskega ogrevanja iz Termoelektrarne Šoštanj, saj je na tak način bistveno zmanjšano število individualnih kurišč, ki imajo na povišanje delcev PM₁₀ največji vpliv. Pojavljajo se sicer posamezna dnevna preseganja, pri čemer je bilo še v letu 2017 19 preseganj dnevne mejne ravni delce PM₁₀, medtem ko v letu 2020 ni bilo preseganj dnevne mejne ravni delcev PM₁₀. Arso v sklopu monitoringa izvaja meritve parametra delci PM₁₀, medtem ko sočasne meritve žveplovega dioksida in ozona izvaja podjetje Elektroinštitut Milan Vidmar. Preseganja se tudi na tem območju pojavljajo praviloma v zimskem obdobju, ko je

prisoten tudi vpliv individualnih kurišč ter temperaturne inverzije v hladni polovici leta zaradi kotlinske lege. Iz izvedenih analiz je razvidno, da opaznega prispevka industrije ni zaznati.

- **Gorenje d.o.o. - industrijski vir emisij snovi v zrak**

Napravo za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi 138,6 m³, s pripadajočimi tehnološkimi enotami v sklopu proizvodnje na lokaciji Velenje, 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, 44/22-ZVO-2, 48/22).

Napravo za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi 138,6 m³, v podjetju Gorenje 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, pri čemer posamezne tehnološke enote uvrščamo pod točko 10.14 (naprave za čiščenje orodij, strojev in drugih kovinskih predmetov s termičnimi postopki) in 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. Izjeme za mejne vrednosti za naprave pod točko 10.14 in 11.1 so podane v prilogi 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22) in sicer:

11.1 - Pri napravah za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil, vključno s pripadajočimi sušilniki, ki niso zajete v točkah 1 do 10 priloge 4 te uredbe, katerim posebnih mejnih vrednosti za emisijo organskih spojin ne določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo hlapna organska topila, in predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo halogenirana hlapna organska topila, se mejne vrednosti za emisijo celotnih organskih snovi, razen organskih delcev, izražen kot celotni ogljik, ne uporabljajo.

Posebni pogoji za posamezne tehnološke enote (kurilne naprave, gorilniki, motorji in agregati) so podani v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (UL RS, št. 46/19, 44/22-ZVO-2) in Uredbi o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22).

V skladu s 23. členom (obratovalni monitoring emisije snovi v zrak) Uredbe o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22) se za kurilne naprave, ki proizvajajo toploto za tehnološke procese ali posredno sušenje ali druge postopke obdelave predmetov ali materiala ali za proizvodnjo elektrike, na zemeljski plin ali utekočinjeni naftni plin s toplotno močjo, manjšo od 10 MW, ni treba zagotavljati prvih meritev in obratovalnega monitoringa v skladu s prvim in šestim odstavkom tega člena, če upravljavec naprave najmanj enkrat letno zagotovi izvedbo meritve in nastavitve zgorevanja, ki jo izvede serviser, ki ga pooblasti proizvajalec naprave. Upravljavec naprave mora potrdilo o opravljenem servisu naprave in meritvi hraniti najmanj šest let.

V skladu s 25. členom (občasno obratovanje naprav) Uredbe o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22) se občasne meritve emisij ne izvajajo na turbinah in motorjih ne glede na uporabljeno gorivo ter kurilnih napravah pri uporabi plinskega olja ali plinastega goriva, če obratujejo manj kot 300 ur obratovalnih ur na leto in so namenjene samo za rezervno ali zasilno napajanje z električno energijo ali toploto.

V skladu z 21. členom (obratovalni monitoring emisije snovi v zrak) Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (UL RS, št. 46/19, 44/22-ZVO-2) se prve meritve in občasne meritve emisij snovi ne opravljajo na kurilnih napravah, ki uporabljajo plinsko olje ali zemeljski plin za tehnološke procese, če upravljavec kurilne naprave najmanj enkrat letno zagotovi nastavitve zgorevanja, ki jo izvede serviser, ki ga pooblasti proizvajalec naprave. Upravljavec kurilne naprave mora potrdilo o opravljenem servisu kurilne naprave hraniti najmanj pet let.

Tabela 51: Podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak (upoštevajoč spremembe – ukinitve določenih Z-jev)

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Parameter / mejna vrednost (mg/m ³)							
			prah	TOC	DMI	CO	NOx	Ni	Cr(VI)	HF
1	Z1	Izpust iz galvanske linije						0,5	0,05	
2	Z2	Izpust iz galvanske linije						0,5	0,05	
3	Z3	Izpust iz galvanske linije						0,5		
4	Z27	Izpust iz naprave za razlakiranje obešal z dvostopenjsko pirolizo *	20	20			350			
5	Z58	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	20							
6	Z81	Izpust iz centralne čistilne naprave						0,5	0,05	
7	Z86	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi		50						
8	Z87	Izpust iz linij za nanašanje izolacije iz poliuretanske pene		50	20					
9	Z88	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi		50						
10	Z89	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi		50						
11	Z90	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi		50						
12	Z91	Izpust iz naprave za kogeneracijo **				115	95			
13	Z97	Izpust iz naprave za kogeneracijo **				115	95			
14	Z98	Izpust iz naprave za kogeneracijo **				115	95			
15	Z100	Izpust iz linije KA VET za emajliranje s predhodnim luženjem								3

Opombe: * ... preračun na računsko vrednost kisika 11 vol.%

** ... preračun na računsko vrednost kisika 15 vol.%

V tabeli v nadaljevanju so podani podatki o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak iz proizvodnih procesov.

Tabela 52: Podatek o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak (upoštevajoč spremembe – ukinitve določenih Z-jev)

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Pretok odpadnih plinov	Največji masni pretok (g/h)							
			m3/h	prah	TOC	DMI	CO	NOx	Ni	Cr(VI)	HF
1	Z1	Izpust iz galvanske linije	20.612						10	1,0	
2	Z2	Izpust iz galvanske linije	6.857						3,4	0,34	
3	Z3	Izpust iz galvanske linije	9.619						4,8		
4	Z27	Izpust iz naprave za razlakiranje obešal z dvostopenjsko pirolizo	871	17	17			305			
5	Z58	Izpust iz linije KA za emajliranje s predhodnim luženjem	881	18							
6	Z81	Izpust iz centralne čistilne naprave	1.883						0,94	0,094	
7	Z86	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	2.643		132						
8	Z87	Izpust iz linij za nanašanje izolacije iz poliuretanske pene	7.300		365	146					
9	Z88	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	917		46						
10	Z89	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	957		48						
11	Z90	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	11.672		584						
12	Z91	Izpust iz naprave za kogeneracijo	686				79	65			

13	Z97	Izpust iz naprave za kogeneracijo	1.000				115	95			
14	Z98	Izpust iz naprave za kogeneracijo	1.000				115	95			
15	Z100	Izpust iz linije KA VET za emajliranje s predhodnim luženjem	5.177								15,5
			SUM (g/h)	35	1.192	146	309	560	19	1,5	16
			SUM (kg/h)	0,035	1,19	0,15	0,31	0,56	0,019	0,0015	0,016

Po podatkih iz zadnjih poročil o meritvah emisije snovi v zrak (2021 in 2022) in letnih ocen, ki jih je za nosilca posega izvedel pooblaščen izvajalec IVD Maribor p.o. so bili vsi izmerjeni parametri v okviru dovoljenih vrednosti glede na zahteve, v času izdelave monitoringa, veljavnega OVD, čezmerna obremenitev okolja ni bila ugotovljena. (vir: /60/) Naslednje občasne meritve so predvidene v skladu z določili veljavnega OVD.

• Gorenje I.P.C., d.o.o. - industrijski vir

Kurilno napravo v podjetju Gorenje I.P.C., 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, 44/22-ZVO-2, 48/22).

Kurilno napravo v podjetju Gorenje I.P.C., d.o.o. uvrščamo pod točko 1.2.a (naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov, kot so elektrarna, naprava za soproizvodnjo toplote in elektrike, toplotna, plinska turbina, nepremični motor z notranjim zgorevanjem in druge naprave za zgorevanje goriv, vključno z njimi povezanimi parnimi kotli, razen nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem za pogon vrtnih naprav ali za pogon generatorjev v sistemih za varnostno napajanje z elektriko, ki uporabljajo za zgorevanje v kurišču:

- premog, koks, vključno z naftnim koksom, brikete iz premoga, brikete iz šote, naravni les, neonesnaženo biomaso v skladu s predpisom, ki ureja predelavo odpadkov v trdno gorivo, naravni bitumen, kurilna olja, razen ekstra lahkega kurilnega olja z vhodno toplotno močjo enako ali večjo od 1 MW in manjšo od 50 MW;
- plinska goriva kot so zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin, vodik, koksni plin, plavžni plin, rudniški plin, sintetični plin,
- rafinerijski plin, plin iz blata čistilnih naprav, odlagališčni plin ali bioplin z vhodno toplotno močjo, enako ali večjo od 10 MW in manjšo od 50 MW;
- ekstra lahko kurilno olje, metanol, etanol, neobdelano rastlinsko olje ali metilester iz rastlinskih olj z vhodno toplotno močjo enako ali večjo od 5 MW in manjšo od 50 MW;
- goriva iz prejšnjih alinej, 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, 44/22-ZVO-2, 48/22).

Posebni pogoji za posamezne tehnološke enote (kurilne naprave, gorilniki) so podani v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22).

Tabela 53: Podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak (z upoštevanjem sprememb)

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Parameter / mejna vrednost (mg/m ³)			
			TOC	CO	NO _x	SO ₂
1	Z1	Izpust iz kurilne naprave - kotel KIV *		100	200	35
2	Z10	Izpust iz preoblikovanja termoplastov	50			
3	Z15	Izpust iz sušenje HZA traku - IR sušilnik	50			

Opombe: * ... preračun na računsko vrednost kisika 3 vol. %

V tabeli v nadaljevanju so podani podatki o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak iz proizvodnih procesov.

Tabela 54: Podatek o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak (z upoštevanjem sprememb)

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Pretok odpadnih plinov	Največji masni pretok (g/h)			
			m ³ /h	TOC	CO	NO _x	SO ₂
1	Z1	Izpust iz kurilne naprave - kotel KIV	5.397		540	1.079	189
2	Z10	Izpust iz preoblikovanja termoplastov	191	10			
3	Z15	Izpust iz sušenje HZA traku - IR sušilnik	2.036	102			
			SUM (g/h)	111	540	1.079	189
			SUM (kg/h)	0,11	0,54	1,08	0,19

Po podatkih iz zadnjega poročila o meritvah emisije snovi v zrak in letne ocene za izpust Z1, ki ju je izvedel pooblaščen izvajalec IVD Maribor p.o. so bili vsi izmerjeni parametri v okviru dovoljenih vrednosti glede na zahteve veljavne zakonodaje, čezmerna obremenitev okolja ni bila ugotovljena. (vir: /62/) Naslednje občasne meritve so predvidene v skladu z določili veljavne zakonodaje.

• Gorenje Orodjarna, d.o.o. - industrijski vir

Napravo za mehansko obdelavo kovin v podjetju Gorenje Orodjarna 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, 44/22-ZVO-2, 48/22).

Napravo za mehansko kovin v podjetju Gorenje Orodjarna 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.

Tabela 55: Podatki o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Parameter / mejna vrednost (mg/m ³)	
			prah	TOC
1	Z1	Izpust iz strojne obdelave	150	
2	Z2	Izpust iz erodiranja		50
3	Z3	Izpust iz kalilnice	150	50
4	Z4	Izpust iz brusilnice	150	

V tabeli v nadaljevanju so podani podatki o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak iz proizvodnih procesov.

Tabela 56: Podatek o največjih masnih pretokih emisije snovi v zrak

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Pretok odpadnih plinov	Največji masni pretok (g/h)	
			m ³ /h	prah	TOC
1	Z1	Izpust iz strojne obdelave	1.630	245	
2	Z2	Izpust iz erodiranja	1.940		97
3	Z3	Izpust iz kalilnice	1.700	255	85
4	Z4	Izpust iz brusilnice	2.230	335	0
			SUM (g/h)	834	182

SUM (kg/h)	0,83	0,18
-------------------	-------------	-------------

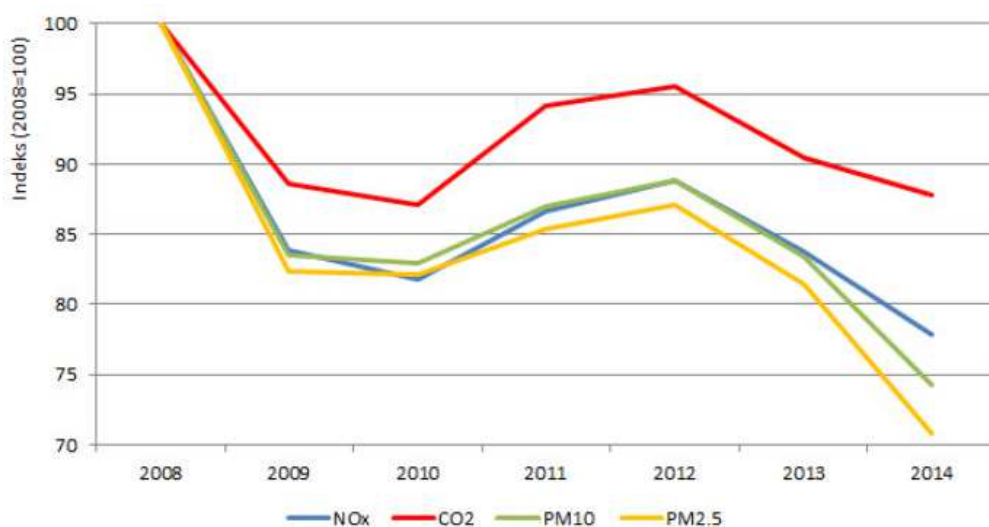
Po podatkih iz zadnjega poročila o meritvah emisije snovi v zrak in letne ocene, ki ju je izvedel pooblaščen izvajalec Eurofins Erico Slovenija d.o.o. so bili vsi izmerjeni parametri v okviru dovoljenih vrednosti glede na zahteve veljavne zakonodaje, čezmerna obremenitev okolja ni bila ugotovljena. (vir: /63/) Naslednje občasne meritve so predvidene v skladu z določili veljavne zakonodaje.

• Promet kot vir emisij

Vir emisij onesnaževal v zrak je tudi promet na javnih cestah - osebna vozila zaposlenih in tovorni promet za dovoz surovin in odvoz izdelkov (izpušni plini, resuspenzija delcev). Promet osebnih vozil zaposlenih, kljub velikemu številu zaposlenih, ocenjujemo kot manj pomemben vir onesnaževanja zraka.

Tovorni promet povzroča bistveno večje obremenitve zraka kot promet osebnih vozil, tako v obstoječem stanju znašajo tovarne prometne obremenitve, vezane na proizvodni proces Gorenja d.o.o. in hčerinskih podjetij Gorenja IPC d.o.o. in Gorenja orodjarna d.o.o., na javnih cestah največ 282 težkih tovornih vozil (nad 7 t) na dan in na železnici 10 vagonov na dan, od ponedeljka do petka. Prisoten je posredni (daljinski) vpliv obremenjevanja okolice dovoznih cest z emisijami iz cestnega prometa, vendar cestni tovorni promet poteka izključno po regionalnih cestah izven stanovanjskih in drugih občutljivih območij (območja vrtcev, šol, bolnišnic ...), v pretežnem delu v smeri proti avtocesti s priključkom pri Arji vasi in v nadaljevanju po avtocesti. Zavezanec prav tako že uporablja železniški promet. Obstojеče prometne obremenitve regionalne ceste Velenje-Pesje so prikazane v poglavju 4.1.10; iz podatkov za leta 2018-2020 je razvidno, da je delež prometa srednjih in težkih tovornih vozil v skupnem prometu na regionalnih cestah v okolici relativno majhen (vključuje tudi tovorni promet, povezan z lokacijo Gorenja d.o.o. in hčerinskih podjetij) in da glavnino prometa predstavlja promet osebnih vozil. Glede na navedeno ocenjujemo posredni (daljinski) vpliv na kakovost zraka, ki je posledica cestnega tovornega prometa, kot manj pomemben.

Navedeno utemeljujemo tudi z dejstvom, da se emisije iz prometa znižujejo, kljub temu, da se promet povečuje, zaradi vedno boljše kakovosti vozil in goriv ter strožjih zahtev za proizvajalce, zato se v naslednjih letih pričakuje še dodatno znižanje specifičnih emisij iz prometa. Zmanjševanje emisij onesnaževal zraka iz avtomobilskega prometa je razvidno tudi iz naslednje slike, ki prikazuje izpuste v Sloveniji v obdobju 2008-2014.



Slika 19: Izpusti onesnaževal zraka iz avtomobilskega prometa po posameznih onesnaževalih, Slovenija, 2008-2014 (vir: ARSO /84/)

• Vonjave

Območje mestne občine Velenje in občine Šoštanj je obremenjeno z vonjavami, katerih vir je dejavnost pridobivanja premoga (lignita), ki se izvaja v sklopu bližnjega premogovnika Velenje. Vonjave prihajajo iz ventilatorskih postaj Pesje in Šoštanj, ki sta ključnega pomena za prezračevanje podzemnih jamskih prostorov, občasno pa tudi okoli deponije premoga, ki se nahaja ca. 1,5 km zahodno do severozahodno od industrijskega kompleksa Gorenje. /43/

Obstoječa proizvodna dejavnost podjetja Gorenje d.o.o., kot tudi hčerinskih podjetij znotraj industrijske cone Gorenje, nima vpliva na obremenitev okolja z vonjavami.

V Republiki Sloveniji emisijo vonjav ureja Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22), ki se uporablja za mejne vrednosti vonjav, vrednotenje vonjav in prepovedi, omejitve ter ukrepe v zvezi s preprečevanjem in zmanjševanjem vonjav, ki jih povzroča emisija snovi. Dejavnost podjetja Gorenje d.o.o. in hčerinskih podjetij znotraj industrijske cone Gorenje, po Prilogi 4 in Prilogi 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22), ne sodi med dejavnosti, ki lahko povzročajo obremenitev okolja z vonjavami.

5.3.1.2 Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na emisije snovi v zrak

Kot je razvidno iz Tabela 4 v poglavju 2.3.2, je za vsak objekt, ki ga želi v sklopu presoje legalizirati nosilec posega, opisana namembnost. Noben od objektov ni vir emisij v zrak, saj v njih ne poteka proizvodnja oziroma tehnološki postopek, ki bi bil vir emisij snovi v zrak. Prizidki (št. 1 (ID 1666), št. 2 (ID 1646) in št. 3 (ID 1656) Tabela 4 v poglavju 2.3.2) služijo kot transportni koridor z začasnimi skladiščnimi površinami. Na območju vratarne (št. 4) in dovozne ceste lahko nastajajo emisije zaradi transporta, ki pa jih ocenjujemo kot zanemarljive.

Vpliv posega na kakovost zraka v času obratovanja ocenjujemo s **(3)** - nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

5.3.1.3 Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na emisije snovi v zrak

Kot je zavedeno v Tabela 1 v poglavju 1.2, je Gorenje d.o.o., kot upravljavec IED naprave, katere del so tudi obstoječi izpusti emisij snovi v zrak (priloga 4, preglednice 1, 2 in 3 OVD /1/), prijavil spremembo v delovanju IED naprave in sicer bo ukinil linijo P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave, s čimer se posledično ukineta izpusta v zrak z oznako Z36 in Z37. Prav tako načrtuje nosilec posega umik tehnoloških enot N3 in N4 (s pripadajočimi izpusti v zrak) ter HS4 iz Priloge 2 IED OVD, vključno z SkS1 silos Plastika. Izpusti z oznakami Z10, Z11, Z12, Z13, Z14 in Z15, preidejo na Gorenje IPC, d.o.o., ki ima že en obstoječi izpust, za katerega ne potrebuje OVD, izvaja pa občasne meritve na tem izpustu s triletno periodiko ter LOC. Ob vseh naštetih Z-jev, ki preidejo na I.P.C., d.o.o. se po trenutno veljavnem OVD /1/ nosilca posega izvajajo (občasne) meritve le še na Z10 in Z15.

V spodnji tabeli so prikazani obstoječi izpusti, ki se jih z napovedanimi spremembami ukinja oz. se jih organizacijsko prestavi v hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o..

Tabela 57: Napovedane spremembe pri obstoječih izpustih podjetja Gorenje, d.o.o. na lokaciji Velenje

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota	Opomba
			Y	X				
4	Z10	Izpust iz preoblikovanja termoplastov	507805	135574	10	-	N3	v postopku spremembe

Št.	Oznaka izpusta	Ime izpusta	Gauss-Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika m	Tehnika čiščenja	Tehnološka enota	Opomba
			Y	X				
5	Z11	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507736	135585	10	-	N4	OVD – organizacijsko se tehnološki enoti N3 in N4 s pripadajočimi izpusti v zrak prestavita v hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o.
6	Z12	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507737	135595	10	-	N4	
7	Z13	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507733	135607	10	-	N4	
8	Z14	Izpust iz linij za signiranje plastičnih komponent s sitotiskom	507731	135600	10	-	N4	
9	Z15	Izpust iz gorilca za sušenje HZA traku	507723	135594	10	-	N4	
11	Z36	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507779	135379	10	-	N16	v postopku spremembe OVD - predvidena je ukinitve linije P16-5 (HZPA) s postavitvijo 10% trenutne zmogljivosti P16-5 linije na »novi« lokaciji znotraj Industrijske cone Gorenje
12	Z37	Izpust iz linij za polnjenje hladilno-zamrzovalnih aparatov s hladivi	507810	135368	10	-	N16	

Celotni vpliv na kakovost zraka v času obratovanja ocenjujemo s **(3)** - nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

5.3.2 Opustitev posega

V primeru opustitve posega bodo v začetni fazi začasno lahko prisotne emisije onesnaževal v zrak, ki bodo posledica odvoza preostankov surovin, odpadkov, izdelkov in opreme iz objektov na lokaciji. Drugih emisij onesnaževal - emisij iz izpustov kurilnih naprav in emisij iz proizvodnje - ne bo.

Vpliv posega in celotni vpliv na kakovost zraka v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

5.4 VPLIVI NA EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV (VPLIVI NA PODNEBJE)

5.4.1 Obratovanje

Emisije TGP iz obstoječe proizvodnje podjetja Gorenje, d.o.o., ter hčerinskih podjetij, Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o., v letu 2020 pa tudi HEE, d.o.o., v času obratovanja bodo predvsem posledica obratovanja obstoječih tehnoloških enot - sušilnikov, žgalnih peči in kurilnih naprav oz. plinskih kotlov na lokaciji ter posredno iz daljinskega ogrevanja - toplovod Termoelektrarne Šoštanj in tovarnega prometa na javnih cestah na širšem območju.

V času obratovanja naprave se vpliv na emisije toplogrednih plinov opredeli na emisije v sklopu transporta delavcev, transporta materiala s tovornimi vozili in energetike. Emisije toplogrednih plinov se ovrednotijo kot emisije ogljikovega dioksida iz motorjev z notranjim zgorevanjem (prevladujoče gorivo je plinsko olje - dizel) in kurilnih naprav (gorivo je zemeljski plin) v okviru sledečih procesov:

- a) transport delavcev;
- b) transport materiala:
 - dovoz kemikalij,
 - dovoz surovin in potrošnega materiala,
 - odvoz odpadkov;
- c) transport proizvodov:
 - odvoz izdelkov;
- d) energetika:
 - gorilniki,
 - kurilne naprave,
 - agregati.

Tabela 58: Emisija CO₂ med obratovanjem

Obratovanje	
Vir emisije CO ₂	Emisija CO ₂ (kg)
Motorji z notranjim zgorevanjem	36.645
Proizvodnja	7.033.918
Vsota (kg)	7.070.563
Čas faze (dan)	290
Masni pretok (kg/dan)	24.381

V skladu z Uredbo o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (UL RS, št. 197/2020), se upravljavec Gorenje d.o.o. ter hčerinski podjetji Gorenje I.P.C. d.o.o. in Gorenje orodjarna d.o.o. ter novo podjetje HEE, d.o.o., ne uvrščajo v dejavnost iz Priloge 1 uredbe - Zgorevanje goriv v napravah s skupno nazivno vhodno toplotno močjo nad 20 MW (razen v napravah za sežiganje nevarnih ali komunalnih odpadkov) in zato ne potrebujejo dovoljenja za izpuščanje toplogrednih plinov.

V obstoječem stanju znašajo tovarne prometne obremenitve, vezane na proizvodni proces Gorenja d.o.o. ter hčerinskih podjetij Gorenja I.P.C. d.o.o. in Gorenja orodjarna d.o.o. ter novega podjetja HEE, d.o.o., na javnih cestah največ 282 težkih tovornih vozil (nad 7 t) na dan in na železnici 10 vagonov na dan, od ponedeljka do petka.

Za hlajenje prostorov in tehnoloških procesov ter za razvlaževanje zraka v kompresorskih postajah je v podjetju Gorenje, d.o.o., nameščena različna nepremična oprema, ki vsebuje hladiva - fluorirane toplogredne pline (F-pline), kot je prikazano v **Prilogi 6**. Vsa 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; ob upoštevanju predpisanih ravnanj in ukrepov emisij TGP iz tega vira ne bo.

V hčerinskem podjetju Gorenje I.P.C., d.o.o. se hladilni agregati, ki so tudi prijavljeni pristojnemu ministrstvu, v skladu s 4. členom Uredbe o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh, uporabljajo za hlajenje proizvodnih prostorov. Dva hladilna agregata, ki sta v upravljanju Gorenja I.P.C., d.o.o. vsebujeta skupno 104 kg (2x32 + 2x20) F-plina R407c.

Nosilec posega za vso nepremično opremo za hlajenje, klimatizacijo, ki vsebuje ozonu škodljive snovi ali fluorirane toplogredne pline, zagotavlja naslednje ukrepe:

- ob namestitvi nove opreme oziroma pri spremembi obstoječe opreme le-to prijavi pristojnemu ministrstvu (vpis v evidenco);
- zagotavljanje, da se hladilni plini pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju te opreme, ne izpuščajo v zrak;

- za namestitve, obratovanje, vzdrževanje, razgradnjo ter odstranitev opreme poskrbi pooblaščen servis;
- zamenjava F-plinov z višjo vrednostjo GWP z F-plini z nižjo GWP vrednostjo (glej **Prilogo 6**, spodjo Tabela 60).

5.4.1.1 Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na emisije TGP

Kot je razvidno iz Tabela 4 v poglavju 2.3.2, je za vsak objekt, ki ga želi v sklopu presoje legalizirati nosilec posega, opisana namembnost. Noben od objektov ni neposredni vir emisij TGP. Prizidki (št. 1 (ID 1666), št. 2 (ID 1646) in št. 3 (ID 1656) Tabela 4 v poglavju 2.3.2) služijo kot transportni koridor z začasnimi skladiščnimi površinami. Na območju vratarnice (št. 4) in dovozne ceste lahko nastajajo emisije zaradi transporta, ki pa jih ocenjujemo kot zanemarljive.

Vpliv posega na emisije TGP v času obratovanja ocenjujemo s **(3)** - nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

5.4.1.2 Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na emisije TGP

Kot je zavedeno v Tabela 1 v poglavju 1.2, ima Gorenje d.o.o., kot upravljavec IED naprave, trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb. Ocenjujemo, da bodo spremembe veljavne in vključene v OVD /1/ ter v nadaljnjem postopku v prostoru izvedene v kratkem. Za vse načrtovane spremembe so bili izdani sklepi MOP-a, da ne gre za večjo spremembo in da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

Tabela 59: Opis vplivov predvidenega stanja zaradi načrtovanih relevantnih sprememb v delovanju IED naprave

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na količino TGP
2.	Izločitev obrata Plastika (tehnološki enoti N3 MEKOM Plastika - Preoblikovanje termoplastov in N4 MEKOM Plastika – Signacija) iz obsega IED naprave. Le-ta organizacijsko preide v upravljanje na hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C. d.o.o. Ukinitve izraza MEKOM.	V sklopu tehnološke linije N4, deluje tudi zaprt obtočni sistem za hlajenje HS4 - Sistem tehnološke hladilne vode v Plastiki. Glede na Prilogo 6 HS4 vsebuje F-plin R134a v količini 100 kg. Tehnološka linija N3 ima izveden en izpust Z10, tehnološka linija N4 pa pet izpustov Z11 do Z15.	Tehnološki enoti N3 in N4, skupaj s pripadajočimi izpusti v zrak ter hladilni sistem HS4 organizacijsko preide iz Gorenje d.o.o. na Gorenje I.P.C., d.o.o.	Količine TGP se ne spreminjajo.
4.	Izločitev tehnološke	Na liniji P16-5	Z ukinitvijo linije se	Neposredno se

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na količino TGP
	enote P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave.	se v obstoječem stanju uporabljajo TGP kot polnilo (HFC-ji) v hladilnih sistemih toplotnih črpalk. Obratujeta dva izpusta Z36 in Z37, vezana na delovanje linije P16-5.	ukine uporaba/polnjene sistemov toplotnih črpalk s HFC-ji. Ukinjata se dva izpusta Z36 in Z37.	zmanjšujejo emisije TGP zaradi ukinitve linije P16-5 ter posledično ukinitve dveh izpustov Z36 in Z37 kot tudi posredno zaradi zmanjšanja proizvodne oziroma ukinitve dela linije (manjša poraba električne energije). Predvideno je tudi, da ostaja 10% proizvodnje HZPA, vendar na drugi lokaciji (znotraj industrijske cone Gorenje) – k obstoječemu objektu se bo dogradil prizidek za manipulacijske površine z nakladalno rampo (179,5 m ²) in prizidek za skladiščenje plina k obstoječemu skladiščno proizvodnemu objektu (39,5 m ²). Zaradi dograditve bodo emisije TGP v času obratovanja enake obstoječim, saj se s posegom ne povečuje obseg tovarnega prometa, novi objekti pa ne bodo vir TGP oziroma emisij v zrak.

V povezavi z F-plini v nepremični opremi podjetja Gorenje, d.o.o. (nosilca posega) so v naslednji tabeli prikazane končne skupne količine posameznih vrst hladiv po OVD /1/. Vsa obstoječa oprema, ki vsebuje več kot 3 kg F-plinov, je natančneje prikazana v **Prilogi 6**.

Tabela 60: Skupne količine in lastnosti F-plinov v nepremični opremi za hlajenje, sušenje in klimatizacijo za podjetje Gorenje, d.o.o.

Vrsta hladiva	Skupna količina v opremi (kg)	GWP
R134A	480	1.430
R404A	35,4	3.922

R407C	701,5	1.774
R417A	18	2.346
R22	379,3	1.810
R32	159	675

F-plin R22 je od leta 2010 prepovedan za uporabo v novih sistemih, v obstoječih pa ga je potrebno zamenjati z ustrežno alternativo. Zamenjuje se zaradi visokega GWP (global warming depletion - potencial globalnega segrevanja), ki je 1.800 krat višji od GWP ogljikovega dioksida ter vpliva na tanjšanje ozonskega plašča (faktor ODP).

V skladu z navodilom Agencije RS za okolje izdelovalcem poročila o vplivih na okolje za obravnavo vidika podnebnih sprememb /88/ je v poročilu potrebno obravnavati prispevek k nacionalnim ciljem podnebnih sprememb, prilagajanje podnebnim spremembam in blaženje podnebnih sprememb. Iz Operativnega programa ukrepov zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020 /88/ izhaja, da je cilj Slovenije do leta 2020, da se emisije TGP ne bodo povečale za več kakor 4% glede na leto 2005 oziroma da bodo leta 2020 manjše od vrednosti 12.117 kt CO₂ ekv. V sklopu obstoječe proizvodnje nastajajo emisije TGP, tako neposredne (ogrevanje itd.), kot posredne (tovorni promet), ki pa jih nosilec posega zmanjšuje s povečevanjem energetske učinkovitosti (kogeneracijske naprave, nova žgalna peč, itd.), z ustreznim vzdrževanjem naprav, ki vsebujejo F-pline (kontrola obratovanja, menjava F-plinov), z železniškim transportom, itd..

Ranljivost posega ob podnebnih spremembah je majhna, saj se lokacija posega nahaja izven poplavno in erozijsko ogroženih območij, zato tudi v primeru ekstremnih padavinskih dogodkov posebni prilagoditveni ukrepi ne bodo potrebni. Obstoječa proizvodnja v podjetju Gorenje, d.o.o., kot tudi hčerinskih in ostalih podjetij, ki delujejo v industrijski coni Gorenje, je vezana na rabo vode za tehnološke namene, ki se odvzema iz vodovoda, ki je v primerjavi z vodo iz npr. vodotoka ali lastnega vodnjaka bolj stabilni vir, raba pa je ustrezno beležena oz. kontrolirana. Za neposredno rabo vode za tehnološke namene imata Gorenje, d.o.o. in Gorenje I.P.C., d.o.o., po 125. členu Zakona o vodah pridobljeno oz. veljavno vodno dovoljenje.

Celotni vpliv na emisije TGP v času obratovanja ocenjujemo s **(3)** - ne bistven vpliv, zarado izvedbe omilitvenih ukrepov.

5.4.2 Opustitev posega

Emisije toplogrednih plinov (TGP) bodo v primeru opustitve posega začasna posledica tovrnega 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 podnebje v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

5.5 VPLIVI NA OBREMENJENOST S HRUPOM

5.5.1 Obratovanje

V obstoječem stanju je prisoten industrijski hrup iz industrijske cone Gorenje in hrup prometa. Industrijski hrup iz industrijske cone Gorenje je hrup, ki ga povzročajo vsa, v industrijski coni delujoča podjetja (Gorenje, d.o.o., Gorenje I.P.C., d.o.o., Orodjarna Gorenje, d.o.o., HEE, d.o.o. ipd.).

Obstoječa obremenjenost okolja s hrupom je natančneje predstavljena v poglavju 4.4.9, zato v nadaljevanju povzemamo le glavne ugotovitve.

Iz poročila o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gorenje d.o.o. v Velenju, NLZOH, ev. ozn. 2121a-10/4476-21, 11.6.2021 (/52/ in /53/) izhaja, da so vrednosti kazalcev hrupa in konične ravni pod mejnimi vrednostmi za III. stopnjo varstva pred hrupom na vseh merilnih mestih in tako Gorenje v Velenju ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

5.5.1.1 Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na obremenjenost s hrupom

Kot je razvidno iz Tabela 4 v poglavju 2.3.2, je za vsak objekt, ki ga želi v sklopu presoje legalizirati nosilec posega, opisana namembnost. Vsi prizidki (št. 1 (ID 1666), št. 2 (ID 1646) in št. 3 (ID 1656) Tabela 4 v poglavju 2.3.2) služijo kot transportni koridor z začasnimi skladiščnimi površinami, kar pomeni, da je prisoten hrup zaradi transporta oziroma manipulacije (viličarji) z različnim materialom (embalaža, proizvodi, itd.). Na območju vratarnice (št. 4) z dovozno cesto je dnevno prisotno večje število tovornih vozil, ki vstopajo na in izstopajo iz območja industrijske cone.

Omenjeni viri hrupa, predvsem pa industrijski hrup zaradi dejavnosti nosilca posega, so vključeni v poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gorenje d.o.o. v Velenju, NLZOH, ev. ozn. 2121a-10/4476-21, 11.6.2021 (/52/ in /53/).

Iz poročila o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gorenje d.o.o. v Velenju, NLZOH, ev. ozn. 2121a-10/4476-21, 11.6.2021 (/52/ in /53/) izhaja, da so vrednosti kazalcev hrupa in konične ravni pod mejnimi vrednostmi za III. stopnjo varstva pred hrupom na vseh merilnih mestih in tako Gorenje v Velenju ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

Vpliv posega na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – nebitven vpliv.

5.5.1.2 Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na obremenjenost okolja s hrupom

Gorenje, d.o.o., ima kot upravljavec IED naprave, trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb. Ocenjujemo, da bodo spremembe veljavne in vključene v OVD /1/ ter v nadaljnjem postopku v prostoru izvedene v kratkem. Za vse načrtovane spremembe so bili izdani sklepi MOP-a, da ne gre za večjo spremembo in da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

Preverjeni so bili morebitni vplivi napovedanih sprememb veljavnega OVD /1/ na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja. Napovedane spremembe so podane v Tabela 1 v poglavju 1.2.

Tabela 61: Opis vplivov predvidenega stanja zaradi načrtovanih relevantnih sprememb v delovanju IED naprave

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na obremenjenost okolja s hrupom
1.	Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in parkirišča za tovorna vozila (I. in II. faza)	Na predvideni lokaciji je v obstoječem stanju zelenica.	Izgradnja dodatnih površin za skladiščenje repromateriala za HEE, d.o.o. ter dodatne parkirne površine namenjene parkiranju tovornih vozil, ki čakajo na natovarjanje izdelkov, t.j. televizorjev.	Na območju, ki trenutno ni vir hrupa bo s spremembo prisoten hrup zaradi tovornih vozil in manipulacije z materiali, le-ta pa bo povezan z

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na obremenjenost okolja s hrupom
				dejavnostjo podjetja HEE, d.o.o. in ne nosilca posega.
2.	Izločitev obrata Plastika (tehnološki enoti N3 MEKOM Plastika - Preoblikovanje termoplastov in N4 MEKOM Plastika – Signacija) iz obsega IED naprave. Le-ta organizacijsko preide v upravljanje na hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C. d.o.o. Ukinitev izraza MEKOM.	Emisije hrupa so v času obratovanja obrata Plastika predvsem posledica tovarnega prometa.	Obrat Plastika spreminja le upravljavca in posledično ne bo več del IED naprave.	Nivo hrupa glede na obstoječe stanje se ne spreminja.
3.	Izločitev parcele št. 1626 (zelenica), k.o. Velenje, iz območja IED naprave	Na predvideni lokaciji je v obstoječem stanju zelenica.	Na parceli 1626 je v nadaljevanju predvidena postavitve kontejnerskega terminala za potrebe delovanja podjetja HEE, d.o.o.	Na območju, kjer trenutno ni virov hrupa bo s spremembo prisoten hrup zaradi tovornih vozil in manipulacije z materiali, le-ta pa bo povezan z dejavnostjo podjetja HEE, d.o.o. in ne nosilca posega.
4.	Izločitev tehnološke enote P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave.	Linija P16-5 je kot industrijski vir hrupa.	Linija P16-5 se ukinja v 90% njene trenutne proizvodnje. Predvidena je predstavitev le-te (10% trenutne proizvodne zmogljivosti) na novo lokacijo, v novo načrtovan prizidek k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu. Hkrati se načrtuje prizidek za skladičenje plina k obstoječemu skladiščno proizvodnemu objektu. Premik virov hrupa in	Zmanjšanje in premik virov hrupa znotraj Industrijske cone Gorenje, vezanih na obratovanje P16-5 linije.

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na obremenjenost okolja s hrupom
			njihovo zmanjšanje, saj ostaja kratkoročno le še 10% proizvodne kapacitete na lokaciji.	

Proizvodna zmogljivost naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom kadi (brez izpiranj) 138,6 m³, se zaradi nameravanih sprememb **ne spreminja**. Zaradi načrtovanih sprememb se pri nosilcu posega število zaposlenih ne spreminja, prav tako se pri nosilcu posega ne pričakuje sprememb tovrstnega prometa, vezanega na dovoz surovin in odvoz proizvodov (število proizvedenih kosov na letni ravni (okoli 2.000.000) se ne bo spremenilo. Manjše povečanje tovrstnega prometa ter občasno pretovarjanje na novih površinah za razkladanje repromateriala, zaradi možnosti povečanja proizvodnje televizorjev podjetja HEE, d.o.o., glede na lokacijo, ne bo bistveno povečalo obstoječih obremenitev okolice s hrupom.

Glede na redni obratovalni monitoring hrupa Gorenja, d.o.o. v okolici Industrijske cone Gorenje (opisano v poglavju 4.4.9), ki kaže, da nosilec posega ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom, ocenjujemo, da bo vpliv predvidenih sprememb na obremenjenost okolja s hrupom zanemarljiv in tudi po izvedenih spremembah Gorenje d.o.o. ne bo povzročalo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

Celotni vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – nebitven vpliv.

5.5.2 Opustitev posega

V primeru prenehanja obratovanja bodo prenehale delovati tudi vse naprave na industrijskem območju Gorenja. Začasno bodo lahko prisotne emisije hrupa kot posledica tovrstnega 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 oz. prenehanja obratovanja Gorenja ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

5.6 VPLIVI ODPADKOV

5.6.1 Obratovanje

V obstoječem stanju nastaja v sklopu podjetja Gorenje, d.o.o. več vrst odpadkov (v letu 2021 okoli 50 vrst) v vseh proizvodnih in podpornih procesih, od tega je slaba polovica uvrščenih med nevarne (opis v poglavju 4.4.8 oziroma 4.4.8.1). Skupna količina nastalih odpadkov v letu 2021 je znašala ca. 20.467 ton, od tega ca. 285 ton nevarnih odpadkov. Največji delež skupne količine nastalih odpadkov predstavljata nenevarna odpadka s številko 12 01 02 (v letu 2021 nastalo skupno ca. 11.831 ton), pod katero se uvrščajo procesni (kovinski) odpadki - prah in delci železa. Ti odpadki nastajajo v vseh programih Gorenja, d.o.o., odpadek se ločeno zbira na mestu nastanka v kesone, ki so označeni s klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščen odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).

Vsi nastali odpadki se zbirajo in skladiščijo v namenskih zbirnih posodah oz. kontejnerjih. Kontejnerji velikosti 7 m³ so postavljeni pri vseh halah, za (ne)nevarne odpadke so postavljene namenske posode za zbiranje odpadkov na mestih nastanka odpadka. Vse zbirne posode so ustrezno označene z

številkami odpadkov. Vsi odpadki so oddani drugemu pooblaščenemu prevzemniku odpadkov na območju RS.

Gorenje, d. o. o., ima lokacijsko (ne organizacijsko) tudi servisno dejavnost ter IT, ki ima tudi odpadke iz OEEO (odpadna elektronska in električna oprema). Vse te odpadke zbirajo v primerno embalažo (palete,..) in odstranjujejo preko ZEOS-a, ki je po pogodbi zakoniti zastopnik za odstranjevanje teh odpadkov.

Vsi odpadki se pred odvozom iz Gorenja, d.o.o. (skupine) stehtajo, vodijo se predpisani elektronski evidenčni listi. Za ravnanje z vsemi odpadki so izdelani interni predpisi in navodila za delo, njihovo neupoštevanje se šteje za hujšo kršitev dela.

Vsi odpadki se oddajajo v obdelavo drugi osebi, nosilec posega predelave odpadkov ne izvaja.

V podjetju se stalno izvajajo različni tehnični in organizacijski ukrepi za zmanjševanje količin nastalih odpadkov oz. za izboljšanje ravnanja z njimi, kot npr. izboljšanje ločevanja odpadkov na izvoru (opis v poglavju 4.4.8.1).

5.6.1.1 Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na obremenjevanje okolja z odpadki

Kot je razvidno iz Tabela 4 v poglavju 2.3.2, je za vsak objekt, ki ga želi v sklopu presoje legalizirati nosilec posega, opisana namembnost. Vsi prizidki (št. 1 (ID 1666), št. 2 (ID 1646) in št. 3 (ID 1656) Tabela 4 v poglavju 2.3.2) služijo kot transportni koridor z začasnimi skladiščnimi površinami, kar pomeni, da le-ti niso vir odpadkov. Na območju vratarnice (št. 4) z dovozno cesto, kjer imajo vratar in šoferji tovornih vozil možnost koriščenja sanitarij, nastajajo manjše količine mešanih komunalnih odpadkov, ki so zajete v letno poročanje v skladu z veljavno zakonodajo. Ravnanje z odpadki je v obstoječem stanju ustrezno urejeno.

Vpliv posega na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki iz območja industrijske cone Gorenje v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebiten vpliv, pri čemer so upoštevani vsi zakonodajni ukrepi, ki veljajo za vse povzročitelje odpadkov na območju industrijske cone, ukrepi, določeni v točkah 4.1, 4.2 in 4.3 veljavnega OVD, ki jih izvaja nosilec posega (Gorenje, d.o.o.) in ki so namenjeni ustreznemu ravnanju z odpadki, z vključenim obveznim poročanjem o nastanku in načinu ravnanja z odpadki, ki velja za vse povzročitelje odpadkov v skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih. Upoštevani so tudi ukrepi, ki jih nosilec posega kot tudi hčerinska podjetja izvajajo z namenom preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter njihovih potencialnih škodljivih vplivov na okolje.

5.6.1.2 Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na obremenjevanje okolja z odpadki

Na območju industrijske cone Gorenje so poleg nosilca posega tudi drugi povzročitelji odpadkov. Za hčerinski podjetji, Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o. so v poglavju 4.4.8.2 natančneje podane količine in vrste nastalih odpadkov v letu 2021. Novo nastalo podjetje HEE, d.o.o. je tudi povzročitelj odpadkov – natančni podatki so predstavljeni v poglavju 4.4.8.3.

V nadaljevanju predstavljeni povzetki:

- Skupna količina odpadkov nastalih v podjetju Gorenje I.P.C., d.o.o., lokacija Velenje, je v letu 2021 znašala ca. 262 ton, od tega 1,85 tona nevarnih odpadkov. Največji delež skupne količine nastalih odpadkov predstavlja nenevarni odpadek s številko 15 01 01 in 15 01 03 (v letu 2021 nastalo skupno ca. 182 ton oz. 69% količine vseh nastalih odpadkov), pod katero se uvrščata papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke ter lesena embalaža. Odpadek se ločeno zbira na mestu nastanka v namenske zabojnike, ki so označeni s klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščen odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).
- Skupna količina odpadkov nastalih v podjetju Gorenje Orodjarna, d.o.o. je v letu 2021 znašala ca. 491 ton, od tega ca. 15 ton nevarnih odpadkov. Največji delež skupne količine nastalih odpadkov predstavljata nenevarna odpadka s številko 12 01 02 ter 12 01 01 (v letu 2021 nastalo skupno ca.

452 ton), pod katero se uvrščajo procesni (kovinski) odpadki - opilki in ostružki železa, prah in delci železa. Odpadek se ločeno zbira na mestu nastanka v namenske zabojnike, ki so označeni s klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščen odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).

- Skupna količina odpadkov nastalih v podjetju HEE, d.o.o., je v letu 2021 znašala ca. 4.560 ton, od tega le 1,36 tone nevarnih odpadkov. Največji delež skupne količine nastalih odpadkov predstavlja nenevarni odpadki s številko 15 01 01 in 15 01 03 (v letu 2021 nastalo skupno ca. 3.590 ton oz. 79% količine vseh nastalih odpadkov), pod katero se uvrščata papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke ter lesena embalaža. Odpadek se ločeno zbira na mestu nastanka v namenske zabojnike, ki so označeni s klasifikacijsko številko odpadka. Odpadek prevzemajo pooblaščen odjemalci odpadkov (Surovina, d.o.o.).

Posredni (daljinski) vpliv cestnega transporta odpadkov je zanemarljiv, saj odvoz odpadkov obsega v povprečju 6 tovornih vozil na dan v dnevnem času (med 6 in 14 uro), od ponedeljka do petka. Podatki o prometnih obremenitvah, ki vključujejo tudi odvoz odpadkov, so podane v poglavju 2.8.5.1.

Posrednega vpliva obdelave odpadkov, ki jo izvajajo druge osebe izven kraja nastanka, ni mogoče ugotavljati, saj gre za različne vrste odpadkov, ki se obdelujejo po različnih postopkih in na različnih lokacijah.

Gorenje, d.o.o., ima kot upravljavec IED naprave, trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb. Ocenjujemo, da bodo spremembe veljavne in vključene v OVD /1/ ter v nadaljnjem postopku v prostoru izvedene v kratkem. Za vse načrtovane spremembe so bili izdani sklepi MOP-a, da ne gre za večjo spremembo in da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

Preverjeni so bili morebitni vplivi napovedanih sprememb veljavnega OVD /1/ na obremenjevanje okolja z odpadki v času obratovanja. Napovedane spremembe so podane v Tabela 1 v poglavju 1.2.

Tabela 62: Opis vplivov obstoječega in predvidenega stanja na obremenjevanje okolja z odpadki

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na nastajanje odpadkov
1.	Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in parkirišča za tovorna vozila (I. in II. faza)	Na predvideni lokaciji je v obstoječem stanju zelenica.	Novih vrst odpadkov ali večjih količin obstoječih vrst odpadkov, ki nastajajo v sklopu HEE, d.o.o., zaradi obratovanja skladišča in parkirišča ni pričakovati.	Vpliva ni.
2.	Izločitev obrata Plastika (tehnološki enoti N3 MEKOM Plastika - Preoblikovanje termoplastov in N4 MEKOM Plastika - Signacija) iz obsega IED naprave. Le-ta organizacijsko preide v upravljanje na hčerinsko	Odpadki (vrste in količine*), ki nastajajo v sklopu obeh tehnoloških enot, so navedeni v načrtu gospodarjenja z odpadki za Gorenje, d.o.o. ter vključeni v sistem poročanja IS odpadki.	*Odpadki (št. 07 02 13, 12 01 05, 13 02 05*, 15 01 06, 20 03 01, 15 01 04, 15 01 10* in 15 02 02*) bodo nastajali v sklopu Gorenja I.P.C., ki jih bo moral vključiti v svoj načrt gospodarjenja z odpadki ter letno poročati v sistem IS odpadki. Obratno bo moral nosilec posega te odpadke izločiti iz svojega načrta gospodarjenja z odpadki.	Dejanskega vpliva ni. Zmanjšale se bodo količine in vrste odpadkov pri nosilcu posega, za enake količine in vrste odpadkov pa povečale v hčerinskem podjetju Gorenje I.P.C., d.o.o..

Št. spremembe (opomba)	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na nastajanje odpadkov
	podjetje Gorenje I.P.C. d.o.o. Ukinitev izraza MEKOM.			
3.	Izločitev parcele št. 1626 (zelenica), k.o. Velenje, iz območja IED naprave	Na predvideni lokaciji je v obstoječem stanju zelenica.	Na parceli 1626 je v nadaljevanju predvidena postavitve kontejnerskega terminala za potrebe delovanja podjetja HEE, d.o.o..	Ni pričakovati večjih sprememb glede na obstoječe stanje.
4.	Izločitev tehnološke enote P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave.	Zaradi obratovanja linije P16-5 nastajajo odpadne kovine (odpadni baker in aluminij).	Z ukinitvijo linije P16-5 v 90% njene trenutne proizvodnje se zmanjšuje tudi količina odpadnih kovin (odpadni baker in aluminij). Predvidena je prestavitev le-te (10% trenutne proizvodne zmogljivosti) na novo lokacijo, v novo načrtovan prizidek k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu. Hkrati se načrtuje prizidek za skladičenje plina k obstoječemu skladiščno proizvodnemu objektu.	Zmanjšanje količin odpadnih kovin.

Proizvodna zmogljivost naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom kadi (brez izpiranj) 138,6 m³, se zaradi nameravanih sprememb, zavedenih v zgornji tabeli **ne spreminja**.

Zaradi načrtovanih sprememb se pri nosilcu posega število zaposlenih ne spreminja, prav tako se pri nosilcu posega ne pričakuje sprememb v številu proizvodov (število proizvedenih kosov na letni ravni (okoli 2.000.000) se ne bo spremenilo).

Načrtovane spremembe bodo vplivale predvsem na zmanjšanje letnih količin odpadkov, ki nastajajo v sklopu linije P16-5 (št. 07 02 13, 12 01 05, 13 02 05*, 15 01 06, 20 03 01, 15 01 04, 15 01 10* in 15 02 02*) /48/ Glede na letne količine nastalih odpadkov, bo predvideno zmanjšanje na letni ravni minimalno.

Manjše povečanje določenih vrst odpadkov, zaradi načrtovanega povečanja proizvodnje televizorjev podjetja HEE, d.o.o., je pričakovati, vendar ocenjujemo, da ob že vzpostavljenem ustreznem ravnanju z odpadki le-te ne bodo bistveno povečale obstoječih obremenitev okolja z odpadki.

Celotni vpliv na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki iz območja industrijske cone Gorenje v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebitven vpliv, pri čemer so upoštevani vsi zakonodajni ukrepi, ki veljajo za vse povzročitelje odpadkov na območju industrijske cone, ukrepi, določeni v točkah 4.1, 4.2 in 4.3 veljavnega OVD, ki jih izvaja nosilec posega (Gorenje, d.o.o.) in ki so namenjeni ustreznemu ravnanju z odpadki, z vključenim obveznim poročanjem o nastanku in načinu ravnanja z odpadki, ki velja za vse povzročitelje odpadkov v skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih. Upoštevani so tudi ukrepi, ki jih nosilec posega kot tudi hčerinska podjetja izvajajo z namenom preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter njihovih potencialnih škodljivih vplivov na okolje.

5.6.2 Opustitev posega

V primeru prenehanja obratovanja bi lahko nastala večja količina odpadkov, med njimi tudi nevarnih (npr. odpadkov pri čiščenju rezervoarjev za kemikalije), če strojev in druge opreme ne bi bilo možno odprodati oz. uporabiti na drugi lokaciji. Ker pa je družba v Velenju del Skupine Hisense, 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 s **(5)** - vpliva ni.

5.7 VPLIVI NA TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE

5.7.1 Obratovanje

Podjetje Gorenje, d.o.o. se ne uvršča 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, glej **Prilogo 5**).

Podjetje Gorenje d.o.o. ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi presežanja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, UL RS, št. 57/15). Gorenje d.o.o. ima pridobljeno OVD /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³. Podjetje deluje v skladu z veljavnim OVD /1/.

5.7.1.1 Vpliv posega t.j. obstoječe proizvodnje nosilca posega in legalizacij na tveganja za okoljske in druge nesreče

Požarna tveganja, ki sicer obstajajo pri vsaki proizvodnji, se obvladujejo v skladu s predpisi. Nosilec posega, Gorenje d.o.o., ima v obstoječem stanju vgrajene sisteme za aktivno požarno zaščito in za avtomatsko gašenje (sprinkler sistem, poglavje 2.8.1.13), v skladu z veljavnimi predpisi. Na območju je 24 ur na dan / 365 dni na leto prisotna gasilska enota, ki je izurjena tudi za izvajanje ukrepov za preprečitev onesnaženja okolja v primeru požara ali drugih izrednih dogodkov. Gorenje d.o.o. ima sprejet Požarni red /10/, ki velja tudi za vse prostore in objekte, ki so najeti za potrebe delovanja odvisnih družb. V sklopu teh družb sta zajeti tudi hčerinski podjetji, ki imata sklenjeno pogodbo o opravljanju storitev požarne varnosti z matičnim podjetjem Gorenjem, d.o.o., kjer je skladno z zakonom ustanovljena POKLICNA GASILSKA ENOTA Gorenje (v nadaljevanju PGEG). Organizacija in ukrepi varstva pred požarom so identični tistim iz Požarnega reda nosilca posega, z razliko, da je potrebno organizirati požarno stražo v primeru pretakanja lahko vnetljivih snovi in gorljivih plinov količine že nad 5 m³ (pri Gorenju d.o.o. je določena meja nad 10 m³).

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 Paka, kamor ima nosilec posega, Gorenje d.o.o. speljan iztok V1 očiščenih industrijskih odpadnih voda iz lastne CCN Gorenje ter iztoke V3 do V8 iz skupno 13 lovilnikov olj očiščenih padavinskih odpadnih voda. Sem so zajete vse odpadne padavinske vode iz utrjenih površin v lasti in upravljanju nosilca posega, kar pomeni, da so sem zajete vse odpadne padavinske vode, ki nastajajo zaradi dejavnosti ostalih hčerinskih podjetij, ki delujejo znotraj ograjene industrijske cone Gorenje. Vsi lovilniki olj so vključeni v Poslovnik nosilca posega /39/.

Kot je zapisano v poglavju 2.8.1.5 se vse nevarne tekočine oz. kemikalije, ki se uporabljajo v proizvodnji nosilca posega, ustrezno skladišči, v skladu z navodili proizvajalcev kemikalij in v skladu s

predpisi, ki urejajo skladiščenje nevarnih kemikalij. V obstoječem stanju je na lokaciji 15 rezervoarjev nevarnih kemikalij (priloga 1 k veljavnem OVD /1/). Vsi rezervoarji imajo po kemikalijah ločene zadrževalne sisteme ustreznih volumnov (glej Tabela 12 PVO).

Za Gorenje, d.o.o. velja, da so na vseh lokacijah hranjenja kemikalij izvedeni vsi potrebni ukrepi za preprečevanje razlitja le-teh in sicer so to ali lovilni prostor ali zbiralna kineta, po kateri slučajno razlite tekočine odteka v lastno CČN Gorenje, nekateri rezervoarji pa so dvoplaščni. Vsi rezervoarji so skladni z zahtevami 6. in 7. člena Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10 in 105/10). V sklopu sprejetega Požarnega reda /6/, so določeni tudi ukrepi v primeru pretakanja lahko vnetljivih snovi in gorljivih plinov količine nad 10 m³ (pri podjetjih Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o. čelo pri količinah nad 5 m³), ko je potrebno organizirati požarno stražo s strani odgovorne osebe pretakališča v sodelovanju s pooblaščen osebo za izvajanje ukrepov varstva pred požarom ali odgovorno osebo za požarno varnost, izvajajo pa jo gasilci ali za gašenje usposobljene osebe skladno z zakonskimi zahtevami.

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 sisteme (bazene, sklede).

Vsi nevarni odpadki, ki nastajajo ali pri obratovanju ali IED naprave nosilca posega ali pri obratovanju ostalih hčerinskih podjetij, so ustrezno skladiščeni, v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki. Način ravnanja z odpadki je opisan v poglavju 4.4.8. Nevarne odpadke prevažajo in odstranjujejo za to pooblaščen organizacije (Seznam predelovalcev, odstranjevalcev, zbiralcev, posrednikov, prevoznikov odpadkov, dobaviteljev baterij in akumulatorjev, pooblaščenec za izdelavo ocene odpadkov), na osnovi pogodb.

Na celotnem območju industrijske cone Gorenje se nahaja večje število transformatorskih postaj - glej poglavje 2.4.4, kjer se nahajajo transformatorji (TR). Vsi TR so oljni in opremljeni z lovilnim jaškom, z izjemo dveh transformatorjev (z oznako TR 30 in TR 31, znamke Trihal), ki sta suha TR, brez lovilnega jaška. Z lovilnimi jaški se preprečuje izlitje olja v primeru okvare TR. Velik del TR-jev je starejše izvedbe, iz katerih so bili odstranjeni PCB-ji v skladu z veljavno zakonodajo. Vsa potrebna dokazila so bila na Agencijo RS za okolje priložena v fazi pridobivanja OVD /1/.

Kot je razvidno iz Tabela 4 v poglavju 2.3.2, je za vsak objekt, ki ga želi v sklopu presoje legalizirati nosilec posega, opisana namembnost. Vsi prizidki (št. 1 (ID 1666), št. 2 (ID 1646) in št. 3 (ID 1656) Tabela 4 v poglavju 2.3.2) služijo kot transportni koridor z začasnimi skladiščnimi površinami, kjer poteka transport oziroma manipulacija (viličarji) z različnim materialom (embalaža, proizvodi, itd.). Na območju vratarnice (št. 4) z dovozno cesto je dnevno prisotno večje število tovornih vozil, ki vstopajo na in izstopajo iz območja industrijske cone.

V sklopu vseh obstoječih objektov je poskrbljeno za požarno varnost, sprejet je Požarni red. V obstoječem stanju so vse povozne in manipulacijske površine neprepustno utrjene za vodo in goriva ter olja v primeru izlitja iz tovornih vozil, obrobene z dvignjenimi robniki in z ustreznim odvajanjem padavinskih odpadnih vod oziroma v primeru pokritih skladišč, imajo le-ti ustrezne zadrževalne sisteme (bazene, sklede).

Vpliv posega na tveganja za okoljske in druge nesreče v času obratovanja ocenjujemo s (4) - ne bistven vpliv, pri čemer so upoštevani ukrepi, določeni v točki 8.1, namenjeni ustreznemu skladiščenju nevarnih snovi, v točki 8.2, namenjeni preprečevanju in nadzoru nad izrednimi razmerami, v točki 8.3, namenjeni preprečevanju nesreč in njihovih posledic ter v točkah 4.1 do 4.4 veljavnega OVD nosilca posega /1/, ki so namenjeni ustreznemu ravnanju z odpadki, z vključenim obveznim poročanjem o nastanku in načinu ravnanja z odpadki, in ki jih nosilec posega izvaja. Upoštevani so torej vsi ukrepi, ki jih nosilec posega izvaja z namenom zagotavljanja čim višje stopnje varstva okolja kot celote in zmanjševanja tveganja ob nesrečah in obvladovanja nenormalnih razmer. Upoštevani so tudi ukrepi, ki se jih izvaja za zagotavljanja požarne varnosti in ki veljajo za nosilca posega, Gorenje, d.o.o..

5.7.1.2 Celotni vpliv in vpliv napovedanih sprememb veljavnega OVD nosilca posega na tveganja za okoljske in druge nesreče

Gorenje, d.o.o., ima kot upravljavec IED naprave, trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb. Ocenjujemo, da bodo spremembe veljavne in vključene v OVD /1/ ter v nadaljnjem postopku v prostoru izvedene v kratkem. Za vse načrtovane spremembe so bili izdani sklepi MOP-a, da ne gre za večjo spremembo in da ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Vse napovedane spremembe obravnavamo oz. upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

Preverjeni so bili morebitni vplivi napovedanih sprememb veljavnega OVD /1/ na tveganja za okoljske in druge nesreče. Napovedane spremembe so podane v Tabela 1 v poglavju 1.2.

V spodnji tabeli se osredotočamo le na eno spremembo, za katero ocenjujemo, da je potrebno podrobneje preveriti tveganje za okoljske in druge nesreče.

Pri spremembi št. 1 (Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in parkirišča za tovorna vozila (I. in II. faza) so tveganja vezana predvsem z ravnanjem s padavinskimi odpadnimi vodami; vpliv so zajeti v poglavju 5.2.1.2, ostala tveganja, ki veljajo za vse spremembe, so vezana predvsem na ustrezno ravnanje z odpadki; vpliv so zajeti v poglavju 5.6.1.2.

Tabela 63: Opis vplivov obstoječega in predvidenega stanja na tveganja za okoljske in druge nesreče

Št. spremembe	Naziv in opis spremembe	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Vpliv spremembe na pojav tveganja za okoljske in druge nesreče
4.	Izločitev tehnološke enote P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave.	Na liniji P16-5 se za polnjenje hladilnih sistemov toplotnih črpalk uporablja zelo lahko vnetljiv plin (H220) izobutan (R600a), zaradi katerega je potrebno prezračevanje zaradi eksplozijskih lastnosti tega plina v določenem razmerju z zrakom.	Linija P16-5 se ukinja v 90% njene trenutne proizvodnje. Predvidena je prestavitev le-te (10% trenutne proizvodne zmogljivosti) na novo lokacijo, v novo načrtovan prizidek k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu. Hkrati se načrtuje prizidek za skladičenje plina k obstoječemu skladiščno proizvodnemu objektu. Polnjenje hladilnih sistemov se bo izvajalo s plinoma tetrafluoroetan (R134) in R450A, ki nimata lastnosti zelo lahko vnetljivega plina (H220).	Zmanjšanje količin in zamenjava vrste skladiščenega plina za namen polnjenja hladilnih sistemov toplotnih črpalk zmanjšuje tveganja za pojav eksplozij oziroma požara.

Proizvodna zmogljivost naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom kadi (brez izpiranj) 138,6 m³, se zaradi nameravanih sprememb, uvedenih v zgornji tabeli **ne spreminja**. Zaradi načrtovanih sprememb se pri nosilcu posega število zaposlenih ne spreminja, se pa zaradi ukinjanja tehnološke linije P16-5 ukinja uporaba zelo lahko vnetljivega plina (H220) izobutana (R600a), kar pomeni manjše tveganje za pojav za pojav eksplozij oziroma požara.

Nosilec posega skladišči nevarne tekočine v skladu z veljavnim OVD /1/ (točka 8.1) ter izvaja vse potrebne ukrepe, ki so namenjeni zagotavljati čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanju tveganja ob nesrečah in obvladovanju nenormalnih razmer.

Lokacija industrijske cone Gorenje, v sklopu katere se izvaja proizvodnja nosilca posega, se nahaja izven vodovarstvenih območij virov pitne vode. Vsi, v obstoječem stanju prisotni nevarni odpadki in vse nevarne kemikalije, ki se uporabljajo v proizvodnji, so ustrezno skladiščeni, v skladu z navodili proizvajalcev kemikalij in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje nevarnih kemikalij. Dostavo nevarnih kemikalij na lokacijo (cestni transport) dobavitelji izvajajo v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga, prav tako odvoz nevarnih odpadkov. Stalno prisotna gasilska enota je usposobljena za ukrepanje tudi v primeru, da je potrebno preprečiti onesnaženje okolja.

Ranljivost posega ob podnebnih spremembah (opis podnebnih sprememb v poglavju 4.1.2.3) ocenjujemo kot majhno. Dejavnosti se izvajajo v objektih, hlajenih 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 ima nosilec posega pridobljeno delno vodno dovoljenje št. 35536-45/2008-2 z dne 13. 2. 2009 in sprememba št. 35536-10/2015-6 z dne 18. 3. 2015 /33/ (dovoljena količina do 250.000 m³/leto). Lokacija samega 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. V primeru izpada elektrike je ustrezno poskrbljeno v obstoječem stanju s tremi diesel agregati (nepremični motorji z notranjim izgorevanjem) (glej poglavje 2.4.4.2).

Celotni vpliv na tveganja za okoljske in druge nesreče v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebiten vpliv, pri čemer so upoštevani ukrepi, določeni v točki 8.1, namenjeni ustreznemu skladiščenju nevarnih snovi, v točki 8.2, namenjeni preprečevanju in nadzoru nad izrednimi razmerami, v točki 8.3, namenjeni preprečevanju nesreč in njihovih posledic ter v točkah 4.1 do 4.4 veljavnega OVD nosilca posega /1/, ki so namenjeni ustreznemu ravnanju z odpadki, z vključenim obveznim poročanjem o nastanku in načinu ravnanja z odpadki, in ki jih nosilec posega izvaja. Upoštevani so torej vsi ukrepi, ki jih nosilec posega izvaja z namenom zagotavljanja čim višje stopnje varstva okolja kot celote in zmanjševanja tveganja ob nesrečah in obvladovanja nenormalnih razmer. Upoštevani so tudi ukrepi, ki se jih izvaja za zagotavljanja požarne varnosti in ki veljajo tako za nosilca posega, Gorenje, d.o.o., kot za njegova hčerinska podjetja.

5.7.2 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, vse manipulativne površine pa so neprepustno utrjene in opremljene z lovilniki olj, nevarnosti, da bi pri tem prišlo do onesnaženja tal in posredno podzemnih voda, ni.

Vpliv posega in celotni vpliv na tveganja za okoljske in druge nesreče v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

5.8 VPLIVI NA PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI

5.8.1 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 podjetja Gorenje, d.o.o., niso presežene mejne vrednosti emisije snovi in sevanj v okolje. Preseganje mejnih vrednosti se ne pričakuje tudi po napovedanih spremembah, saj se proizvodna zmogljivost ne spreminja. 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 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 proizvodov (emisije hrupa in onesnaževal v zrak), ocenjujemo kot nebstvene, 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.

Napovedane spremembe ne bodo povzročile spremembe naravnih in drugih pogojev življenja in bivanja v okolici lokacije posega in širše.

Zdravstvena slika prebivalstva v MO Velenje je, po podatkih Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) /75/, za večino kazalnikov zdravstvenega stanja nekoliko slabša od slovenskega povprečja (prikaz v Tabela 31) (opis v poglavju 4.3). Stanje kakovosti okolja je relativno dobro (vključno s stanjem naravnega okolja). Izpostaviti je potrebno bližino premogovnika Velenje in termoelektrarne Šoštanj. V letih 2019, 2020 in 2021 ocenjeno zmerno ekološko stanje reke Pake (glej poglavje 4.4.4) je posledica prisotnosti molibdena in sulfata. Molibden je v vodah običajno prisoten v zelo nizkih koncentracijah, razen v bližini rudnikov, odlagališč termoelektrarn, kmetijstva (vir: /32/), sulfati pa so naravno prisotni v mnogih kamninah; v okolje pridejo tudi preko odpadkov oz. odplak in iz atmosfere. Prav tako je celotno območje mestne občine Velenje in občine Šoštanj obremenjeno z vonjavami, katerih vir je dejavnost pridobivanja premoga (lignita), ki se izvaja v sklopu bližnjega premogovnika Velenje (vir vonjav sta ventilatorski postaji Pesje in Šoštanj, ki sta ključnega pomena za prezračevanje podzemnih jamskih prostorov, občasno pa tudi okoli deponije premoga). /43/ Obstoječa proizvodna dejavnost podjetja Gorenja d.o.o., kot tudi hčerinskih podjetij znotraj industrijske cone Gorenje, ima zanemarljiv vpliv na obremenitev okolja z vonjavami.

Vpliv posega na prebivalstvo in zdravje ljudi v času obratovanja ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

Celotni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebstven vpliv.

5.8.2 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.

Podjetje Gorenje, d.o.o., kot tudi hčerinska podjetja so pomemben zaposlovalec v Mestni občini Velenje, kot tudi v regiji. Prenehanje obratovanja bi pomenilo negativni vpliv na socialno ekonomske razmere lokalnega prebivalstva, kot tudi prebivalstva na širšem območju.

Vpliv posega in celotni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - vpliva ni.

5.9 ČEZMEJNI VPLIVI

Poseg nima čezmejnih vplivov na dejavnike, obravnavane v tem poročilu, ki bi izhajali iz posameznih vplivov ali njihovih medsebojnih učinkov.

5.10 SPREMEMBE V CELOTNI IN SKUPNI OBREMENITVI OKOLJA

5.10.1 Spremembe v celotni obremenitvi okolja

Spremembe v celotni obremenitvi okolja, z upoštevanjem vplivov napovedanih sprememb v delovanju IED naprave, so za vse obravnavane dejavnike posebej ovrednotene že v poglavjih 5.2- 5.8. V

naslednji tabeli je zato prikazan le povzetek ovrednotenih vplivov posega na dejavnike, obravnavane v tem poročilu.

Tabela 64: Povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov na dejavnike okolja

Dejavnik	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv
Vode	→ obratovanje	5	4
	→ opustitev posega	5	5
Zrak, vključno z vonjavami	→ obratovanje	3	3
	→ opustitev posega	5	5
Emisije toplogrednih plinov	→ obratovanje	3	3
	→ opustitev posega	5	5
Hrup	→ obratovanje	4	4
	→ opustitev posega	5	5
Odpadki	→ obratovanje	5	4
	→ opustitev posega	5	5
Tveganja za okoljske in druge nesreče	→ obratovanje	5	4
	→ opustitev posega	5	5
Prebivalstvo in zdravje ljudi	→ obratovanje	5	4
	→ opustitev posega	5	5

5.10.2 Spremembe v skupni obremenitvi okolja

Pri oceni in vrednotenju spremembe v skupni obremenitvi okolja izhajamo iz ocen celotnih vplivov oz. obremenitev posameznih dejavnikov okolja nameravanega in obstoječega posega.

5.10.2.1 Obratovanje

Spremembe v skupni obremenitvi okolja po izvedeni dograditvi v času obratovanja, glede na obstoječe stanje obremenitev, ocenjujemo s **(4)** - nebitven vpliv.

5.10.2.2 Opustitev posega

Spremembe v skupni obremenitvi okolja v primeru opustitve posega ocenjujemo s **(5)** - ni vpliva, pri čemer upoštevamo predvsem prenehanje emisij snovi in sevanj v okolje.

5.10.3 Presoja sprejemljivosti vplivov posega na varovana območja narave

Lokacija posega se nahaja na območju industrijske cone Gorenje, Velenje, natančneje se po veljavnem prostorskem načrtu OPN MO Velenje nahaja v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako **VE1** (PEUP oznaka VE1/035) z namensko rabo prostora IP – Površine za industrijo. vir: /14/

Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave je določeno v prilogi 2, poglavje II (območja proizvodnih dejavnosti) Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11), kot je prikazano v naslednji tabeli.

Tabela 65: Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) - poglavje II: Območja proizvodnih dejavnosti

Poseg v naravo	Neposredni vpliv	Območje neposrednega vpliva (m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (m)
Postavitev industrijske stavbe ali skladišča	vse skupine	20	gozdne kure	250
*Kompleksni industrijski objekti	Vse skupine	100	ptice, netopirji, vodni in obvodni habitatni tipi, hrošči	1.000

Omenjeni pravilnik v 20. členu (ugotavljanje vplivov plana na stanje vrste oziroma habitatnega tipa) v 4. in 5. odstavku določa, da za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, velja, da se daljinski vpliv ugotavlja na območju, ki je dvakrat večje od območja daljinskega vpliva, navedenega 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. Ugotovljeno območje daljinskega vpliva za konkretni poseg v naravo se lahko kadarkoli razlikuje od območja daljinskega vpliva posega v naravo iz Priloge 2 tega pravilnika, če to izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin.

Za postavitev industrijske stavbe ali skladišča, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje, znaša daljinski vpliv torej 500 m, znotraj tega radija pa v obravnavanem primeru ni varovanih območij narave (opis v poglavju 4.1.6).

*Preverili smo tudi daljinski vpliv v primeru uvrstitve podjetja Gorenje d.o.o. in njegove proizvodnje na lokaciji Velenje med kompleksne industrijske objekte (ker gre za IED napravo). Za te objekte znaša daljinski vpliv 2.000 m, ob upoštevanju dvakratne razdalje iz omenjenega pravilnika (1.000 m) za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje. Kot je zapisano v poglavjih 4.1.6.2 (zavarovana območja) in 4.1.6.3 (Natura 2000 območja), v radiju 2.000 m ni varovanih območij narave.

Zaradi obstoječega odvajanja očiščenih odpadnih industrijskih voda v reko Pako smo preverili dodatno še poglavje XII - Območja površinskih voda in vodne infrastrukture, kjer se v točki 14 določa za poseg: emisije v vode območje neposrednega vpliva - 10 m in daljinskega vpliva - celotni vodni sistem, katerega del je varovano območje.

Tabela 66: Območje neposrednega in daljinskega vpliva na varovana območja narave po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) - poglavje XII: Območja površinskih voda in vodne infrastrukture

Poseg v naravo	Neposredni vpliv	Območje neposrednega vpliva (m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (m)
Odvzem vode iz vodotokov in stoječih voda, vključno s povečanjem odvzema, ter emisija v vode	črna štoklja, vodne ptice, stoječe vode, tekoče vode, mokrotna travišča pod gozdno mejo, barja, obrečni in barjanski gozdovi, raki, ribe in piškurji, dvoživke, kačji pastirji, mehkužci, metulji, hrošč <i>Graphoderus bilineatus</i> , močvirski krešič, plazilci (sklednica), cvetnice in praprotnice, sesalci (bober in vidra)	10	črna štoklja, vodne ptice, stoječe vode, tekoče vode, mokrotna travišča pod gozdno mejo, barja, obrečni in barjanski gozdovi, raki, ribe in piškurji, dvoživke, kačji pastirji, mehkužci, metulji, hrošč <i>Graphoderus bilineatus</i> , močvirski krešič, plazilci (sklednica), cvetnice in praprotnice, sesalci (bober in vidra)	Poseg se presoja na celotnem vodnem sistemu, katerega del je varovano območje

Reka Paka dolvodno, od točke, kjer poteka njena struga vzporedno z južno mejo širšega območja posega (celotne industrijska cona Gorenje) pa vse do izliva v reko Savinjo, ni del varovanega območja narave. Na območju, kjer se izliva reka Paka v Savinjo, t.j. ca. 17 km dolvodno¹ od jugozahodne meje širšega območja posega (t.j. industrijske cone Gorenje), se nahaja Natura 2000 območje POO Savinja Grušovlje - Petrovče (SI3000309). Kvalifikacijske vrste, vezane na habitatne tipe POO Savinja Grušovlje - Petrovče (SI3000309) so:

- rak navadni koščak (*Austropotamobius torrentium* (1093));
- mrenič (*Barbus meridionalis* (1138));
- matulj črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria* (1078));
- sulec (*Hucho hucho* (1105));
- vidra (*Lutra lutra* (1355));
- mali podkovnjak (*Rhinolophus hipposideros* (1303)).

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda je v obstoječem stanju ustrezno urejeno - glej poglavje 2.4.3. S posegom se način odvajanja in čiščenja odpadnih voda ne spreminja, prav tako se ne spreminja njihova količina.

Nosilec posega ima pridobljeno OVD /1/, v sklopu katerega so določene mejne vrednosti ter predpisan obratovalni monitoring. Rezultati so podani v poglavju 4.4.4.1. V poglavju 5.2.1 se pri vrednotenju vplivov na vode zaradi obratovanja obstoječe proizvodnje ugotavlja, da nosilec posega obratuje v skladu z veljavnim OVD /1/.

¹ razdalja določena s pomočjo sledenja toku reke - Atlas okolja /10/, sloj Kategorizacija urejanja vodotokov

Posledično ocenjujemo, da emisij onesnaževal v vode, ki bi lahko vplivale na kvalifikacijske vrste, katerih habitati se nahajajo ca. 17 km dolvodno na reki Savinji, ne bo. Na podlagi zapisanega ocenjujemo, da presoja ni potrebna.

6. UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE

6.1 PREDVIDENE REŠITVE IN UKREPI

6.1.1 Obratovanje

6.1.1.1 Vode

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Nosilec posega oz. upravljavec mora pri obratovanju naprave izvajati ukrepe za industrijsko odpadno vodo v skladu z 13. in 14. členom 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, 75/22), 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (UL RS, št. 6/07, 44/22-ZVO-2), 5. členom Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (UL RS, št. 28/00, 41/04, 44/22-ZVO-2) in 9. členom Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (UL RS, št. 28/00, 41/04, 44/22-ZVO-2).
- Za padavinsko odpadno vodo mora upravljavec izvajati ukrepe v skladu z 17. členom 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, 75/22).
- Način zbiranja, odvajanja in čiščenja odpadnih vod je določen v 100. členu Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje (Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 2/20, 7/20) – glej poglavje 1.6.2.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega oz. jih izvaja v skladu z veljavnim OVD /1/**

- Nosilec posega ima veljavno OVD št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021, kjer so, z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote v vode, v točkah:
 - 3.1 - določene zahteve oz. posebni ukrepi zaradi odvajanja industrijskih odpadnih voda;
 - 3.2 - določene dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode in
 - 3.3 - določene obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi in toplote v vode.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.2 Zrak, 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 obravnavanju posegu potrebno upoštevati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi:
 - (1) Pri napravah, ki brez naprav za čiščenje odpadnih plinov čezmerno obremenjujejo okolje, mora upravljavec naprave zagotoviti njihovo vgradnjo in obratovanje, če čezmernega obremenjevanja okolja ni mogoče preprečiti z drugimi ukrepi.

- (2) Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati razpoložljivo tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene.
 - (3) Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi:
 - o 1. 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,
 - o 2. popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov,
 - o 3. izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
 - o 4. preprečevanje povečanja emisije snovi zaradi kopičenja izpuščenih snovi v krožnem procesu, če gre za delce iz I. in II. nevarnostne skupine anorganskih delcev ali rakotvorne snovi ali snovi, ki vsebujejo svinec,
 - o 5. redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.
 - (4) 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.
 - (5) Če se v napravi uporabljajo ali obstaja možnost nastajanja emisije snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih delcev, I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih snovi v plinastem stanju, I. nevarnostne skupine organskih snovi ali rakotvornih snovi, je treba vhodne surovine in vhodne pomožne snovi izbrati tako, da pri njihovi uporabi nastaja čim manj emisije snovi.
 - (6) Upravljavec naprave mora zagotoviti, da je sestavni del dokumentacije, priložene k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja, program ukrepov preprečevanja in zmanjševanja emisije snovi, v katerega so vključeni opisi ukrepov iz drugega, tretjega, četrtega in petega odstavka tega člena.
- 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 poslovníkom, zagotoviti pa mora tudi vodenje obratovalnega dnevnika s predpisano vsebino (43. člen *Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja*).
- **Ukrepi, ki jih izvaja nosilec posega v skladu z veljavnim OVD /1/**
- Nosilec posega ima veljavno OVD št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021, kjer so, z namenom zmanjševanja emisije snovi v zrak, v točkah:
- 2.1 - določene zahteve oz. posebni ukrepi vezani na emisije snovi v zrak;
 - 2.2 - določene dopustne vrednosti emisije snovi v zrak in
 - 2.3 - določene obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi v zrak;
 - vse zgornje točke povzemajo ukrepe iz veljavnih predpisov - navedeno pri ukrepih, ki izhajajo iz zakonodaje.
- **Dodatni ukrepi**
- Tovarna vozila in premični delovni stroji morajo v primeru postankov, daljših od 3 minut, imeti izklopljene motorje in ne smejo obratovati v t.i. prostem teku.

- Redno letno optimiranje (nastavitve) zgorevalnih pogojev na gorilnikih, kurilnih napravah in obratovanja motorjev v sklopu kogeneracij, ki ga izvede pooblaščen servisier.
- Redna kontrola stanja čistilnih naprav, v intervalih, ki se določijo v poslovniku čistilne naprave in sicer v skladu z zahtevami proizvajalca naprave.

6.1.1.3 Toplogredni plini (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, upravljalci brez nepotrebnega odlašanja zagotovijo popravilo opreme. Kadar se za opremo preverja uhajanje v skladu s členom 4(1) in je uhajanje iz opreme popravljeno, upravljalci 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, ki jih izvaja nosilec posega v skladu z veljavnim OVD /1/

- Nosilec posega ima veljavno OVD št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021, kjer so, z namenom ravnanja z nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo, v točki:
 - 2.1 - določene zahteve oz. posebni ukrepi vezani na ravnanje z nepremično opremo;
 - Upravljavec mora za nepremično opremo za hlajenje, klimatizacijo, ki vsebuje ozonu škodljive snovi ali fluorirane toplogredne pline, zagotavljati, da opremo prijavi ob namestitvi in njenih spremembah ter da se hladilni plini pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju te opreme, ne izpuščajo v zrak.

- **Dodatni ukrepi**

- Tovarna vozila in premični delovni stroji morajo v primeru postankov, daljših od 3 minut, imeti izklopljene motorje in ne smejo obratovati v t.i. prostem teku.
- Redno letno optimiranje (nastavitve) zgorevalnih pogojev na gorilnikih, kurilnih napravah in obratovanja motorjev v sklopu kogeneracij, ki ga izvede pooblaščen servisier.

6.1.1.4 Hrup

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Nosilec posega oz. upravljavec vira hrupa mora pri obratovanju vira hrupa skladno z 2. in 4. odst. 12. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2) izvajati ukrepe varstva pred hrupom, ki so določeni v okoljevarstvenem dovoljenju. Ti ukrepi so:
 - 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 izvaja nosilec posega v skladu z veljavnim OVD /1/**

- Nosilec posega ima veljavno OVD št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021, kjer so, z namenom zmanjševanja emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje, v točkah:
 - 5.1 – določene zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življensko okolje;
 - 5.2 – določa dopustne vrednosti kazalcev hrupa;
 - 5.3 – določa obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in pročanjem zaradi emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.5 Odpadki

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Pri ravnanju z vsemi odpadki je potrebno upoštevati splošna določila *Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2, 77/22)*, med drugim:
 - 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 odpadek prevzame.
 - Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka ter vzorčenje odpadka za njihovo ovrednotenje mora opraviti oseba s pridobljeno akreditacijo za vzorčenje odpadkov po SIST EN ISO/IEC 17025.
 - Pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi se kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja (odstopanje od prednostnega vrstnega reda je ob upoštevanju celotnega življenjskega kroga snovi in materialov ter zmanjšanja obremenitve okolja mogoče le za posamezne tokove odpadkov, za katere je tako določeno s posebnimi predpisi):
 - (1) preprečevanje nastajanja odpadkov,
 - (2) priprava odpadkov za ponovno uporabo,
 - (3) recikliranje odpadkov,

- (4) drugi postopki predelave odpadkov (npr. energetska predelava) in
- (5) odstranjevanje odpadkov.
- Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju, ter da ravnanje zlasti:
 - (1) ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,
 - (2) ne povzroča čezmernega obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,
 - (3) ne povzroča škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode, in
 - (4) ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.
- Izvirni povzročitelj odpadkov mora odpadke začasno skladiščiti ločeno glede na njihove lastnosti ter tako da:
 - (1) ni čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal,
 - (2) ne pride do mešanja odpadkov iz prvega odstavka 21. člena (mešanje nevarnih odpadkov) te uredbe in da
 - (3) so odpadki primerni za obdelavo.
- Izvirni povzročitelj odpadkov mora pri začasnem skladiščenju odpadkov izvajati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje zaradi:
 - (1) emisij snovi in vonjav,
 - (2) raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra,
 - (3) razsutja ali razlitja odpadkov,
 - (4) hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov do skladiščnega prostora in znotraj njega,
 - (5) ptic, glodavcev in mrčesa ter
 - (6) požarov, vključno s samovžigi.
- Izvirni povzročitelj odpadkov mora odpadke začasno 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 pripraviti za ponovno uporabo, reciklirati ali drugače predelati v skladu z zahtevami iz 9. člena te uredbe in prvega odstavka 10. člena te uredbe.
- Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov mora zagotoviti njihovo obdelavo, tako da jih:
 - (1) obdela sam,
 - (2) odda zbiralcu ali
 - (3) odda izvajalcu obdelave.
- Izvirni povzročitelj odpadkov ali drug imetnik odpadkov mora za vsako pošiljko odpadkov zagotoviti evidenčni list. Vsaka pošiljka nenevarnih ali nevarnih odpadkov mora biti med prevozom opremljena s kopijo evidenčnega lista v papirni ali elektronski obliki. * *Sprememba Uredbe št. 77/22 – določbe 25. in 26. člena začeta veljati 1. 1. 2024.*
- Povzročitelj odpadkov – pravna oseba, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastane skupaj več kot 150 ton ali skupaj več kot 200 kilogramov 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.
- Izvirni povzročitelj odpadkov – pravna oseba, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastajajo nevarni odpadki ali nastane 10 ton ali več odpadkov, mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi (razen za odpadke, ki jih, v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posamezno vrsto odpadkov, obvezno prepušča

zbiralcu) s predpisano vsebino in na predpisan način (28. člen uredbe), ki jo mora hraniti najmanj tri leta in ministrstvu ali pristojnemu inšpektorju na zahtevo omogočiti vpogled vanjo.

- Izvirni povzročitelj odpadkov – pravna oseba, pri katerem je v preteklem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti nastalo 10 ton odpadkov ali več ali 5 kilogramov nevarnih odpadkov ali več, mora najpozneje do 31. marca tekočega leta ministrstvu predložiti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi (razen za odpadke, ki jih, v skladu s posebnim predpisom, ki ureja ravnanje s posamezno vrsto odpadkov, obvezno prepušča zbiralcu) za preteklo koledarsko leto.

→ *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.*

➤ *Uredba o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 44/22-ZVO-2) 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 zanjo 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 odpadek 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 odpadek, 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 nevarni odpadke, 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.*
- *Uredba o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12, 44/22-ZVO-2) v zvezi z ravnanjem z odpadnimi olji (izrabljena motorna, mazalna, hidravlična olja) med drugim določa:*
- Odpadna olja je prepovedano prepuščati v zabojnikih za zbiranje komunalnih odpadkov, zlivati v ali na tla ali v kanalizacijo ter mešati z odpadnimi olji, ki imajo drugačne fizikalne, kemične ali nevarne lastnosti ali z drugimi odpadki ali snovmi ali materiali.
 - Odpadna olja je potrebno oddati zbiralcu odpadnih olj ali izvajalcu obdelave odpadnih olj ali prepuščati drugemu povzročitelju odpadnih olj na njegovem prevzemnem mestu, če se za to z njim dogovori.
 - Odpadna olja je do oddaje potrebno začasno skladiščiti v sodih ali drugih ustreznih posodah, odpornih na skladiščena odpadna olja, ločeno od drugih odpadkov, tako da so izpolnjene zahteve v zvezi z varstvom okolja in varovanjem človekovega zdravja.
- *Preprečitev vplivov nastajanja odpadnih olj in ravnanja z njimi na okolje in zdravje ljudi.*
- *Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami (UL RS, št. 63/09, 44/22-ZVO-2) med drugim določa:*
- Povzročitelj odpadkov mora izrabljene gume oddati ali prepustiti zbiralcu brezplačno, ne glede na morebitno vrednost materialov v njih.
 - Prepuščanje izrabljenih gum na prevzemnih mestih za komunalne odpadke je prepovedano.
- *Zmanjšanje vplivov nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi na okolje.*
- *Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (UL RS, št. 3/10, 64/12, 93/12, 103/15, 44/22-ZVO-2) med drugim določa:*
- Odpadne prenosne baterije in akumulatorje ni dovoljeno prepuščati izvajalcu javne službe kot mešani komunalni odpadke, temveč jih je potrebno prepuščati distributerju prenosnih baterij in akumulatorjev, ali izvajalcu javne službe v zbirnih centrih ločeno zbranih frakcij komunalnih odpadkov ali v premičnih zbiralnicah ločeno zbranih nevarnih frakcij komunalnih odpadkov, ali oddajati zbiralcu odpadnih prenosnih baterij in akumulatorjev.
 - Odpadne prenosne baterije ali akumulatorje je pred prepuščanjem ali oddajo treba hraniti ločeno od drugih odpadkov.
- *Preprečitev vplivov nastajanja odpadnih baterij in akumulatorjev ter ravnanja z njimi na okolje in zdravje ljudi.*
- *Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16) določa obvezna ravnanja z odpadnimi F-plini, med drugim:*
- Serviser je fizična oseba, ki ima veljavno spričevalo po tej uredbi za izvajanje ene ali več naslednjih dejavnosti: namestitev, vzdrževanje, popravilo ali razgradnja opreme, zajem oziroma preverjanje uhajanja fluoriranih toplogrednih plinov iz opreme iz prvega in drugega odstavka 10. člena Uredbe 517/2014/EU in ozonu škodljivih snovi iz opreme iz četrtega odstavka 23. člena Uredbe 1005/2009/ES;

- Serviser mora zajete odpadne fluorirane toplogredne pline ali ozonu škodljive snovi iz opreme oddati zbiralcu iz predpisa, ki ureja odpadke.
- Odpadni izdelek, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline ali ozonu škodljive snovi, je nevaren odpadki v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja.
- *Preprečitev emisij TGP, ki vplivajo na podnebje, v ozračje.*
- *Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (UL RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 108/20, 44/22-ZVO-2)* med drugim določa ustrezno načrtovanje in označevanje EEO ter zagotavljanje informacij o EEO v členih 4. do 6.:
 - 4. člen (načrtovanje proizvodov)
 - (1) Proizvajalec zaradi preprečevanja nastajanja odpadkov v sodelovanju z izvajalci recikliranja OEEO načrtuje in proizvaja takšno EEO, da je omogočena njena ponovna uporaba ter razstavljanje in predelava OEEO, njenih sestavnih delov in materialov.
 - (2) Pri načrtovanju in zasnovi EEO je treba upoštevati zahteve za okoljsko primerno zasnovo proizvodov, povezanih z energijo, ki omogočajo ponovno uporabo in obdelavo OEEO, iz zakona, ki ureja energetiko.
 - (3) Proizvajalec si mora prizadevati, da oblikovna zasnova ali konstrukcijske lastnosti EEO ali postopki v proizvodnji EEO ne preprečujejo ponovne uporabe OEEO, razen če taka oblikovna zasnova, konstrukcijske lastnosti ali postopki pomenijo bistveno prednost, zlasti glede varstva okolja ali varnosti proizvodov.
 - 5. člen (označevanje proizvodov)
 - (1) Za lažje ločeno zbiranje OEEO in zmanjšanje njenega odstranjevanja kot mešanega komunalnega odpadka mora proizvajalec zagotoviti, da je EEO, ki jo da na trg, označena v skladu s standardom SIST EN 50419 z znakom iz priloge 2, ki je sestavni del te uredbe.
 - (2) Proizvajalec mora zagotoviti, da je na EEO, ki je dana na trg, razvidna tudi oznaka, da je bila dana na trg po 13. avgustu 2005, v skladu s standardom SIST EN 50419.
 - (3) Znak iz prvega odstavka tega člena in oznaka iz prejšnjega odstavka morata biti na EEO natisnjena vidno, čitljivo in neizbrisljivo.
 - (4) Če znaka iz prvega odstavka tega člena zaradi velikosti EEO ali njene posebne uporabe ni mogoče natisniti na EEO, ga je treba natisniti na njeno embalažo, na navodila za uporabo in na listino o garanciji za to EEO.
 - 6. člen (informacije za pripravo za ponovno uporabo in obdelavo)
 - (1) Proizvajalec mora za lažjo pripravo OEEO za ponovno uporabo in pravilno ter okoljsko učinkovito obdelavo OEEO zagotoviti, da so za vsako vrsto nove EEO, prvič dane na trg, v enem letu po tem, ko je bila dana na trg, brezplačno na voljo informacije o pripravi OEEO za ponovno uporabo in obdelavi OEEO.
 - (2) V informacijah iz prejšnjega odstavka morajo biti v obsegu, ki je potreben za pripravo OEEO za ponovno uporabo in obdelavo OEEO v skladu z zahtevami iz te uredbe, navedeni podatki o sestavnih delih in materialih EEO ter o mestih nahajanja nevarnih snovi in zmesi v njej.
 - (3) Informacije iz prvega odstavka tega člena morajo biti na voljo izvajalcem obdelave v obliki pisnih navodil ali na zgoščenki, preko spletne storitve ali z drugimi elektronskimi sredstvi.
 - Končni uporabnik, ki je pravna oseba, oddaja OEEO (odpadno električno in elektronsko opremo) iz gospodinjstev (tudi OEEO, ki prihaja iz trgovine, proizvodnih, poslovnih, storitvenih in drugih dejavnosti ter javnega sektorja, in je zaradi svoje narave in količine podobna OEEO iz gospodinjstev) zbiralcu.
 - Končni uporabnik mora OEEO, preden jo prepusti ali odda, hraniti ločeno, tako da se ne meša z drugimi odpadki, ne poškoduje ali onesnaži z nevarnimi ali drugimi snovmi in njena ponovna uporaba ali predelava ni onemogočena ali izvedljiva le ob nesorazmerno visokih stroških.
- *Zmanjšanje vplivov nastajanja OEEO in ravnanja z njimi na okolje.*

- *Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (UL RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 108/20, 44/22-ZVO-2)* med drugim določa obveznosti proizvajalca EEO v členih 17. do 33. Izposlatvljamo določbe 17. člena in sicer:
 - (1) Proizvajalec, razen proizvajalca iz 19.d točke 3. člena te uredbe, se mora vpisati v evidenco proizvajalcev iz 44. člena te uredbe.
 - (2) Proizvajalec mora na svoje stroške zagotavljati zbiranje OEEO in obdelavo vse zbrane OEEO v skladu s to uredbo.
 - (3) Obveznost proizvajalca iz prejšnjega odstavka se nanaša tudi na stara bremena, razen če gre za OEEO, ki ni OEEO iz gospodinjstev, in ob nastanku ni nadomeščena z novo enakovredno EEO.
 - (4) Proizvajalec mora zbiranje in obdelavo iz drugega odstavka tega člena zagotoviti za delež zbrane OEEO, ki je enak njegovemu deležu EEO, izraženem v odstotkih, v skupni količini EEO, ki je bila v RS dana na trg v posameznem koledarskem letu in se določi na podlagi 34. člena te uredbe.
 - (5) Proizvajalec lahko obveznost iz drugega odstavka tega člena izpolnjuje samostojno ali skupaj z drugimi proizvajalci na način iz 25. člena te uredbe.
 - *Zmanjšanje vplivov nastajanja OEEO in ravnanja z njimi na okolje.*

- **Ukrepi, ki jih izvaja nosilec posega v skladu z veljavnim OVD /1/**

- V skladu z Uredbo o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2, 77/22) ima nosilec posega kot povzročitelj odpadkov izdelan in sprejet Načrt gospodarjenja z odpadki /44/, v skladu z določili Uredbe o odpadkih. V Načrtu gospodarjenja z odpadki so podani tudi ukrepi, ki jih izvaja nosilec posega z namenom preprečevanja in zmanjševanja škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje pri začasnem skladiščenju odpadkov.
- Nosilec posega ima veljavno OVD št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021, kjer so, z namenom zmanjševanja obremenjevanja okolja z odpadki, v točkah:
 - 4.1 – določa zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti;
 - 4.2 – obveznosti poročanja za odpadke;
 - 4.3 – zahteve za ustrezno ravnanje z embalažo in odpadno embalažo;
 - 4.4 – zahteve za ustrezno ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.6 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.
- *Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18):*
 - 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, skladišča morajo biti brez prostih iztokov ali neposrednega priključka na javno kanalizacijo.
 - Temperatura in vlaga v skladišču morata ustrezati pogojem, ki jih določi proizvajalec kemikalije.
 - Kemikalije se morajo praviloma skladiščiti v originalni embalaži. Če se zaradi potreb proizvodnje iz večjih embalažnih enot določene količine kemikalij prepakirajo, morajo te kemikalije biti označene in pakirane v skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, označevanje in pakiranje nevarnih kemikalij.
 - V skladišču mora biti za primer obvladljivega razlitja kemikalij stalno zagotovljeno primerno absorpcijsko sredstvo. Zagotovljena mora biti tudi posoda za začasno shranjevanje razsutih oziroma razlitih kemikalij in drugih odpadkov, ki nastanejo pri sanaciji.
- Pri zagotavljanju požarne varnosti je potrebno upoštevati 128. člen Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje (Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 2/20, 7/20) – glej poglavje 1.6.2.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Nosilec posega ima sprejet Požarni red /6/. Požarni red velja tudi za vse prostore in objekte, ki so najeti za potrebe delovanja odvisnih družb. Obstoječi ukrepi za zagotavljanje požarne varnosti so povzeti v poglavju 2.5, in jih tu ne navajamo ponovno.
- Nosilec posega ima veljavno OVD št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021, kjer so, z namenom zmanjševanja tveganja za okoljske in druge nesreče, v točkah:
 - 4 - določene zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki (točke 4.1 do 4.4);
 - 8.1 - določeni ukrepi pri skladiščenju nevarnih tekočin, ki zagotavljajo čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer,
 - 8.2 - določeni ukrepi za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami ri obratovanju naprave ter zmanjševanje njihovih posledic,
 - 8.3 - določeni ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.1.7 Prebivalstvo in zdravje ljudi

- **Ukrepi, ki izhajajo iz predpisov**

- Upoštevati je potrebno predvsem določila 132. člena do 136. člena Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje (Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 2/20, 7/20), kjer so navedeni pogoji za varstvo zdravja, ki vključujejo skupne pogoje za varovanje zdravja,

zrak in osončenje, varstvo pred hrupom, varstvo pred EMS, zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja oziroma prostorsko umeščanje virov svetlobe – glej poglavje 1.6.2.

- **Ukrepi, ki jih predvideva nosilec posega**

- Niso predivideni.

- **Dodatni ukrepi**

- Niso potrebni.

6.1.2 Opustitev posega

Skupno za vse relevantne dejavnike - 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.

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 oz. nismo našli alternativ, ki bi bile izvedljive in učinkovitejše. Obstoječi poseg predstavlja obstoječo proizvodnjo in legalizacijo nekaterih obstoječih objektov nosilca posega, ki, poleg vseh predpisanih obveznosti, načrtuje in izvaja tudi dodatne ukrepe na več področjih, tako tehnične kot organizacijske, s ciljem čim bolj zmanjšati vplive na okolje, obenem pa redno spremlja učinkovitost izvedenih ukrepov. Obremenitve okolja, ki so posledica proizvodnje podjetja Gorenje d.o.o. so v okviru dovoljenih.

7. SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV

7.1 OBRATOVANJE

7.1.1 Vode

7.1.1.1 Raba voda za tehnološke namene iz javnega vodovoda

- Način: meritve odvzete količine vode*
- Metode: zvezno merjenje trenutne in skupne količine
- Lokacija: Več odjemnih mest (vir je centralno vodovodno omrežje Velenje - Šoštanj, ki je v upravljanju javnega komunalnega podjetja Velenje d.o.o., ki upravlja tudi z odjemnimi mesti), ki so združeni v en tokokrog, vse parc. št. so znotraj industrijske cone Gorenje, k.o. Velenje:
- Odjemno mesto št. 3041, GKX=135375, GKY=507560;
 - Odjemno mesto št. 3037, GKX=135727, GKY=507960;
 - Odjemno mesto št. 3043, GKX=135135, GKY=507974;
 - Odjemno mesto št. 3038, GKX=135396, GKY=508211;
 - Odjemno mesto št. 3039, GKX=135396, GKY=508211;
 - Odjemno mesto št. 1059, GKX=135289, GKY=508233;
 - Odjemno mesto št. 1109, GKX=135259, GKY=508259;
 - Odjemno mesto št. 1126, GKX=135259, GKY=508259;
 - Odjemno mesto št. 1061, GKX=135299, GKY=508289;
 - Odjemno mesto št. 1060, GKX=135249, GKY=508428;
 - Odjemno mesto št. 2666, GKX=135257, GKY=508289.

Časovnica: zvezno

* Delno vodno dovoljenje št. 35536-45/2008-2 z dne 13. 2. 2009 in sprememba št. 35536-10/2015-6 z dne 18. 3 2015

7.1.1.2 Odpadne vode

- Način: meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, izvede pooblaščen izvajalec
- Metode: v skladu s pravilnikom* in okoljevarstvenim dovoljenjem** /1/
- Lokacije:
- MMV1 na iztoku V1 - v reko Pako (GKX = 135366, GKY = 507632, D96 (n=135852, e=507262)) - industrijska odpadna voda, ki nastaja v sklopu IED naprave; čiščenje na lastni centralni čistilni napravi Gorenje
 - MMV2-2 na iztoku V2 - na javno kanalizacijo s CČN Šoštanj (GKX = 135307, GKY = 507785, D96 (n=135796, e=507441)) - Industrijska odpadna voda - hladilni sistemi HZA
 - MMV2-8 na iztoku V2 - na javno kanalizacijo s CČN Šoštanj (GKX = 135654, GKY = 507962, D96 (n=135985, e=507548)) - Industrijska odpadna voda - razlakiranje obešal
- Časovnica:
- obratovalni monitoring v skladu s pravilnikom* in z okoljevarstvenim dovoljenjem** (na MMV1 najmanj 24-urno vzorčenje najmanj 4-krat letno po 6 ur; na MMV2-8 najmanj 1-krat letno vzorčenje v času šaržnega izpusta; na MMV2-2 najmanj 1-krat letno vzorčenje v času šaržnega izpusta iz hladilnega sistema HZA)

- izvedba prvih meritev v primeru iz 1. odstavka 29. člena 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, 75/22)

- * Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14, 98/15, 44/22-ZVO-2)
- ** Okoljevarstveno dovoljenje (IED) št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021.

7.1.2 Zrak

7.1.2.1 Izpusti iz proizvodnje podjetja Gorenje d.o.o.

Način: občasne meritve, izvede pooblaščen izvajalec

Metode: v skladu s pravilnikom* in Okoljevarstvenim dovoljenjem /1/

Lokacije: Z1 – Z100

(natančneje Z1, Z2, Z3, Z81, Z86, Z87, Z88, Z89, Z90, Z91, Z97, Z98, Z99, Z100)

Časovnica: vsako 3. leto

- * 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, 44/22-ZVO-2)

7.1.2.2 Izpust iz kurilne naprave in proizvodnje (Plastika) podjetja Gorenje I.P.C. d.o.o.

Način: občasne meritve, izvede pooblaščen izvajalec

Metode: v skladu s pravilnikom in uredbo*

Lokacije: Kurilna naprava - kotel KIV; Z10, Z15

Časovnica: vsako 3. leto

- * 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, 44/22-ZVO-2); Uredba o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22-ZVO-2, 99/22).

7.1.2.3 Izpusti iz proizvodnje podjetja Gorenje Orodjarna d.o.o.

Način: občasne meritve, izvede pooblaščen izvajalec

Metode: v skladu s pravilnikom in uredbo*

Lokacije: Z1 – Z4

Časovnica: vsako 3. leto

- * 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, 44/22-ZVO-2); Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22)

7.1.3 Toplogredni plini

Zahteve vezane na uporabo fluoriranih toplogrednih plinov (prijava, preverjanje, izpusti, varnostni ukrepi) so podane v Uredbi o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh in UREDBI (EU) št. 517/2014 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o fluoriranih toplogrednih plinih.

Vse relevantne zakonodajne zahteve iz omenjenih predpisov so zapisane v poglavju 6.1.1.3, in jih ne omenjamo ponovno.

7.1.4 Hrup

Način: meritve, izvede pooblaščen izvajalec

Metode: v skladu s pravilnikom* in okoljevarstvenim dovoljenjem**

Lokacije: določi pooblaščen izvajalec, v skladu s pravilnikom*

Časovnica:

- prvo ocenjevanje: menimo, da zaradi majhnega vpliva načrtovanih sprememb v delovanju IED naprave novo prvo ocenjevanje ni potrebno, temveč se nadaljuje z obstoječim obratovalnim monitoringom
- obratovalni monitoring: 1x v obdobju treh let (nadaljevanje obstoječega monitoringa)

* 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)

** Okoljevarstveno dovoljenje (IED) št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, spremembe št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, spremembe št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, spremembe št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021.

7.2 OPUSTITEV POSEGA

Spremljanje stanja ni potrebno.

8. OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE 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 5.7).

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 obratovanja Gorenja d.o.o., 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 bi jih načrtoval 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 se poda ustrezna razlaga.

8.2 OBMOČJE V ČASU OBRATOVANJA

Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi v času obratovanja, je določeno na podlagi ugotovitev iz tega poročila glede pričakovanih obremenitev obstoječega posega po spremembi (celotni vpliv), z upoštevanjem vseh v poročilu obravnavanih dejavnikov.

Območje v času obratovanja je določeno kot območje industrijske cone Gorenje, kjer deluje nosilec posega, Gorenje, d.o.o. ter hčerinska podjetja in, ki obsega zemljišča s parcelnimi številkami:

1595/4, 1609/18, 1609/19, 1609/6, 1609/10, 1609/15, 1611/4, 1623/3, 1626, 1628/5, 1628/6, 1630/2, 1635/1, 1639/6, 1665/3, 1666/2, 1666/3, 1677/6, 1677/7, 1677/10, 1677/11, 1679/1, 1680/6, 1680/7, 1680/8, 1680/9, 1680/10, 1680/11, 1680/12, 1682/1, 1682/14, 1683/1, 1684/6, 1695/15, 1695/16, 1695/3, 1695/4, 1695/5, 1695/6, 1695/8, 1695/9, 1695/10, 1702/2, 1705, 1706/1, 1707/1, 1707/2, 1708, 1709, 1801/1, 1802/1, 1802/3, 1803/1, 1804, 1805/2, 1806/3, 1811/1, 1811/2, 1814/2, 2727/1, 2728/1, 2730/1, 2730/3, 2730/4, 2731/1, 2731/4, 2731/5, 2731/7, 2734/1, 2734/3, 2734/4, 2737/1, 2737/2, 2738/3, 2738/4, 2740/10, 2740/11, 2757/1, 2757/12, 2758/1, 2758/2, 2760/3, 2760/8, 2771/2, 2771/4, 2771/9, 2772/8, 2772/11, 2772/14, 2776/3, 2777/1, 2777/6, 2777/7, 2780/9, 2780/12, 2813/2, 2816/1, 2816/3, 2817/1, 2817/2, 2818, 2819/3, 2819/4, 2820/1, 2822, 2823/1, 2823/2, 2823/3, 2824/2, 2829, 2831, 2834/2, 2835/1, 2835/3, 2835/4, 2836/2, 2837/2, 2838/2, 2843/4, 2845, 2851/1, 2853/2, 2853/6, 2853/8, 2853/10, 2853/11, 2853/12, 2856/1, 2858, 2861/5, 2864/2, 2864/4, 2868/1, 2869/1, 2869/2, 2869/3, 2869/4, 3532/2, 3533/4, 3533/2, 3564/1, 3564/2, 3564/3, 3635, vse k.o. 964 Velenje.

*Opomba: Parcelne številke **v modrem** niso v lasti nosilca posega. Parcelna številka 2817/1, k.o. 964 Velenje, je v lasti Gorenja Orodjarna, d.o.o.; lastnik pravne osebe Gorenje Orodjarna, d.o.o. pa je Gorenje, d.o.o.. Parcelni številki 1677/10 in 2853/10, obe k.o. 964 Velenje, sta v lasti Plinovodov, tu stoji plinska postaja, ki pa je namenjena potrebam nosilca posega.

**Opomba: Glede na seznam parcel v lastništvu nosilca posega (glej poglavje 2.2.3) so izločene parcele, ki niso pozidane oziroma na območju ne poteka dejavnost nosilca posega oziroma njenih hčerinskih podjetij. Te parcele so: 1588/3, 1588/4, 1599/7, 1599/8, 1599/9, 1599/10, 1639/4 in 1639/5, vse k.o. 964 Velenje.

Grafični prikaz območja v času obratovanja je v **Prilogi 7**. V zvezi s tem pojasnjujemo, da je grafični prikaz izdelan kot zbirni prikaz vseh vplivov, saj gre za območje industrijskega kompleksa, kjer deluje tako nosilec posega, Gorenje d.o.o. ter hčerinska in druga podjetja, 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.

Uredba določa še, da morajo biti narisani, oštevilčeni in pojasnjeni tudi ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje. Dodatnih ukrepov, ki s v tem poročilu določeni za čas obratovanja, grafično ni mogoče prikazati, zato v grafični prikaz niso vključeni.

8.3 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 odstranitve 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.

8.4 POMEMBEN VPLIV NA OBMOČJU SOSEDNIJH DRŽAV

Poseg ne bo imel vpliva na območju sosednjih držav, saj je najbližja državna meja ca. 25 km zračne razdalje oddaljena meja z Republiko Avstrijo.

9. POLJUDNI POVZETEK VSEBINE POROČILA

Naziv posega:

obstoječa proizvodnja in legalizacija objektov, zgrajenih k obstoječim proizvodno skladiščnim objektom podjetja Gorenje d.o.o. v Velenju

V sklopu poročila se obravnava obstoječo proizvodnjo in legalizacijo objektov zgrajenih k obstoječim proizvodno skladiščnim objektom v letu 2003. Za namen legalizacije objektov je podjetje Gorenje gospodinjiski aparati, d.o.o. (krajše Gorenje, d.o.o., v nadaljevanju nosilec posega) na Ministrstvo za okolje in prostor (v nadaljevanju MOP) vložilo vlogo za predhodni postopek. V predhodnem postopku je MOP izdalo Sklep št. 35431-109/2022-2550-2 z dne 20. 4. 2022 iz katerega izhaja, da je za namen legalizacije že zgrajenih objektov potrebna vložitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja.

Obstoječa proizvodnja podjetja Gorenje d.o.o. v Velenju v preteklosti še ni bila presojana ter okoljevarstveno soglasje še ni bilo pridobljeno. Nosilec posega v bližnji prihodnosti načrtuje oz. pričakuje večji investicijski cikel, s čimer bi pridobljeno okoljevarstveno soglasje za obstoječo proizvodnjo pomenil lažjo oz. učinkovitejšo pridobivanje gradbenih dovoljenj.

Obstoječa proizvodnja se izvaja v sklopu industrijske cone oziroma kompleksa Gorenje v Velenju.

Poročilo vključuje tudi vse še načrtovane posege, ki so bili ali predmet prijav sprememb v delovanju IED naprave ali posameznih predhodnih postopkov, ki v naravi še niso bili izvedeni.

Podatki o nosilcu posega:

Nosilec posega je GORENJE gospodinjiski aparati, d.o.o. (krajše Gorenje, d.o.o.), Partizanska 12, 3320 Velenje. Nosilec posega na območju industrijske cone Gorenje v Velenju proizvaja gospodinjiske aparate v treh ključnih programih (Kuhalni aparati (KA), Pralno-sušilni aparati (PSA), Pomivalni stroji (HZPA) ter skupnem programu Mekom (Galvana)) s tehnološko povezanimi dejavnostmi (npr. med pomembnejšimi je oddelek energetike) ter skupno službo, vzdrževanjem in skladiščenjem.

Nosilec posega ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi presežanja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022)). Gorenje d.o.o. ima pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje, MOP - ARSO, št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021 (v nadaljevanju OVD) /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³.

Vrsta in glavne značilnosti posega:

Nosilec posega želi v sklopu obstoječe proizvodnje v Velenju, na naslovu Partizanska cesta 12, legalizirati obstoječe objekte. V predhodnem postopku je Ministrstvo za okolje in prostor izdalo Sklep št. 35431-109/2022-2550-2 z dne 20. 4. 2022, iz katerega izhaja, da je za namen legalizacije že zgrajenih objektov potrebna vložitev vloge za izdajo okoljevarstvenega soglasja.

Objekti, ki jih želi nosilec posega legalizirati so torej:

- Prizidek in nadstrešnica k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1666);
- Prizidek z nadstrešnico k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1646);
- Prizidek k obstoječemu proizvodno skladiščnemu objektu (stavba ID 1656);
- Vratarnica za tovorni promet in zahodna obvozna cesta (parc. št. 1630/1, 1595/3, 1595/4, 1628/5, 1628/6, vse k.o. Velenje (964)).

Skupna BTP nelegalno zgrajenih objektov znaša 4.856,55 m² (glej poglavje 2.3.2).

Gradnja v sklopu posega ni predvidena.

Za obstoječo dejavnost presoja vplivov na okolje v preteklosti še ni bila izvedena.

Pri preverbi bruto tlorisne površine (BTP) vseh prostorsko in funkcionalno povezanih legalno zgrajenih objektov pred 22. 7. 2014, kjer potekajo dejavnosti podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje (v sklopu industrijske cone Gorenje), le-ta znaša skupno **226.011,30 m²** (brez upoštevanja BTP nelegalno zgrajenih objektov).

Pričakovane spremembe v obratovanju IED naprave:

Kot upravljavec IED naprave podjetje Gorenje d.o.o. z namenom predvsem zmanjševanja vplivov na okolje, stalno optimizira tehnološke procese ter tehnično povezane dejavnosti v sklopu proizvodnje gospodinjskih aparatov. Ob vsaki nameri spremembe v delovanju IED naprave mora upravljavec vložiti prijavo spremembe v obratovanju IED naprave oziroma vlogo za spremembo IED dovoljenja na Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) v skladu z določili Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/2022). Podjetje Gorenje d.o.o. ima trenutno v obravnavi oz. postopku več prijav sprememb, za katere so bili v večini že izdani sklepi MOP-a, ali gre za manjšo ali večjo spremembo, ali je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (PVO) in pridobiti okoljevarstveno soglasje ter ali lahko upravljavec vloži vlogo za spremembo OVD. Glavne in v poročilu obravnavane spremembe pri celotnem vplivu so sledeče:

- Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in parkirišča za tovorna vozila (I. in II. faza);
- Izločitev obrata Plastika (tehnološki enoti N3 MEKOM Plastika - Preoblikovanje termoplastov in N4 MEKOM Plastika – Signacija) iz obsega IED naprave. Le-ta organizacijsko preide v upravljanje na hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C. d.o.o.. Dodato se ukini izraz MEKOM.
- Izločitev parcele št. 1626 (zelenica), k.o. Velenje, iz območja IED naprave;
- Izločitev tehnološke enote P16-5 – linija za polnjenje s hladivi (N16) v programu HZPA, iz obsega IED naprave.

Obstoječi posegi na območju in povezave z obravnavanim posegom:

Poročilo obravnava obstoječo proizvodnjo podjetja Gorenje d.o.o., in sicer na naslovu Partizanska 12, 3320 Velenje.

Nosilec posega je povezan s hčerinskimi podjetji, ki tudi delujejo na območju industrijske cone Gorenje v Velenju in sicer jih oskrbuje s toplotno in električno energijo, sanitarno vodo in komprimiranim zrakom ter zagotavlja požarno varnost s poklicno gasilsko službo ter ambulantno prve pomoči, nudi storitve službe varstva okolja in službe varnosti in zdravja pri delu. V nasprotnem pa določena hčerinska podjetja dobavljajo oz. oskrbujejo Gorenje d.o.o. z lastnimi polizdelki in izdelki (Gorenje I.P.C., d.o.o., Gorenje Orodnjarna, d.o.o.) oz. storitvami (Gorenje G.S.I., d.o.o., Gorenje G.T.I., d.o.o., TCL - Laboratorij za preizkušanje in certificiranje). Obenem zaposleni v Gorenju d.o.o. koristijo storitve hčerinskega podjetja Gorenje Gostinstvo d.o.o., ki nudi malice in kosila zaposlenim. Navedeno ne pomeni, da je obratovanje podjetja Gorenje d.o.o. kakorkoli pogojeno z obratovanjem hčerinskih podjetij, saj gre za poslovni oz. ekonomski odnos, ki je deloma tudi zgodovinsko pogojen, zato vseh ne obravnavamo kot s posegom povezane posege. V nadaljevanju podajamo pogloblitve razloge.

Hčerinsko podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. (Gorenje Invalidsko podjetniški center, d.o.o.) na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) izvaja proizvodna programa Embalaže in Storitve. V programu Storitve se sestavljajo deli za posamezne gospodinjske aparate, ki predstavljajo polizdelke in so namenjeni končni proizvodnji gospodinjskih aparatov, ki poteka v sklopu Gorenja, d.o.o.. Dejavnosti programa Storitve potekajo na treh lokacijah oz. objektih znotraj industrijske cone Gorenje, kjer poteka delno tudi proizvodnja v sklopu Gorenja, d.o.o.. V programu Embalaža se proizvaja stiroporna

embalaža za potrebe embaliranja gospodinjskih aparatov, katerih proizvodnja poteka v sklopu Gorenja, d.o.o..

V sklopu prijav sprememb se del programa MEKOM preimenoval v obrat Galvana (tehnološke enote N1, N2 in N5) in ostal pod upravljanjem nosilca posega ter obrat Plastika (tehnološki enoti N3 in N4 s pripadajočimi izpusti v zrak), ki pa se ju (organizacijsko) bo prestavilo v upravljanje Gorenju I.P.C. d.o.o..

Hčerinsko podjetje Orodjarna d.o.o. na lokaciji Velenje (industrijske cona Gorenje) razvija, izdeluje, trži in vzdržuje orodja za proizvodnjo gospodinjskih aparatov podjetja Gorenje, d.o.o..

V letu 2020 je na območju industrijske cone Gorenje, v proizvodnem objektu (ID 1666), začela delovati nova tovarna televizorjev, ki je v upravljanju novega podjetja HEE d.o.o.. Gorenje d.o.o. je po podatkih iz Ajpesa delni lastnik HEE d.o.o.. HEE d.o.o. koristi obstoječe proizvodne prostore nosilca posega za namen proizvodnje televizorjev, prav tako ga nosilec posega oskrbuje s toplotno in električno energijo, sanitarno vodo in komprimiranim zrakom ter zagotavlja požarno varnost s poklicno gasilsko službo ter ambulantno prve pomoči, nudi storitve službe varstva okolja in službe varnosti in zdravja pri delu.

V prihodnosti se načrtuje, da se bo nepozidane parcele v lasti nosilca posega uporabljale uporabil za namen izvedbe določenih posegov v okolje, za namen delovanja podjetja HEE d.o.o., t.j. proizvodnje oziroma montaže televizorjev.

Omenjeni hčerinski podjetji (I.P.C, d.o.o. in Orodjarna d.o.o.) ter novo podjetje HEE d.o.o. obravnavamo kot povezane posege oz jih v tem poročilu upoštevamo pri oceni celotnega vpliva posega na okolje.

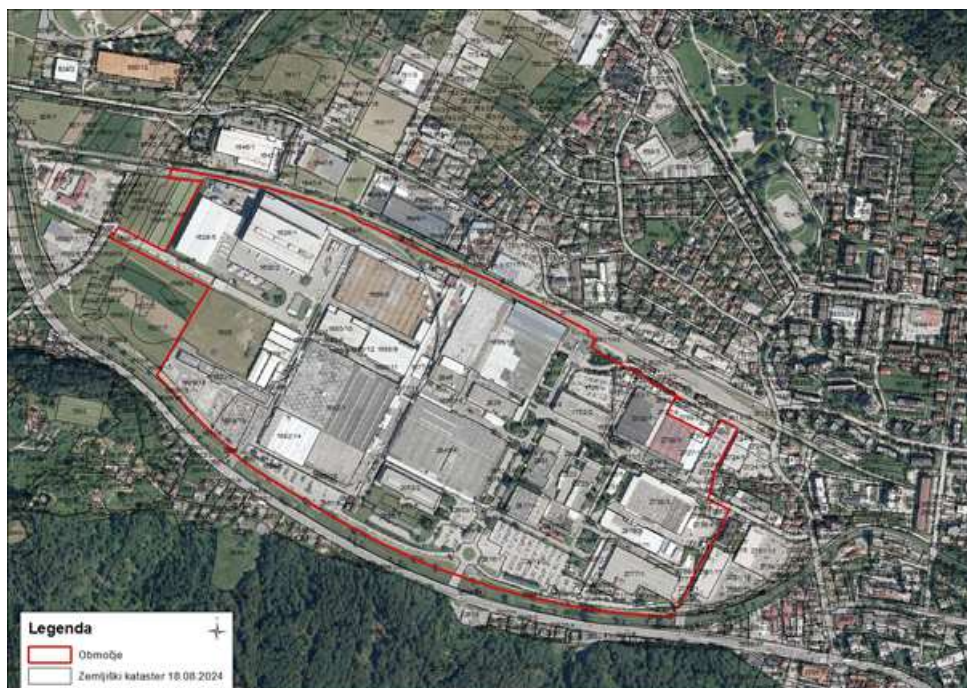
Obstoječe stanje okolja, v katerega se poseg umešča:

Lokacija posega se nahaja v Mestni občini Velenje, v jugozahodnem delu mesta Velenje, v industrijski coni Gorenje, natančneje na naslovu Partizanska 12, Velenje. Gre za območje dolgoletne industrijske rabe, kjer podjetje Gorenje d.o.o. deluje že od leta 1960. /4/

Lokacija posega je dostopna preko državne regionalne ceste II. reda št. 425 Pesje – Velenje (št. odseka 1419) oz. Partizanske ceste ter internih cest, ki potekajo znotraj industrijske cone ter preko železniške proge Celje – Velenje (industrijski tiri Gorenja se nahajajo južno od javnih tirov).

Čez reko Pako, ki poteka ob južni meji industrijske cone, so zgrajeni trije mostovi za povezavo industrijske cone s Partizansko cesto, pri čemer je zahodnejši most namenjen tovornemu prometu, vzhodnejša dva pa prometu z osebnimi vozili. Dostop tovornih vozil v industrijsko cono tako poteka iz zahodne smeri, stran od poseljenih območij.

Industrijska cona Gorenje je tako na severu omejena z železniško progo, na jugu pa z reko Pako in Partizansko cesto. Območja severno, zahodno in vzhodno od industrijske cone so prav tako pozidana. Na zahodnem območju industrijske cone je del zemljišča še nepozidanega. Gozdna zemljišča ležijo južno od industrijske cone, preko reke Pake in Partizanske ceste.



Slika 20: Grafična predstavitev prostorskih značilnosti posega in njegove umeščenosti v okolje (merilo 1:4.500)

Lokacija se nahaja izven vodovarstvenih območij, in izven območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave in varstvu kulturne dediščine ter območij vpliva nanje. Širše območje lokacije posega ni erozijsko ogroženo, zaradi ravninske lege se nahaja tudi izven plazljivih in plazovitih območij. Območje posega se ne nahaja na območju pojavljanja poplav.

Reka Paka se nahaja v neposredni bližini območja posega. Tok reke je v smeri od vzhoda proti zahodu, in predstavlja južno mejo celotnega območja Gorenja d.o.o. (oz. industrijske cone Gorenje).

Kakovostno stanje podzemnih in površinskih voda na širšem območju je dobro, z izjemo zmerne ekološkega stanja reke Pake, ki je posledica prisotnosti molibdena, ki je v vodah običajno prisoten v zelo nizkih koncentracijah, razen v bližini rudnikov, odlagališč termoelektrarn, kmetijstva ter sulfata, ki je naravno prisoten v mnogih kamninah; v okolje pride tudi preko odpadkov oz. odplak in iz atmosfere (vir: /32/).

Širše območje posega se glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka uvršča:

- v območje SIC (celinsko območje) glede ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5 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.

V skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2) se območje posega nahaja v območju IV. stopnje varstva pred hrupom (SVPH) - območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo. Meritve hrupa v letu 2021, ki so zajele več virov hrupa na območju industrijske cone Gorenje so pokazale, da Gorenje d.o.o. pri najbližjih stanovanjskih objektih v okolici ne povzroča čezmernih obremenitev s hrupom.

Lokacija posega se glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1, 44/22-ZVO-2), 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 ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti. Na podlagi opravljenih meritev nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj, ki jih je izvedel ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. v januarju 2019, 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, 44/22-ZVO-2). /56//57/

Zdravstvena slika prebivalstva v Mestni občini Velenje je, po podatkih Nacionalnega inštituta za javno zdravje, za večino kazalnikov zdravstvenega stanja nekoliko slabša od slovenskega povprečja.

Možni vplivi posega na okolje in obremenitve okolja:

Načrtovani poseg na predvideni lokaciji ne bo vplival na kakovost tal ali na spremembo rabe zemljišč, obremenjenost objektov v okolici z vibracijami, elektromagnetnim sevanjem ali svetlobnim onesnaževanjem, na kakovost in prepoznavnost kulturne dediščine in krajine ter biotsko raznovrstnost ter naravne vrednote 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 obratovanja, z upoštevanjem občutljivosti okolja, v katerega se poseg umešča:

• **Vode**

Na širšem območju posega, v sklopu dejavnosti nosilca posega, t.j. podjetja Gorenje d.o.o. na lokaciji Velenje (industrijska cona) nastajajo naslednje vrste odpadnih voda: 1) industrijske odpadne vode; 2) komunalne odpadne vode; 3) padavinske odpadne vode.

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda je v obstoječem stanju ustrezno urejeno. Nosilec posega ima pridobljeno OVD /1/.

Prečiščene industrijske odpadne vode iz lastne CCN Gorenje, odpadne hladilne vode in odpadne vode iz razlakiranja obešal ne presegajo mejnih vrednostih, določenih v OVD /1/. Emisijski delež oddane toplote na MMV1 je daleč pod 80% mejnega emisijskega deleža oddane toplote (in znaša 0,03). Izmerjene vrednosti temperature in pH se ne nahajajo zunaj predpisanega intervala in torej ne prekoračujejo mejnih vrednosti.

Odpadne komunalne vode se odvajajo preko odtoka V2-1 in nato iztoka V2 v sistem interne komunalne kanalizacije na kolektor, ki se zaključuje s CCN Šoštanj (Šaleške doline).

Padavinske odpadne vode iz skupno 17,38 ha utrjenih in tlakovanih površin se po čiščenju na 13 lovilnikih olj, skladnih s standardom SIST EN 858, odvajajo preko iztokov V3, V4, V5, V6, V7 in V8 v vodotok Paka.

Poraba vode za tehnološke namene iz javnega vodovoda je v obstoječem stanju v okviru dovoljenih količin (nosilec posega ima za koriščenje vode iz javnega vodovoda za tehnološke namene vodno dovoljenje).

Vpliv posega na kakovost in rabo voda v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebitven vpliv, pri čemer so upoštevani vsi ukrepi, določeni v točkah 3.1, 3.2 in 3.3 veljavnega OVD nosilca posega (/1/), ki so namenjeni zmanjšanju emisij snovi ali toplote v vode in preprečevanju čezmernih obremenitev zaradi odvajanja odpadnih vod v javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo (parametri odpadnih vod pod mejnimi vrednostmi, določenimi v okoljevarstvenem dovoljenju glede emisij v vode) in ki jih nosilec posega izvaja. Upoštevani so tudi ukrepi, ki jih nosilec posega izvaja z namenom zmanjšanja specifične rabe vode na proizvod.

Celotni vpliv na kakovost in rabo voda v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebitven vpliv, pri čemer so upoštevani vsi ukrepi, določeni tudi v točkah 1.9. in 1.10 OVD (sprememba št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010) podjetja Gorenje I.P.C., d.o.o., ki so namenjeni zmanjšanju emisij snovi ali toplote v vode in preprečevanju čezmernih obremenitev zaradi odvajanja odpadnih vod v javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo (parametri odpadnih vod pod mejnimi vrednostmi, določenimi v okoljevarstvenem dovoljenju glede emisij v vode) in ki jih podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. izvaja. Pri celotnem vplivu je upoštevan tudi vpliv delovanja podjetij Gorenje Orodjarna, d.o.o. in HEE, d.o.o. na kakovost in rabo voda, ki pa za svoje obratovanje ne potrebuje OVD za emisije v vode,

morata pa upoštevati splošne določbe 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).

• **Zrak, vonjave**

Na kakovost zraka v širši okolici posega vplivajo predvsem: 1) emisije snovi iz obstoječih industrijskih virov (TEŠ, Premogovnik Velenje, CCN Velenje), 2) emisije izpušnih plinov iz prometa po dostopni Partizanski cesti, 3) emisije snovi iz obstoječih kurišč v okviru industrijske cone in okoliških stanovanjskih območij.

Nosilec posega Gorenje d.o.o. ima v sklopu obstoječega proizvodnega procesa 52 izpustov v zrak iz kurilnih naprav, iz agregatov in iz tehnoloških procesov.

Vir emisij onesnaževal v zrak je tudi promet na javnih cestah - osebna vozila zaposlenih in tovorni promet za dovoz surovin in odvoz izdelkov (izpušni plini, resuspenzija delcev). V obstoječem stanju znašajo tovarne prometne obremenitve, vezane na proizvodni proces Gorenja d.o.o. in hčerinskih podjetij Gorenja IPC d.o.o. in Gorenja Orodjarna d.o.o., na javnih cestah največ 282 težkih tovornih vozil (nad 7 t) na dan in na železnici 10 vagonov na dan, od ponedeljka do petka.

Obstoječa proizvodna dejavnost podjetja Gorenje d.o.o. in hčerinskih podjetij v sklopu lokacije Velenje ima majhen vpliv na obremenitev okolja z vonjavami, pri čemer se le-ta s predvideno ukinitvijo dela proizvodnje še zmanjšuje.

Območje mestne občine Velenje in občine Šoštanj je obremenjeno z vonjavami, katerih vir je dejavnost pridobivanja premoga (lignita), ki se izvaja v sklopu bližnjega premogovnika Velenje. Vonjave prihajajo iz ventilatorskih postaj Pesje in Šoštanj, ki sta ključnega pomena za prezračevanje podzemnih jamskih prostorov, občasno pa tudi okoli deponije premoga, ki se nahaja ca. 1,5 km zahodno do severozahodno od meje industrijskega kompleksa Gorenje. /43/

Obstoječa proizvodna dejavnost podjetja Gorenje d.d., kot tudi hčerinskih podjetij znotraj industrijske cone Gorenje, ima zanemarljiv vpliv na obremenitev okolja z vonjavami.

Vpliv posega in celotni vpliv na kakovost zraka v času obratovanja ocenjujemo s **(3)** - ne bistven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

• **Toplogredni plin (Podnebje)**

Emisije TGP iz obstoječe proizvodnje podjetja Gorenje, d.o.o., ter hčerinskih podjetij, Gorenje I.P.C., d.o.o. in Gorenje Orodjarna, d.o.o., v letu 2020 pa tudi HEE, d.o.o., v času obratovanja bodo predvsem posledica obratovanja obstoječih tehnoloških enot - sušilnikov, žgalnih peči in kurilnih naprav oz. plinskih kotlov na lokaciji ter posredno iz daljinskega ogrevanja - toplovod Termoelektrarne Šoštanj in tovarnega prometa na javnih cestah na širšem območju.

V času obratovanja naprave se vpliv na emisije toplogrednih plinov opredeli na emisije v sklopu transporta delavcev, transporta materiala s tovornimi vozili in energetike. Emisije toplogrednih plinov se ovrednotijo kot emisije ogljikovega dioksida iz motorjev z notranjim zgorevanjem (prevladujoče gorivo je plinsko olje - dizel) in kurilnih naprav (gorivo je zemeljski plin) v okviru sledečih procesov:

- e) transport delavcev;
- f) transport materiala:
 - dovoz kemikalij,
 - dovoz surovin in potrošnega materiala,
 - odvoz odpadkov;
- g) transport proizvodov:
 - odvoz izdelkov;
- h) energetika:
 - gorilniki,
 - kurilne naprave,
 - agregati.

Vpliv posega in celotni vpliv na emisije TGP v času obratovanja ocenjujemo s **(3)** - nebitven vpliv, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

- **Hrup**

V obstoječem stanju je prisoten industrijski hrup iz industrijske cone Gorenje in hrup prometa. Industrijski hrup iz industrijske cone Gorenje je hrup, ki ga povzročajo vsa, v industrijski coni delujoča podjetja (Gorenje, d.o.o., Gorenje I.P.C., d.o.o., Orodjarna Gorenje, d.o.o., HEE, d.o.o. ipd.).

Obstoječa obremenjenost okolja s hrupom je natančneje predstavljena v poglavju 4.4.9, zato v nadaljevanju povzemamo le glavne ugotovitve.

Iz poročila o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gorenje d.o.o. v Velenju, NLZOH, ev. ozn. 2121a-10/4476-21, 11.6.2021 (/52/ in /53/) izhaja, da so vrednosti kazalcev hrupa in konične ravni pod mejnimi vrednostmi za III. stopnjo varstva pred hrupom na vseh merilnih mestih in tako Gorenje v Velenju ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

Vpliv posega in celotni vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** – nebitven vpliv.

- **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 (PUP Saubermacher d.o.o.).

Vsi nastali odpadki se zbirajo in skladiščijo v namenskih zbirnih posodah oz. kontejnerjih. Kontejnerji velikosti 7 m³ so postavljeni pri vseh halah, za (ne)nevarne odpadke so postavljene namenske posode za zbiranje odpadkov na mestih nastanka odpadka. Vse zbirne posode so ustrezno označene z številkami odpadkov. Vsi odpadki so oddani drugemu pooblaščenemu prevzemniku odpadkov na območju RS.

Gorenje, d. o. o., ima lokacijsko (ne organizacijsko) tudi servisno dejavnost ter IT, ki ima tudi odpadke iz OEEO (odpadna elektronska in električna oprema). Vse te odpadke zbirajo v primerno embalažo (palete,...) in odstranjujejo preko ZEOS-a, ki je po pogodbi zakoniti zastopnik za odstranjevanje teh odpadkov.

Vpliv posega in celotni vpliv na nastajanje in obremenjevanje okolja z odpadki iz območja industrijske cone Gorenje v času obratovanja ocenjujemo s **(4)** - nebitven vpliv, pri čemer so upoštevani vsi zakonodajni ukrepi, ki veljajo za vse povzročitelje odpadkov na območju industrijske cone, ukrepi, določeni v točkah 4.1, 4.2 in 4.3 veljavnega OVD, ki jih izvaja nosilec posega (Gorenje, d.o.o.) in ki so namenjeni ustreznemu ravnanju z odpadki, z vključenim obveznim poročanjem o nastanku in načinu ravnanja z odpadki, ki velja za vse povzročitelje odpadkov v skladu z 29. členom Uredbe o odpadkih. Upoštevani so tudi ukrepi, ki jih nosilec posega kot tudi hčerinska podjetja izvajajo z namenom preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter njihovih potencialnih škodljivih vplivov na okolje.

- **Tveganja za okoljske in druge nesreče**

Lokacija se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato vpliv na vire pitne vode ni možen. Na območju industrijske cone Gorenje je stalno prisotna gasilska enota, ki je izurjena tudi za primer ukrepanja za preprečitev onesnaženja okolja v primeru požara ali v primeru razlitja ali razsutja nevarnih snovi.

Podjetje Gorenje, d.o.o. se ne uvršča 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, glej **Prilogo 5**).

Podjetje Gorenje d.o.o. ima na lokaciji Velenje (industrijska cona Gorenje) v upravljanju IED napravo (po novem napravo, ki povzroča industrijske emisije) oz. je IED zavezanec zaradi presežanja volumna 30 m³ delovnih kadi (dejavnost 2.6 iz Priloge 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, UL RS, št. 57/15). Gorenje d.o.o. ima pridobljeno OVD /1/ za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 138,6 m³. Podjetje deluje v skladu z veljavnim OVD /1/.

Vpliv posega in celotni vpliv na tveganja za okoljske in druge nesreče v času obratovanja ocenjujemo s (4) - nebistven vpliv, pri čemer so upoštevani ukrepi, določeni v točki 8.1, namenjeni ustreznemu skladiščenju nevarnih snovi, v točki 8.2, namenjeni preprečevanju in nadzoru nad izrednimi razmerami, v točki 8.3, namenjeni preprečevanju nesreč in njihovih posledic ter v točkah 4.1 do 4.4 veljavnega OVD nosilca posega /1/, ki so namenjeni ustreznemu ravnanju z odpadki, z vključenim obveznim poročanjem o nastanku in načinu ravnanja z odpadki, in ki jih nosilec posega izvaja. Upoštevani so torej vsi ukrepi, ki jih nosilec posega izvaja z namenom zagotavljanja čim višje stopnje varstva okolja kot celote in zmanjševanja tveganja ob nesrečah in obvladovanja nenormalnih razmer. Upoštevani so tudi ukrepi, ki se jih izvaja za zagotavljanja požarne varnosti in ki veljajo za nosilca posega, Gorenje, d.o.o..

• **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, pri obstoječi proizvodnji podjetja Gorenje, d.o.o., niso presežene mejne vrednosti emisije snovi in sevanj v okolje. Preseganje mejnih vrednosti se ne pričakuje tudi po napovedanih spremembah, saj se proizvodna zmogljivost ne spreminja. 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 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 proizvodov (emisije hrupa in onesnaževal v zrak), ocenjujemo kot nebistvene, 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.

Napovedane spremembe ne bodo povzročile spremembe naravnih in drugih pogojev življenja in bivanja v okolici lokacije posega in širše.

Vpliv posega na prebivalstvo in zdravje ljudi v času obratovanja ocenjujemo s (5) - vpliva ni.

Celotni vpliv na prebivalstvo in zdravje ljudi v času obratovanja ocenjujemo s (4) - nebistven vpliv.

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 in premični delovni stroji morajo v primeru postankov, daljših od 3 minut, imeti izklopljene motorje in ne smejo obratovati v t.i. prostem teku.
- Redno letno optimiranje (nastavitve) zgorevalnih pogojev na gorilnikih, kurilnih napravah in obratovanja motorjev v sklopu kogeneracij, ki ga izvede pooblaščen servisier.

- Redna kontrola stanja čistilnih naprav, v intervalih, ki se določijo v poslovniku čistilne naprave in sicer v skladu z zahtevami proizvajalca naprave.

v primeru prenehanja obratovanja:

- 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.

V okviru celotnega industrijskega kompleksa Gorenje se izvaja redni monitoring - meritve rabe vode iz javnega vodovoda za tehnološke potrebe, meritve in analize odpadne vode, ki se odvaja v kanalizacijo in občasne meritve na izpustih v zrak ter občasne meritve hrupa.

10. SKLEPNI DEL POROČILA

10.1 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

10.1.1 Seznam virov

- /1/ Okoljevarstveno dovoljenje, MOP - ARSO, št. 35407-91/2006-13 z dne 29. 8. 2008, spremembe št. 35406-17/2014-13 z dne 24. 4. 2015, št. 35406-33/2018-10 z dne 9. 5. 2019, št. 35406-57/2019-11 z dne 31. 3. 2021, št. 35406-38/2021-2 z dne 9. 11. 2021
- /2/ Okoljsko poročilo 2017. Okoljska izjava EMAS za leto 2017, Gorenje, d.o.o., april 2018. Dostopno na spletni strani družbe Gorenje d.o.o.: https://static14.gorenje.com/files/default/corporate/Archives-of-environmental-reports/EMAS_izjava_2017_SLO.pdf
- /3/ Poročilo o stanju okolja v Mestni občini Velenje, ERICo, d.o.o., št. DP 9/04/14, maj 2014: http://arhiva.velenje.si/razno/2014/Porocilo%20o%20stanju%20okolja%20MO%20Velenje_dopolnjeno.pdf
- /4/ Strokovna ocena vplivov na okolje spremembe v obratovanju naprave v podjetju Gorenje Gospodinjski aparati, d.o.o., ERICo, d.o.o., št. DP 17/04/13, 29. 10. 2013
- /5/ Energetski pregled, Gorenje d.o.o., krovno poročilo, 2018. GGE družba za izvajanje energetskih storitev d.o.o., št. EP-02-2017/1, januar 2018
- /6/ Požarni red, Gorenje d.d., 2018. Požarni red št. GN-GE-001, izdaja št. 3, velja od 2018-07-01
- /7/ Požarni red, Gorenje I.P.C., d.o.o., 2011, novelacija 2013. Požarni red št. GN-IPC-GE-001, izdaja št. 1, velja od 2011-04-01, novelacija 1. 8. 2013
- /8/ Požarni red, Gorenje Orodjarna, d.o.o., 2014. Požarni red, velja od 24. 3. 2014
- /9/ Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov na okolje za poseg: Ureditev delno pokritih skladiščnih površin in razširitev parkirišč za tovorna vozila I. in II. faza (E-Net okolje, d.o.o., št. 401621-jh/nz, 5. 7. 2021)
- /10/ Atlas okolja (Agencija RS za okolje); http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- /11/ ARSO, 2009. Kakovost podzemne vode v Sloveniji v letu 2009: <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/06%20Spodnji%20del%20Savinje%20do%20Sotle.pdf>
- /12/ MO Velenje, 2013. Poslovne cone v MO Velenje, MO Velenje, stanje oktober 2013
- /13/ MO Velenje, 2019. URL: <http://www.velenje.si/o-velenju/predstavitev>
- /14/ PISO - Prostorski informacijski sistem; Mestna občina Velenje; <https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=velenje>
- /15/ SURS, Si-stat. URL: <https://pxweb.stat.si/SiStat/sl/Podrocja/Index/100/prebivalstvo>
- /16/ MO Velenje statistika, 2022. URL: <http://www.velenje.si/o-velenju/predstavitev/mov-statistika>
- /17/ Trajnostna urbana Strategija za pametno, podjetno in prijazno Velenje 2025. MO Velenje, oktober 2015. URL: <http://www.velenje.si/files/default/0-MOV/Datoteke/2016/TUS%20Velenje%202025.pdf>
- /18/ <http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/> in <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/diagrams/wind/velenje/>
- /19/ ARSO Vreme, Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja: sintezno poročilo (prvi del): http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/OPS21_Porocilo.pdf
- /20/ ARSO Vreme, Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja: Priloga 1 sinteznega poročila: Spremembe temperature: http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/OPS21_Priloga1_SPREMEMBE-TEMPERATURE.pdf

- /21/ ARSO Vreme, Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja: Priloga 2 sinteznega poročila: Spremembe padavin:
http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/OPS21_Priloga2_SPREMEMBE-PADAVIN.pdf
- /22/ Kazalci okolja; Ekstremni vremenski dogodki (Agencija RS za okolje, 2016);
http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=745
- /23/ Geološko-geomehansko poročilo za objekt NAVIS 153 x 115 m (visokoregalno skladišče gotovih izdelkov) v Velenju, 2002. GEOT d.o.o., št. DN 542170, 23.12.2002
- /24/ Ocena kemijskega stanja podzemne vode - obdobje 2006-2021 (Agencija RS za okolje);
<https://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- /25/ Atlas voda (Agencija RS za okolje);
http://gis.arso.gov.si/evode/profile.aspx?id=atlas_voda@Arso
- /26/ ARSO, 2022. Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji. Osnove za NUV 2015 - 2021, MOP-ARSO, 2015. URL:
https://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%c4%8dila/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_OSNOVE_ZA_NUV_2015_2021.pdf
- /27/ Ocena stanja vodotokov v Sloveniji - Poročilo za leti 2014 in 2015 (Agencija RS za okolje, oktober 2017)
- /28/ Ocena stanja vodotokov v letu 2019 - kemijski parametri, URL:
<https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Ocena-kemijskega-stanja-vodotokov-v-letu-2019.pdf>
- /29/ Ocena kemijskega stanja vodotokov za leto 2020; <https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Ocena-kemijskega-stanja-vodotokov-v-letu-2020.pdf>
- /30/ Ocena kemijskega stanja vodotokov za leto 2021; https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Ocena_stanja_vodotokov_v_letu_2021-kemijski-parametri.pdf
- /31/ Rezultati monitoringa ekološkega stanja rek v letu 2020 (Agencije RS za okolje, 2022);
https://www.arso.gov.si/vode/reke/ocena%20stanja/Ekolosko_stanje_reke_2020.pdf
- /32/ NIJZ 2014. O posameznih parametrih na kratko, velja od 02. 06. 2014
http://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/datoteke/o_posameznih_parametrih_na_kratko.pdf
- /33/ Delno vodno dovoljenje št. 35536-45/2008-2 z dne 13. 2. 2009 in sprememba št. 35536-10/2015-6 z dne 18. 3 2015
- /34/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje d.o.o. za leto 2018. Gorenje d.o.o. Poročilo št. 1/2019.
- /35/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje d.o.o. za leto 2021. Gorenje d.o.o. Poročilo št. 1/2022.
- /36/ Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje kotlovnice in tehnoloških instalacij proizvodne hale stripoporne embalaže glede emisij v vode, št. 35441-8/2004-5 z dne 29. 9. 2004, spremenjenim z odločbo št. 35441-81/2009-5 z dne 14. 6. 2010 ter odločbo št. 35444-34/2014-5 z dne 14. 10. 2014
- /37/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. za leto 2018. Gorenje d.o.o. Poročilo št. 3/2019.
- /38/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Gorenje I.P.C., d.o.o. za leto 2021. Gorenje d.o.o. Poročilo št. 3/2022.
- /39/ Poslovnik za obratovanje oljnih lovilcev na lokaciji varovanega območja Gorenja v Velenju. Rogatcu in Šoštanju, št. GPR-VD-005, verzija 9, datum 01.10.2018.
- /40/ ARSO, Kazalci okolja v Sloveniji, Izpusti TGP iz prometa;
http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=792;
- /41/ ARSO; Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2020, Ljubljana 2021:
https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/poro%c4%8dila%20in%20publikacije/Letno_Porocilo_2020_Final.pdf

- /42/ ARSO, preseganja PM10, 2021:
https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10preseganja_dec21_slo.pdf
- /43/ Spletni časopis Naš čas, 2015. Zakaj smrdi po premogu, članek z dne 23.11.2015. URL:
<http://www.nascas.si/zakaj-smrdi-po-premogu/> (23. 1. 2019)
- /44/ Načrt gospodarjenja z odpadki Gorenje, d.o.o., 2022. Gorenje Group, št. GPR-VD-008, verzija 9, datum 1.3.2022
- /45/ Načrt gospodarjenja z odpadki Gorenje, I.P.C., d.o.o., 2022. Gorenje d.o.o., št. GPR-IPC-004, verzija 7, datum 31.01.2022
- /46/ Načrt gospodarjenja z odpadki Gorenje, Orodjarna, d.o.o., 2022. Gorenje d.o.o. (varstvo okolja), verzija 6, datum 26.01.2022
- /47/ Načrt gospodarjenja z odpadki HEE, d.o.o., 2022. Gorenje d.o.o. (varstvo okolja), verzija 2, datum 21.02.2022
- /48/ Poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi - ODP-nastajanje 2021 - ID Poročila: 832461, Gorenje, d.o.o.
- /49/ Poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi - ODP-nastajanje 2021 - ID Poročila: 834902, Gorenje I.P.C, d.o.o.
- /50/ Poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi - ODP-nastajanje 2021 - ID Poročila ni znana, Orodjarna Gorenje, d.o.o.
- /51/ Poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi - ODP-nastajanje 2021 - ID Poročila 832441, Hisense Europe Electronics, proizvodnja televizorjev, d.o.o.
- /52/ Poročilo o obratovalnem monitoringu hrupa v okolju za Gorenje d.o.o. v Velenju, NLZOH, ev. ozn. 2121a-10/4476-21, 11.6.2021
- /53/ Poročilo o določanju ravni hrupa v okolju z meritvami za Gorenje v Velenju, NLZOH, ev. Ozn. 2121a-10/4476-21 PR, 11.6.2021
- /54/ Podatki o prometu - prometne obremenitve (Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo);
http://www.di.gov.si/si/delovna_podrocja_in_podatki/ceste_in_promet/podatki_o_prometu/
- /55/ ZVD, d.o.o., 2006. Poročilo o prvih meritvah oz. IPPC meritvah virov nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj za potrebe podjetja Gorenje, d.o.o. ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. Št. poročila: LNS-2006-0143-TZ, datum: 20.11.2006
- /56/ ZVD, d.o.o., 2019a. Poročilo o meritvah nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj. ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. Št. poročila: LPM-2019-0038, datum: 25.01.2019
- /57/ ZVD, d.o.o., 2019b. Vrednotenje nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj. ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.o.o. Št. poročila: LPM-2019-0038_A, datum: 25.01.2019
- /58/ Emisije snovi iz industrijskih obratov za leto 2020 (Agencija RS za okolje);
http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices
- /59/ ARSO, Meteo, Spodnji Dolič - <http://meteo.arso.gov.si>
- /60/ Poročila o občasnih meritvah, IVD MARIBOR p.o., 2021 in 2022: program HZPA (Z27) – CEVO-569/2021-A, 4. 2. 2022; program Plastika (Z10 in Z15) – CEVO-569/2021, 2. 2. 2022; program HZPA (Z36, Z37, Z86, Z87, Z88, Z89, Z90) – CEVO-20298/2022, 21. 7. 2022; program KA (Z99 in Z100) – CEVO-20331/2022, 1. 8. 2022; izpusi Z1, Z2, Z3 in Z81 – CEVO-473/2021, 18. 11. 2021.
- /61/ Poročilo o občasnih meritvah, EUROFINS ERICO, 2018: kogeneracije – EM-022-18
- /62/ Poročilo o občasnih meritvah za Gorenje I.P.C., d.o.o., IVD MARIBOR, 2021 – CEVO-329/2021, 7. 7. 2021
- /63/ Poročilo o občasnih meritvah za Gorenje Orodjarna, d.o.o., 2020. Eurofins Erico Slovenija d.o.o. – EM-058-20, 28. 10. 2020
- /64/ Podatki o emisijah v vode iz industrijskih in drugih naprav (Agencija RS za okolje);
http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/podatki

- /65/ Evidenca naprav HOS/HHOS (Agencija RS za okolje);
http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/uploads/datoteke/Evidenca%20naprav%20HOS_HHOS.pdf
- /66/ IED Register (Agencija RS za okolje); <http://okolje.arso.gov.si/ippc/vsebine/ippc-register>
- /67/ Seveso register - register obratov (Agencija RS za okolje);
http://okolje.arso.gov.si/ippc/uploads/dokumenti/Seveso%202018/Register%20obratov%208januar_2018.pdf
- /68/ Naravovarstveni atlas (Agencija RS za okolje); <http://www.naravovarstveni-atlas.si/web/>
- /69/ GiskD pregledovalnik (Ministrstvo za kulturo), stanje na dan 23. 8. 2024;
<https://geohub.gov.si/ghapp/giskd/> ter prenos shapefile:
<https://podatki.gov.si/dataset/varstveni-rezimi-kulturne-dediscine-evrd>
- /70/ Kulturnovarstveno soglasje k projektu »Legalizacija vratarnice za tovorni promet in zahodne dovozne ceste« - št. EG-6893/2005-35, DB z dne 30. 9. 2022, ZVKDS, Služba za kulturno dediščino, OE Celje
- /71/ ePRS - Poslovni register Slovenije; <https://www.ajpes.si/prs/>
- /72/ 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>
- /73/ 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
- /74/ Osnovna geološka karta 1:100.000 (Geološki zavod Slovenije); <http://biotit.geo-zs.si/ogk100/>
- /75/ Zdravje v občini 2017 - Velenje (Nacionalni inštitut za javno zdravje, avgust 2022);
<https://obcine.nijz.si/obcine/velenje/133/2021/>
- /76/ Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v letu 2015 (Agencija RS za okolje, november 2016)
- /77/ Podzemne vode - trendi 1998-2016 (Agencija RS za okolje);
<http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- /78/ Ocena kemijskega stanja vodotokov za leto 2016 (Agencija RS za okolje);
<http://www.arso.gov.si/vode/reke/publikacije%20in%20porocila/Ocena%20kemijskega%20stanja%20in%20PO%20v%20vodotokih%20za%20leto%202016.pdf>
- /79/ 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
- /80/ Povprečna mesečna koncentracija delcev PM₁₀ v letu 2017; datum objave: 5. 2. 2018 (Agencija RS za okolje); http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_dec17_slo.pdf
- /81/ Povprečna mesečna koncentracija delcev PM₁₀ v letu 2016; datum objave: 31. 1. 2017 (Agencija RS za okolje);
http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_dec16_slo.pdf
- /82/ Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2016 (Agencija RS za okolje, november 2017)
- /83/ Zemeljski plin - zaloge in zanesljivost (GIZ DZP, g. i. z.); <http://www.giz-dzp.si/zemeljski-plin/zaloge-in-zanesljivost/>
- /84/ Kazalci okolja v Sloveniji - Izpusti onesnaževal iz prometa (Agencija RS za okolje);
http://kazalci.arso.gov.si/?data=indicator&ind_id=770
- /85/ ARSO, Podnebne spremembe, CO₂, onesnaževala in osebni avtomobili
<http://www.arso.gov.si/podnebnne%20spremembe/emisije%20toplogrednih%20plinov/osebni%20avtomobili/>
- /86/ EPA, 2016. Greenhouse Gas Inventory Guidance, Direct Emissions from, Mobile Combustion Sources: https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-03/documents/mobileemissions_3_2016.pdf

- /87/ Hočevar, M., 2008. Kalkulacija stroškov kamionskega (tovornega) prometa:
http://www.mzp.gov.si/fileadmin/mzp.gov.si/pageuploads/Razno/05_09_08_kalkulacije.pdf
- /88/ Navodila izdelovalcem poročil o vplivih na okolje - podnebne spremembe (Agencija RS za okolje, januar 2018)
- /89/ Načrt razsvetljave, Gorenje, d.o.o., Avgust 2024

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 leti 2017 in 2018, ki sicer za nekatere dejavnike ne odražajo trenutnega stanja (leto 2019), 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 pooblaščenko za okolje.

10.1.3 Opozorila

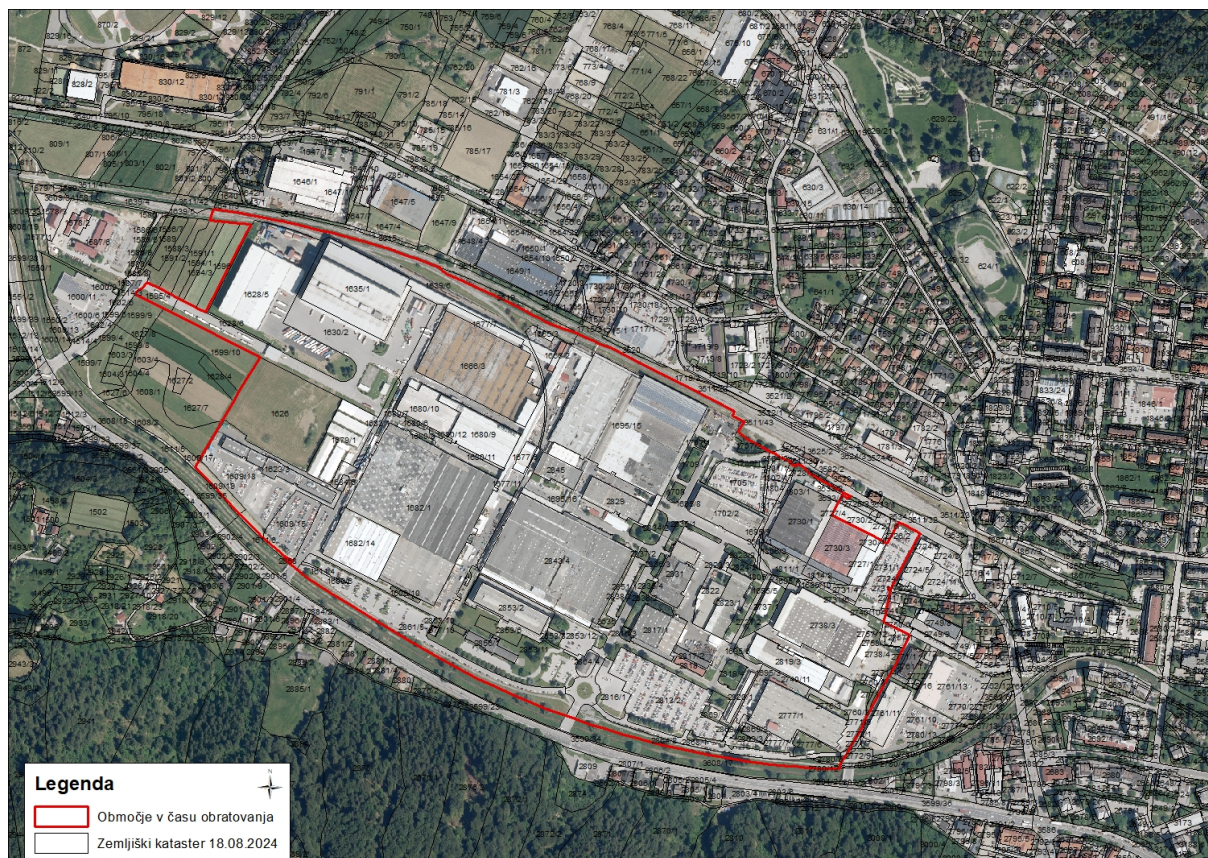
Morebitna odstranitev ali rekonstrukcija obstoječih objektov znotraj industrijske cone Gorenje, kjer poteka proizvodnja podjetja Gorenje d.o.o., bo predmet drugih upravnih postopkov s področja graditve objektov in varstva okolja, zato v tem poročilu v delih, ki se nanašajo na vplive v primeru opustitve 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.

Gorenje d.o.o. je univerzalni pravni naslednik delniške družbe Gorenje d.d.. Namreč dne 11. 3. 2019 je bil izveden vpis statusnega preoblikovanja delniške družbe v družbo z omejeno odgovornostjo (potrdilo št. R Srg 83/2019 z dne 12. 3. 2019, izdano s strano RS Okrožno sodišče v Celju, Gospodarski oddelek). Določeni interni dokumenti, ki so bili podlaga za izdelavo predmetnega poročila, vsebujejo še staro ime podjetja Gorenje, d.d., ki pa se po statusnem preoblikovanju (iz d.d. v d.o.o.) vsebinsko ne spreminjajo.

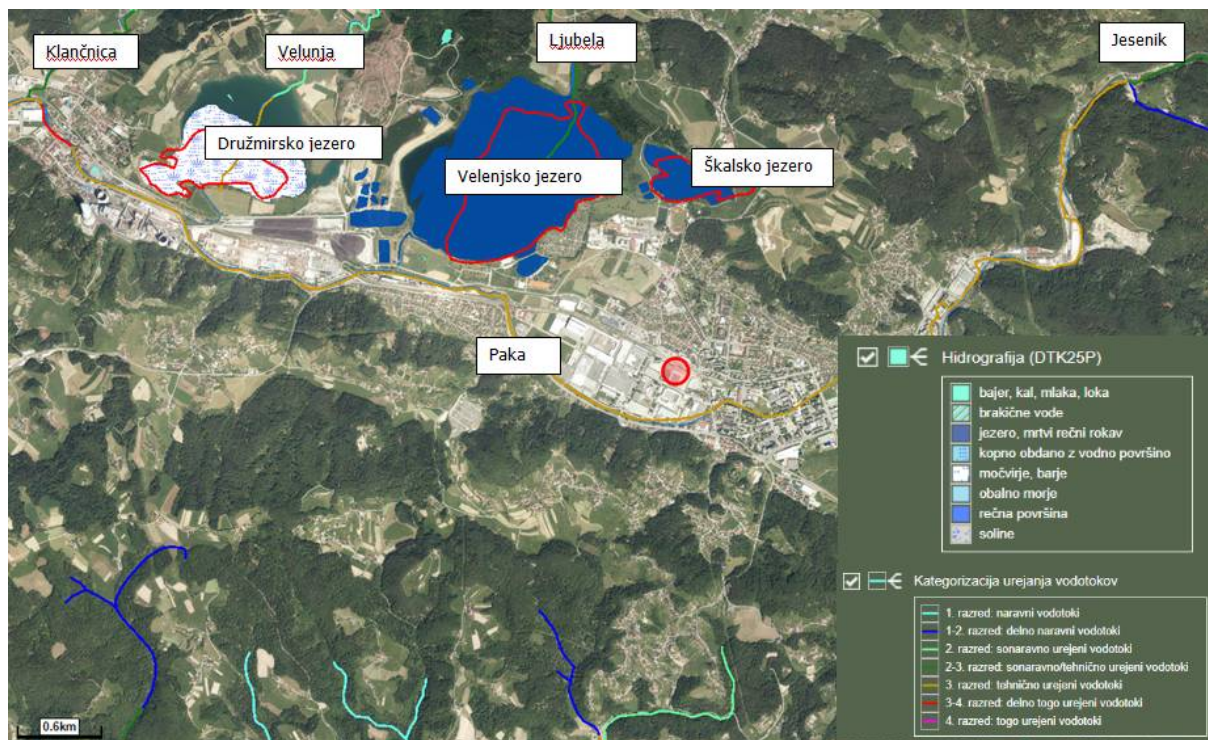
Pri izdelavi poročila nismo naleteli na tehnične ali druge težave, ki bi lahko vplivale na presojo obravnavanega posega na okolje, zato drugih posebnih opozoril ni.

10.2 GRAFIČNI PRIKAZI

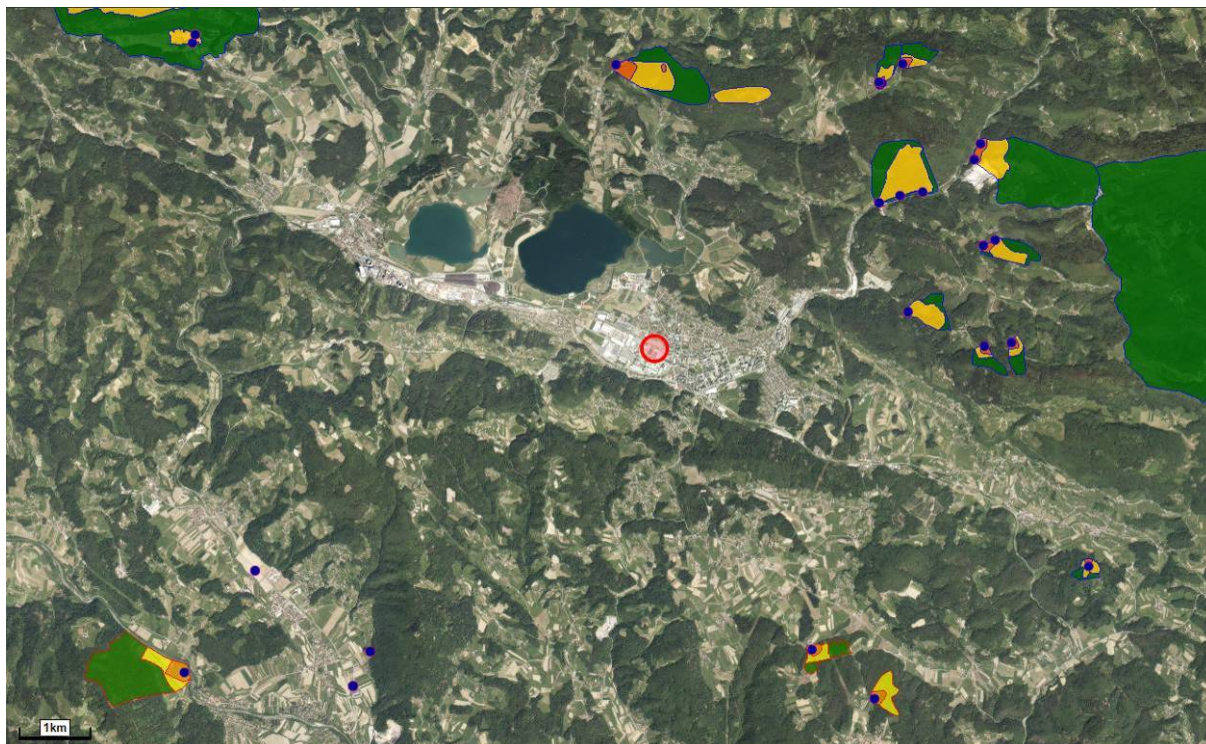
Grafični prikaz obstoječega stanja okolja in prostorskih značilnosti posega je, zaradi preglednosti, sestavljen iz več grafičnih prikazov, ki omogočajo ustrezno predstavitev posega in okolja, v katerega se umešča. Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja, ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi, je grafično prikazano v **Prilogi 7**.



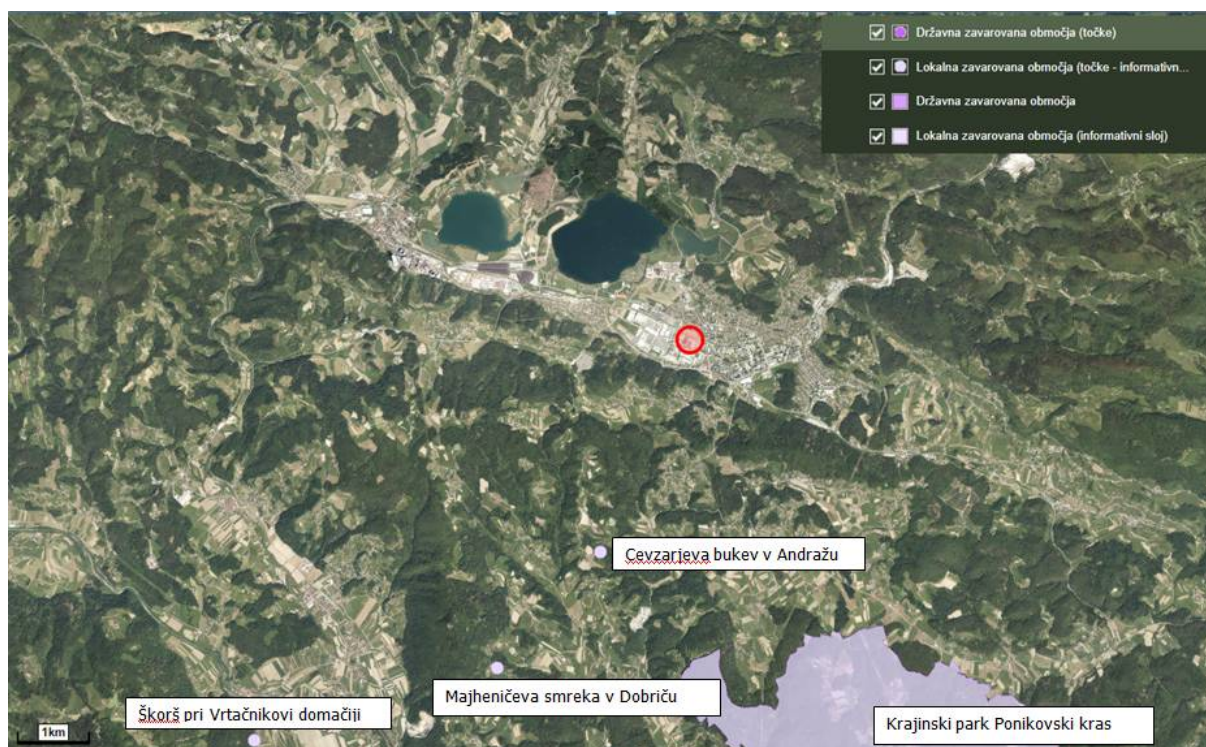
Slika 21: Prostorske značilnosti posega (M 1:4.500, vir: Atlas okolja /10/ in GURS - DOF 2022)



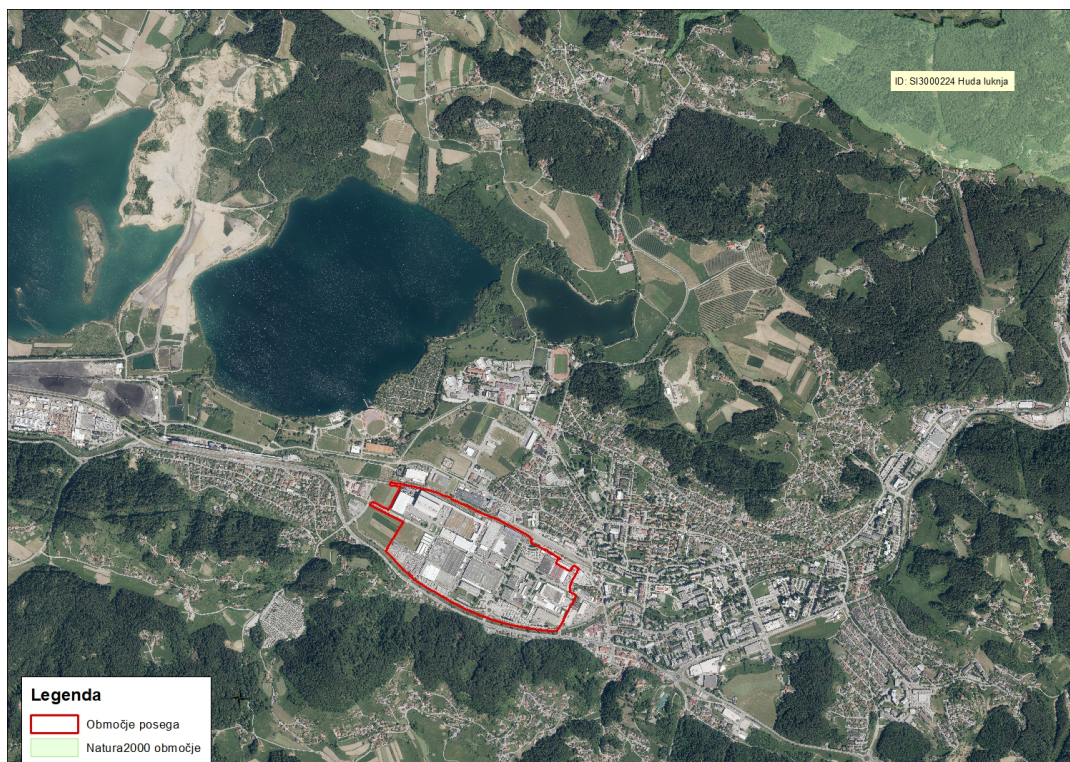
Slika 22: Površinske vode v širši okolici, z označeno približno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /10/)



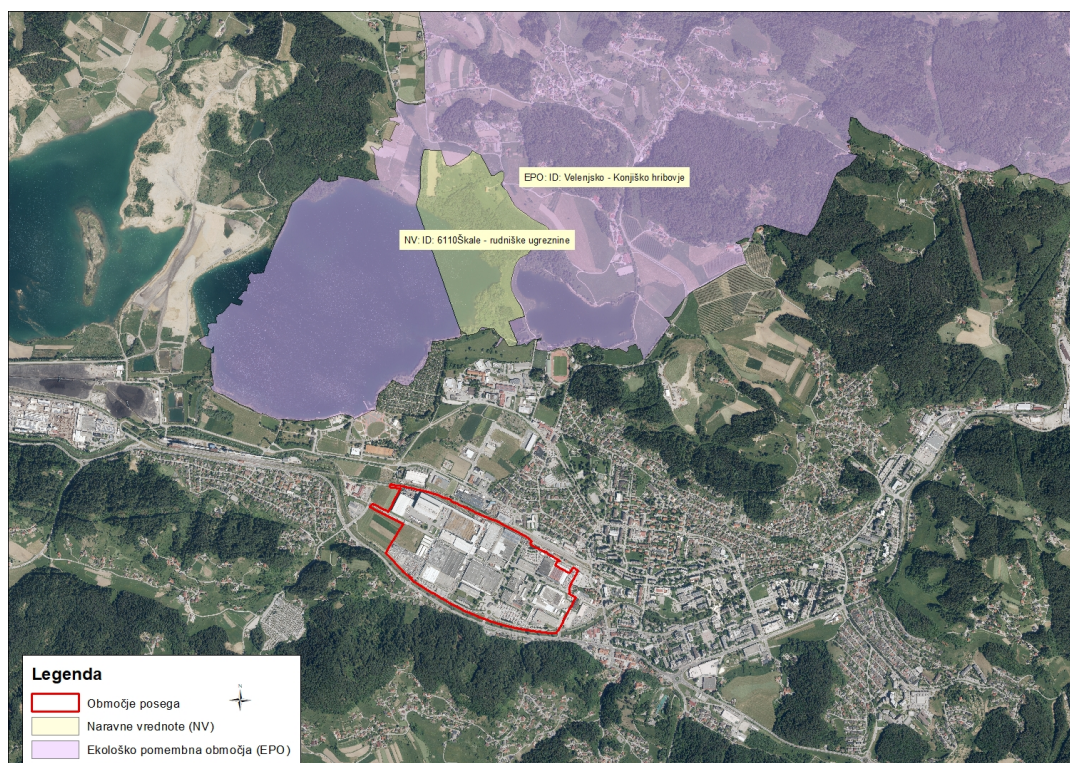
Slika 23: Vodovarstvena območja in zajetja pitne vode (občinski nivo - prevladujejo severno od območja posega, državni nivo - prevladujejo južno od območja posega) v širši okolici, z označeno približno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /10/)



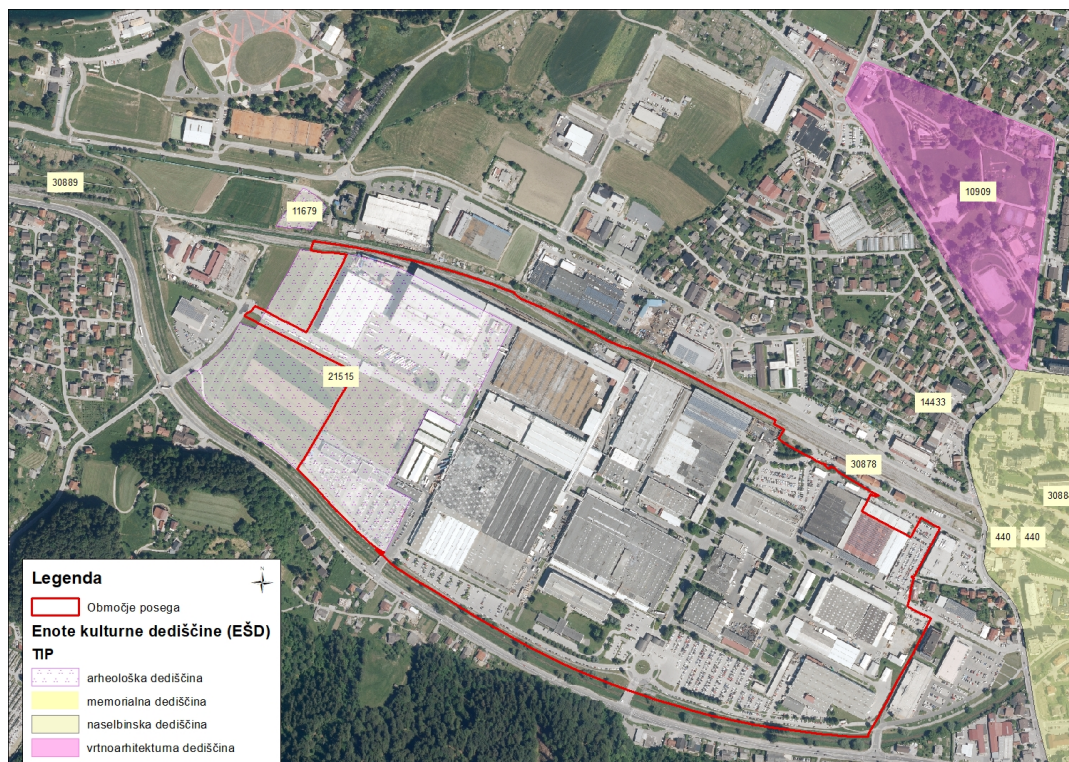
Slika 24: Zavarovana območja lokalnega pomena v širši okolici, z označeno približno lokacijo posega (vir: Atlas okolja /10/)



Slika 25: Natura 2000 območja v širši okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:15.000 (vir: Atlas okolja /10/)



Slika 26: Ekološko pomembna območja in naravne vrednote v širši okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:15.000 (vir: Atlas okolja /10/)



Slika 27: Kulturna dediščina v okolici, z označeno lokacijo posega, merilo 1:4.500 (vir: GisKD pregledovalnik /69/)

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 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:

Grafični prikaz parcel v lastništvu podjetja Gorenje d.o.o. M 1:4.500

Priloga 3:

Seznam lovilnikov olj

Priloga 4: Surovine in pomožni materiali, letna poraba 2021

Skupina	Opis / sestava	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna poraba 2021 (t)
SUROVINE				
Kovine				
	nerjaveča pločevina	–	koluti	2.900
	toplocinkana pločevina hladnovaljana pločevina elektrocinkana pločevina	–	koluti	35.000
	navadno železo	–	palice	1.000
Plastika				
	ABS-akrilonitril/butadien/stiren	–	25 kg vreče	2.121
	PS-polistiren	–	25 kg vreče	1.113
	PE-polietilen	–	25 kg vreče	704
	PP-polipropilen	–	25 kg vreče, silos	6.085
	PA-poliamid	–	25 kg vreče	319
	PBT-polibutilen tereftalat	–	25 kg vreče	30
	PPO-polifenilen oksid	–	25 kg vreče	25
	PPS-polifenilen sulfid	–	25 kg vreče	0,5
	PPE/PE-mešanica polifenilen etra in polistirena	–	25 kg vreče	2
	PSU-polisulfoni	–	25 kg vreče	0,4
	PMMA-polimetilmetakrilat	–	25 kg vreče	68
	PUR-poliuretanska pena	–	25 kg vreče	4
	POM-polioksimetilen	–	25 kg vreče	36
	PC-polikarbonat	–	25 kg vreče	44
	PC/ABS-mešanica polikarbonata in akrilonitril/butadien/stirena	–	25 kg vreče	21
	SAN-stiren/akrilonitril	–	25 kg vreče	0,1
POMOŽNE SUROVINE				
Laki v prahu				
	epoksi smole	-	big bag 500 kg , vreče 20 kg vreče	372
Emajli v prahu				
	steklo/zdrobljeno	EUH210	big bag 1000 kg	591

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Skupina	Opis / sestava	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna poraba 2021 (t)
Frite	steklo/zdrobljeno mineralni silikati	EUH210	big bag 400-700 kg	58
Barve za signacijo na pločevino, laki za popravilo	2-butoksietil acetat (20-25%), 2-metoksi-1-metiletil acetat (10-20%), reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo <=700 (10-20%), cikloheksanon (5-10%), ogljikovodiki, C10, aromatični, <1% naftalen (2,5-5%), ksilen (2,5-5%)	H226, H315, H318, H317, H412	pločevinka 1kg	0,219
Barve za signacijo na plastiko	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on, 2-butoksietil acetat, cikloheksanon, butil glikolat, solvent-nafta, lahka aromatska	H226, H318, H335, H412	pločevinka 1kg	0,187
Hladilno sredstvo za toplotne črpalke v sušilnih strojev	R134a, norfluran	H280	cisterna	28,92
Plin za hladilnike	izobutan	H220, H280	jeklenka, tlačna posoda	5,5
Lepila, kiti	N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin, trimetoksivinilsilan, matanol, očetna kislina, metilsilantriol triacetat, kalcijev metakrilat,...	H302, H315, H318, H319, H317, H335, H412	plastični sodi 20 kg, tube 250 mg, ...	47
KEMIKA LIJE				
Kemikalije	železov triklorid (35-50%), klorovodikova kislina (1-5%)	H290, H302, H315, H318	IBC	29,7
	natrijev metabisulfit	H302, H318	vreče 25 kg	12
	aktivno oglje	-	vreče	3,96
	modificirani alkoholi, polialkilenglikolester	-	ročka	0,24
	natrijev sulfid (0,5-1%)	H290, H314	vreče 25 kg	0,484
Kemikalije za galvaniziranje	nikljev sulfat heksahidrat	H302, H315, H317, H332, H334, H341, H350i, H360d, H372, H400, H410	vreče 20 kg	4,175
	butandionova kislina, 1,4-bis(1,3-dimetilbutil)ester, natrijeva sol (0,1-3%), natrijev 2-etilheksil sulfat (0,1-3%)	H319	ročka 25 kg	0,8
	alkoholi, C9-11, etoksiliran<2,5 EO (10-20%), tetranatrijev n,n-bis(karboksilatometil)-L-glutamat (10-15%), kvaterne amonijeve spojine, dikoko alkildimetil, kloridi (10-15%), dinatrijev metasilikat (1-7%)	H290, H314	ročka 25 kg	0,75

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Skupina	Opis / sestava	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna poraba 2021 (t)
	kalijev hidroksid (25-50%), dinatrijev metasilikat (1-7%)	H290, H302, H314	ročka, IBC	4,2
	fosforjeva kislina (15-25%), alkoholi, C9-11, etoksilirani <2,5 EO (1-5%)	H314	ročka 25 kg	0,025
	but-3-in-2-ol (0,1-2%)	-	ročka 25 kg	1,85
	pomožna snov za galvaniziranje	-	ročka 25 kg	2,8
	kromov trioksid	H271, H301, H311, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H361, H372, H400, H410	ročka 25 kg	0,975
	natrijev bromid	-	ročka 30 kg	0,18
	natrijev nitrat (25-50%)	H319	ročka 30 kg	0,84
	pomožna snov za galvaniziranje	-	ročka 25 kg	1,025
	pomožna snov za galvaniziranje	-	ročka 25 kg	1,4
	polioksietilentridecileter (15-25%), but-2-in-1,4-diol (1-2%)	H318, H317	ročka 25 kg	0,25
	natrijev klorid	-	vreče 25 kg	4,175
	benzil-C12-16-alkildimetilchlorid (0,25-1%)	H350i, H412	ročka 25 kg	0,05
	barijev karbonat	H302	vreče 25 kg	0,029
	heksafluorosilicijeva kislina (1-5%)	H290, H314	ročka 25 kg	0,125
	dinatrijev tetraborat dekahidrat	H319, H360FD	vreča 20 kg	0,12
	raztopina nikljevega diklorida ≤30%	H302, H315, H317, H332, H334, H341, H350i, H360d, H372, H400, H410	ročka 50 kg	2,66
POMOŽNE KEMIČALIJE				
Detergenti za razmaščevanje				
	kalijev hidroksid, natrijev hidroksid, di kalijev tetraborat, natrijeva silicijeva raztopina	H290, H302, H314, H318, H361d	sod 200 kg, sod 250 kg, IBC	47
Mineralna olja				
	alkani, C14-17, kloro (30-35%), maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti z dietanolaminom (2,5-5%), natrijev sulfonat (1-2,5%), dietilen glikol (1-2,5%), izopropanol (1-2,5%)	H319, H362, H410, EUH066	kanta 20 kg	1,02
	policiklični aromati v mineralnem olju pod 3%	-	sod 205 kg	19,27

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Skupina	Opis / sestava	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna poraba 2021 (t)
	maščobne kisline, talovo olje, reakcijski produkti z dietanolaminom (2,5-5%), N,N-metilen bismorfolin (2,5-5%), natrijev sulfonat (1-2,5%), talovo olje (1-2,5%), propan-2-ol (1-2,5%), dietilen glikol (1-2,5%), etoksilirani maščobni alkohol (0,1-1%)	H315, H318	sod 205 kg	1,025
	2-fenoksietanol 85-7%), C18-maščobna kislina monoetanolamid, etoksilirani neutralizirani (5-7%), sulfonske kisline, nafta, natrijeve soli (5-7%), neutralizirani alkanolamin v ionski mešanici (4-5%), organski silikat (0,5-1%), 3-jodo-2-propinil butilkarbammat (0,1-0,25%), ogljikovodiki, C12-15, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatski (0,0875%)	H319	sod 190 kg	3,2
	ionska mešanica karboksilnih kislin in alkanolaminov (10-20%), alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni, etoksilirani (>5-9 EO) (1-2,5%), sulfonske kisline, nafta, natrijeve soli (1-2,5%), piridin-2-tiol-1-oksidi, natrijeva sol (<0,1%)	H315, H319	sod 110 kg	5,83
	ogljikovodiki, C10-13, n-alkani, <2%aromatov (30-100%), alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni, etoksilirani (1-5%)	H304, H412, EUH066	sod 150 kg	11,1
Apno				
	kalcijski dihidroksid	H315, H318, H335	silos	27,2
Kisline				
	žveplova kislina	H290, H314	IBC, ročka	36,62
	ocetna kislina	H226, H314	ročka	0,48
	klorovodikova kislina	H290, H314, H335	IBC, ročka	3,766
	borova kislina	H360fd		1,775
Baze				
	natrijev hidroksid razt. 50%	H290, H314	IBC, ročka	13,22
	natrijev hidroksid, trden luske	H290, H314	vreče	0,4
Sanosil Super 25 - biocid za hladilne vode				
	vodikov peroksid (50-100%), srebro (0,01-0,05%), fosforjeva kislina (0,01-0,05 %)	H272, H302, H314, H332, H335	ročka 30 kg	0,57
Topila, rdečila				
	Toluen , aceton , 2-butoksietil aceton	H225, H304, H312, H315, H319, H332, H336, H361d, H373	sod 20L, pločevinka 1L	6,3
Trdilci				

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA IN LEGALIZACIJA OBJEKTOV, ZGRAJENIH K OBSTOJEČIM PROIZVODNO SKLADIŠČNIM
OBJEKTOM PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Skupina	Opis / sestava	Stavki o nevarnostih H / EUH	Embalažna enota	Letna poraba 2021 (t)
	toluen diizocianat, oligomerična reakcija produkta z 2,2-oksidiolanom in propilendimetanol (50-80%), n-butil acetat (25-50%), m-Toliden diizocianat (0,25-1%)	H226, H317, H319, H332, H334, H336	pločevinka 1L, pločevinka 200g	0,036
Poliol				
	reakcijska masa 2,2-oksidiolanom, propoksiliran in formaldehid, polimer z benzenaminom in 2-metiloksiran (30-60%), siloxane polialkilenoksid kopolimer (1-3%), bis(2-dimetilaminoetil) (metil)amin (0,1-1%), benzildimetilamin (0,1-1%), cikloheksildimetilamin (0,1-1%), N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oksibis(etilamin) (0,1-1%)	H317, H412	cisterna	284,6
Izocianat				
	izocianidna kislina, polimetilenpolifenilen ester (60-100%), 4,4'-metilendifenildiizocianat (30-60%)	H332, H315, H319, H317, H334, H351, H335, H373	cisterna	422,4
Ciklopentan				
	ciklopentan	H225, H412	cisterna	36,89
PLINI				
	argon	H280	jeklenka	3,45
	kisik	H270, H280	jeklenka	2,9
	etin (acetilen)	H220, H280	jeklenka	0,8
	Propan (propan-butan)	H220, H280	jeklenka	276

Stavki o nevarnostih H / EUH:

H220 - Zelo vnetljiv plin.
H225 - Vnetljiv aerosol.
H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H270 - Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov
H271 - Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna 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.
H311 - Strupeno 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.
H330 - Smrtno 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.
H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H361 - Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom.

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.
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH 210 - Varnostni list na voljo na zahtevo.
EUH 066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Priloga 5: 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		Obrat večjega tveganja	
		(ton)	(q/Q)	(ton)	(q/Q)
H1 Akutna strupenost kat. 1, vsi načini izpostavljenosti	/	5	/	20	/
H2 Akutna strupenost - kat. 2 - kat. 3 (vdihavanje)	1,25	50	0,025	200	0,006
H3 STOT strupenost za posamezne organe STOT SE kat. 1	/	50	/	200	/
P1a Eksplozivi	/	10	/	50	/
P1b Eksplozivi	/	50	/	200	/
P2 Vnetljivi plini, kat. 1 ali 2	4,607	10	0,4607	50	0,092
P3a Vnetljivi aerosoli, kat. 1 ali 2, vnetlj. tekočine kat. 1	/	150	/	500	/
P3b Vnetljivi aerosoli, kat. 1 ali 2, ki ne vsebujejo vnetlj. plinov in vnetlj. tekočin kat. 1	/	5000	/	50000	/
P4 Oksidativni plini, kat.1	/	50	/	200	/
P5a Vnetljive tekočine	/		/		/
P5b Vnetljive tekočine	7,88	50	0,1576	200	0,039
P5c Vnetljive tekočine kat.2 ali 3	0,192	5000	0,00004	50000	0,000004
P6a Samoreaktivne snovi in zmesi (A, B) ter organski peroksidi	/		/		/
P6b Samoreaktivne snovi in zmesi (C, D, E, F) ter organski peroksidi	/		/		/
P7 Piroforne tekočine in trdne snovi	/		/		/
P8 Oksidativne tekočine in trdne snovi	0,1	50	0,0020	200	0,005
E1 Nevarno za vodno okolje kat. akutno 1 ali kronično 1	2,01	100	0,021	200	0,011
E2 Nevarno za vodno okolje kat. kronično 2	/	200	/	500	/
O1 Snovi ali zmesi s stavkom EUH014	/	100	/	500	/
O2 Snovi ali zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, kat. 1	/	100	/	500	/
O3 snovi ali zmesi s stavkom o nevarnosti EUH029	/	50	/	200	/
Skupaj:			0,6663		0,1488
Nevarne snovi iz Preglednice 2					
Kisik [CAS 7782-44-7]	0,15	200	0,0008	2000	0,0001
Acetilen[CAS 74-86-2]	0,084	5	0,0168	50	0,0017
Naftni derivati in nadomestno/alternativno gorivo	2,5	2500	0,0010	25000	0,0001
Skupaj:			0,6849		0,1506

Priloga 6: Seznam nepremične opreme (obtočni sistemi za hlajenje, hladilni agregati, sušilci komprimiranega zraka,), ki vsebuje nad 3 kg F-plinov v Gorenju, d.o.o.

Zap. št.	Oznaka Pozicija in opis naprave	Hladilno sredstvo	Količina hladiva (kg)	GWP*	Opomba
Obtočni sistemi za hlajenje					
1.	HS1 (Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje hidravličnih strojev (N11), PUR komponent (N15))	R22	240 (60+60+60+60)	1810	/
		R407c	85	1774	
2.	HS2 (Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje PUR komponent (N15) in strojev v žičnem odd. galvane (N2))	R22	21	1810	/
		R407c	63 (42 + 21)	1774	
3.	HS3 (Hladilni sistem KA - Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje strojev v surovinskem odd. (N21))	R134a	80	1430	/
4.	HS4 (Hladilni sistem Plastika (N3))	R134a	100	1430	Organizacijsko preide v Gorenje I.P.C., d.o.o.
5.	HS5 (Hladilni sistem PSA - Sist. tehn. hladil. vode za hlajenje strojev v razrezu pločevine (N31), preoblikovanje pločevine (N32) in nanos prašnega laka (N33))	R134a	60	1430	/
Hladilni agregati					
1. P46-1	HZPA - hladilni agregat 2 (HA2)	R407c	240 (3x80)	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
2. P46-2	HZPA - hladilni agregat 1 (HA1)	R134a	240 (3x80)	1430	Preverjanje tesnosti 2x letno
3. P46-3	MEKOM Plastika - hladilni agregat	R32	45	675	Preverjanje tesnosti 2x letno
4. P46-4	KA - hladilni agregat	R32	29	675	Preverjanje tesnosti 2x letno

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA POSEG:
OBSTOJEČA PROIZVODNJA PODJETJA GORENJE D.O.O. V VELENJU

Zap. št.	Oznaka Pozicija in opis naprave	Hladilno sredstvo	Količina hladiiva (kg)	GWP*	Opomba
5. P46-5	MEKOM Galvana - hladilni agregat (HA5)	R32	44	675	Preverjanje tesnosti 2x letno
6. P46-28	UPRAVNA STAVBA - hladilni agregat (garaža) (HN03)	R407c	65	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
7. P46-29	UPRAVNA STAVBA - hladilni agregat (finance) (HN04)	R22	36	1810	Preverjanje tesnosti 2x letno
8. P46-30	UPRAVNA STAVBA - hladilni agregat (streha) (HN12)	R22	28	1810	Preverjanje tesnosti 2x letno
9. P46-33	UPRAVNA STAVBA - hladilni agregat (streha) (HN11)	R22	28	1810	Preverjanje tesnosti 2x letno
10. P46-34	INFORMATIKA 1 (v upravni stavbi) (HN01)	R417	18	1810	Preverjanje tesnosti 2x letno
11. P46-35	INFORMATIKA 2 (v upravni stavbi) (HN02)	R407c	48	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
12. P46-36	INFORMATIKA 3 (v upravni stavbi) (HN03)	R407c	48	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
13. P46-37	TCL - Upravna stavba	R407c	21	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
14. P46-41	NAVIS (HA1)	R32	9	675	Preverjanje tesnosti 2x letno
15.	RPS Salon (HA3)	R32	10	675	Preverjanje tesnosti 2x letno
16.	RPS Jakec (HA2)	R32	22	675	Preverjanje tesnosti 2x letno
17.	KlimatTehnohlad	R407c	72 (2x36)	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
18.	Klimat Wolf	R407c	28 (2x14)	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
19.	MODRA DVORANA - hladilni agregat	R407c	20	1774	Preverjanje tesnosti 2x letno
Sušilci komprimiranega zraka					

Zap. št.	Oznaka Pozicija in opis naprave	Hladilno sredstvo	Količina hladiva (kg)	GWP*	Opomba
1. P46-6	ENERGETIKA CKP - (T7) sušilec komprimiranega zraka	R404a	17,7	3922	
2. P46-7	ENERGETIKA CKP - (T6) sušilec komprimiranega zraka	R404a	17,7	3922	
3. P46-11	ENERGETIKA CKP - (T4) sušilec komprimiranega zraka	R22	10	1810	
4. P46-12	ENERGETIKA CKP - (T5) sušilec komprimiranega zraka	R22	16,3	1810	
5. P46-31	KA - sušilec komprimiranega zraka	R22	4,98	1810	odstranjen (odjavljen)
6.	HZPA- sušilec komprimiranega zraka	R407c	3,5	1774	
7.	NO - kompresorska postaja (T1) sušilec komprimiranega zraka	R407c	8	1774	

Opombe: *Potencial globalnega segrevanja.

Priloga 7:

**Območje, na katerem poseg povzroča obremenitve okolja,
ki lahko vplivajo na zdravje in premoženje ljudi,
v času obratovanja
(M 1:4.500)**

Samostojna priloga L:

Grafični prikaz lokacij posameznih legalizacij