

## ZAHTEVA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

*Zahteva za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek)*

LOZEJ d.o.o. Ajdovščina

Goriška cesta 62

5270 AJDOVŠČINA

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

Langusova ulica 4

1535 Ljubljana

<b>ZADEVA:</b>	<b>POSODOBITEV STROJNE OPREME NA TEHNOLOŠKI ENOTI BRIK, ASEPTIKA IN OTROŠKA HRANA</b>
----------------	---

Datum:	23.04.2025
--------	------------

**OPOMBA:** FRUCTAL Živilska industrija d.o.o. spada med upravljalce IED (oznaka IED dejavnosti 6.4. b. ii.). Investitor vlaga vlogo za predhodni postopek, z namenom, da se opredeli do zahtev ali se poseg uvršča med posege iz drugega ali tretjega odstavka 89. člena ZVO-2, določenih v predpisu iz četrtega odstavka 89. člena ZVO-2. Pripravlja IED vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, ki ji namerava priložiti dokument, ki se zahteva v skladu z devetim odstavkom 119. člena ZVO-2.

**NAMERAVANA SPREMEMBA V OBRATOVANJU NAPRAVE PO UREDBI O POSEGIH V OKOLJE, ZA KATERE JE TREBA IZVESTI PRESOJO VPLIVOV NA OKOLJE (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) NE PRESEGA PRAGA V NOBENEM OD POGLAVIJ PRILOGE 1, KI OBRAVNAVA VRSTE POSEGOV V OKOLJE.**

**Poseg je podrobno opisan v strokovni oceni o možnih pomembnih vplivih posega na okolje, št. 26/24-VO.**

### Nosilec nameravanega posega v okolje<sup>1</sup>

Opomba: (1) - V primeru več nosilcev nameravanih posegov je treba podatke navesti za vse in obvezno navesti njihovega pooblaščenca po ZUP.

Tabelo(-e) za vpis dodatnega nosilca se dodaja z gumbom "Dodaj nosilca posega".

NAZIV :	FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.		
Naslov:			
ulica:	Tovarniška cesta		
hišna številka:	7		
ime pošte:	Ajdovščina		
poštna številka:			5270
Matična številka:	5048664000		
Odgovorna oseba:	Goran Medić		
e-naslov:	info@fructal.si		
telefon:	05 369 00 00		
Pooblaščenec po ZUP:	INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ d.o.o. Ajdovščina		
Naslov:			
ulica:	Goriška cesta		
hišna številka:	62		
ime pošte:	Ajdovščina		
poštna številka:			5270

Matična številka:	5703425000
Odgovorna oseba:	Stanko Ožbot
Poblaščen oseba:	Mira Kete
e-naslov:	mira.kete@lozej.si
telefon:	040 855 320

Pooblastilo priloženo?	DA
------------------------	----

<b>Upravna taksa:</b>
-----------------------

V primeru plačila upravne takse (v višini 22,60 EUR) na podračun javnofinančnih prihodkov z imenom: Upravna taksa – državna

je treba navesti naslednje podatke:

račun št.: 0110 0100 0315 637,

sklic: 11 25518-7111002-004354xx .

*V sklicu se na mestu xx vpiše letnica tekočega leta - na primer: za leto 2019 navedete v št. sklica na koncu 19*

Poslati na naslov: MOPE, v elektronski in fizični obliki

Vlogo pripravila:

Mira Kete, dipl. san. inž.  
(Strokovna delavka)

**Lozej** d.o.o. <sup>8</sup>  
Ajdovščina

V Ajdovščini, dne 23.04.2025

#### PRILOGE:

- Pooblastilo FRUCTAL Živilska industrija d.o.o. za zastopanje v postopku z dne 23.04.2025;
- Potrdilo o plačilu upravne takse;
- Strokovna ocena o možnih pomembnih vplivih posega na okolje, št. 26/24-VO, datum izdelave 23.04.2025.

FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.

Tovarniška cesta 7

5270 Ajdovščina / Slovenija

T: +386 5 / 36 91 000

F: +386 5 / 36 91 830

E: [info@fructal.si](mailto:info@fructal.si)

[www.fructal.si](http://www.fructal.si)

**Inštitut za varnost Lozej d.o.o.**

Goriška cesta 62

5270 Ajdovščina

**Zadeva: Pooblastilo za zastopanje v postopku predhodne presoje vpliva na okolje ZA  
FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.**

Podjetje FRUCTAL Živilska industrija d.o.o., Tovarniška cesta 7, 5270 Ajdovščina, pooblašča Inštitut za varnost Lozej d.o.o., Goriška cesta 62, 5270 Ajdovščina, da nas na Ministrstvu za okolje, podnebje in energijo zastopa v postopku Predhodne presoje vpliva na okolje za poseg POSODOBITEV STROJNE OPREME NA TEHNOLOŠKI ENOTI BRIK, ASEPTIKA IN OTROŠKA HRANA.

Lepo vas pozdravljamo.

Goran Medić  
direktor



Živilska industrija d.o.o.  
Tovarniška cesta 7,  
SI - 5270 Ajdovščina

Ajdovščina, 23.04.2025

Datum: 24.04.2025 14:46

**POTRDILO O IZVRŠENIH PLA ILNIH TRANSAKCIJAH****PLA NIK**

Naziv: FRUCTAL D.O.O.  
Naslov: TOVARNIŠKA CESTA 7  
5270 AJDOVŠ INA  
Ra un: SI56 1010 0005 3508 493  
Referen na številka: SI99  
Banka: BAKOSI2X  
Naziv banke: BANKA INTESA SANPAOLO D.D.

**PLA ILNI NALOG**

Številka transakcije: 2504241118876554  
Vrsta: Pla ilni nalog  
Nujnost: Ne nujno  
Na in pla ila: Banka IN  
Datum prejema naloga: 24.04.2025  
Datum obremenitve ra una: 24.04.2025  
**Znesek: 22,60 EUR**  
Nadomestilo: Nalog do 50.000 EUR na drugo banko - splet  
Znesek nadomestila: 1,05 EUR  
Koda namena: TAXS  
Namen: upravna taksa-državna  
Status SEPA: SP01  
Pla nik stroškov: Oba (SHA)

**PREJEMNIK PLA ILA**

Naziv: UPR.TAKSE IZ UPRAV.DEJANJ-DRŽ.  
Naslov: LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA  
Ra un: SI56 0110 0100 0315 637  
Referen na številka: SI1125518-7111002-00435425  
Banka: BSLJSI2X  
Naziv banke: BANK OF SLOVENIA



Datum: **23.04.2025**

Številka: **26/24-VO**

Št. izvoda: **1**

DN: **1467/24**

## **STROKOVNA OCENA O MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVIH POSEGA NA OKOLJE**

NAROČNIK: **FRUCTAL ŽIVILSKA INDUSTRIJA D.O.O.  
TOVARNIŠKA CESTA 7  
5270 AJDOVŠČINA**

INVESTITOR: **FRUCTAL ŽIVILSKA INDUSTRIJA D.O.O.  
TOVARNIŠKA CESTA 7  
5270 AJDOVŠČINA**

POSEG: **POSODOBITEV STROJNE OPREME NA  
TEHNOLOŠKI ENOTI BRIK, ASEPTIKA IN OTROŠKA  
HRANA**

LOKACIJA: **PARC. ŠT. 1311/4, 1311/5, 1311/6, 1326/9,  
1330/2, 1332/3, 1338, 1340/1, 1340/3, 1340/9, 1340/11,  
1340/13, 1341, 1342, 1392, 1394, 1404/4, 1404/5, vse  
K.O. 2392 AJDOVŠČINA**

IZDELOVALEC: **INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ D.O.O. AJDOVŠČINA  
GORIŠKA CESTA 62  
5270 AJDOVŠČINA**

Mnenje smo izdelali na podlagi Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2).

**Strokovno oceno smo izdelali kot del vloge za predhodni postopek.**

Izdelala:

**Mira KETE, dipl. san. inž.**

**Lozej** d.o.o. <sup>8</sup>  
Ajdovščina

Direktor:

**Stanko OZBOT, dipl. var. inž.**

## VSEBINA

<b>KAZALO TABEL</b> .....	<b>5</b>
<b>KAZALO SLIK</b> .....	<b>6</b>
<b>1. UVOD</b> .....	<b>8</b>
<b>1.1 NAMEN IN PREDMET STROKOVNE OCENE O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE</b> .....	<b>8</b>
<b>1.2 PODLAGA STROKOVNI OCENI O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE</b> .....	<b>8</b>
<b>1.3 OBVEZNOST PREDHODNEGA POSTOPKA</b> .....	<b>8</b>
<b>1.4 MERILA ZA UGOTAVLJANJE, ALI JE ZA NAMERAVAN POSEG TREBA IZVESTI PRESOJO VPLIVOV NA OKOLJE</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5 UPOŠTEVANJE PREDPISOV O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE, KI VELJAJO ZA OBRAVNAVANI POSEG</b> .....	<b>9</b>
1.5.1 Splošno .....	9
1.5.2 Emisije onesnaževal v zrak .....	10
1.5.3 Emisije snovi v vode .....	10
1.5.4 Nastajanje odpadkov .....	10
1.5.5 Hrup .....	10
1.5.6 Elektromagnetno sevanje .....	10
1.5.7 Sevanje svetlobe v okolico .....	10
1.5.8 Vidna izpostavljenost.....	10
1.5.9 Varstvena, varovana, zavarovana, degradirana ali druga območja, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine, za katere velja poseben pravni režim .....	11
1.5.10 Gradbena zakonodaja .....	11
1.5.11 Prometna zakonodaja.....	11
<b>2. OSNOVNI PODATKI O POSEGU, NOSILCU POSEGA, VSEBINI IN IZDELOVALCU STROKOVNE OCENE</b> .....	<b>12</b>
<b>2.1 OSNOVNI PODATKI O POSEGU IN VSEBINI STROKOVNE OCENE O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE</b> .....	<b>12</b>
2.1.1 Naziv in namen posega .....	12
<b>2.2 OSNOVNI PODATKI O NOSILCU POSEGA IN LOKACIJI POSEGA</b> .....	<b>12</b>
<b>2.3 OSNOVNI PODATKI O IZDELOVALCU STROKOVNE OCENE O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE</b> .....	<b>12</b>
<b>3. ZNAČILNOST POSEGA V OKOLJE</b> .....	<b>14</b>
<b>3.1 VELIKOST IN ZASNOVA CELOTNEGA POSEGA V OKOLJE</b> .....	<b>14</b>
3.1.1 Velikost in zasnova posega v času gradnje.....	14
3.1.2 Velikost in zasnova posega v času obratovanja.....	14
<b>3.2 SKUPNI UČINEK Z DRUGIMI OBSTOJEČIMI OZIROMA Z DRUGIMI DOVOLJENIMI POSEGI</b> .....	<b>16</b>
3.2.1 Opis obstoječega kompleksa Fructal d.o.o. ....	16
3.2.2 Tehnične in tehnološke značilnosti posega .....	16
<b>3.3 UPORABA NARAVNIH VIROV, ZLASTI TAL, PRSTI, VODE IN BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI</b> .....	<b>27</b>
<b>3.4 TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH ALI DRUGIH NESREČ PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA, IN NARAVNIH NESREČ, TUDI TISTIH, KI SO V SKLADU Z ZNANSTVENIMI SPOZNANJI LAHKO POSLEDICA PODNEBNIH SPREMEMB</b> .....	<b>28</b>
3.4.1 Nevarne kemikalije .....	28
3.4.2 Onesnaženje podtalnice .....	28

3.4.3	Požar.....	28
3.5	<b>TVEGANJE ZA ZDRAVJE LJUDI (NPR. ZARADI OKUŽBE VODE ALI ONESNAŽEVANJA ZRAKA).....</b>	<b>28</b>
4.	<b>LOKACIJA POSEGA V OKOLJU .....</b>	<b>29</b>
4.1	<b>LOKACIJA POSEGA V PROSTORU.....</b>	<b>29</b>
4.1.1	Umestitev posega v prostor.....	29
4.1.2	Opis osnovnih značilnosti lokacije posega .....	29
4.2	<b>NAMENSKA IN DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ .....</b>	<b>36</b>
4.2.1	Namenska raba zemljišč.....	36
4.2.2	Dejanska raba zemljišč.....	37
4.3	<b>SORAZMERNOST, RAZPOLOŽLJIVOST, KAKOVOST IN REGENERATIVNA SPOSOBNOST NARAVNIH VIROV (VKLJUČNO S TLEMI, VODO IN BIOTSKO RAZNOVRSTNOSTJO) NA OBMOČJU IN NJEGOVEM PODZEMLJU, ZLASTI: VODOVARSTVENIH OBMOČIJ IN VIROV PITNE VODE, VAROVANIH KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ, NAJBOLJŠIH GOZDNIH RASTIŠČ IN OBMOČIJ MINERALNIH SUROVIN V JAVNEM INTERESU).....</b>	<b>37</b>
4.3.1	Vodovarstvena območja pitne vode in viri pitne vode .....	37
4.3.2	Kopalne vode ter vplivna in prispevna območja kopalnih voda .....	38
4.3.3	Območja namakalnih in osuševalnih sistemov .....	39
4.3.4	Varovana kmetijska zemljišča .....	39
4.3.5	Najboljše gozdna rastišča.....	39
4.3.6	Območja mineralnih surovin v javnem interesu .....	39
4.3.7	Biotska raznovrstnost .....	40
4.4	<b>ABSORPCIJSKE SPOSOBNOSTI NARAVNEGA OKOLJA, PRI ČEMER SE S POSEBNO POZORNOSTJO OBRAVNAVAJO NASLEDNJA OBMOČJA: VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA, ZEMLJIŠČA NA VARSTVENIH IN OGROŽENIH OBMOČJIH PO PREDPISIH, KI UREJAJO VODE, ZLASTI MOKRIŠČA, OBREŽNA OBMOČJA, REČNA USTJA, OBALNA OBMOČJA IN MORSKO OKOLJE, GORSKA IN GOZDNA OBMOČJA, OBMOČJA, VAROVANA PO PREDPISIH, KI UREJAJO OHRANJANJE NARAVE, OBMOČJA, NA KATERIH JE ŽE UGOTOVLJENA ČEZMERNOST OBREMENITEV OKOLJA ALI SE PREDVIDEVA, DA JE OKOLJE ČEZMERNOST OBREMENJENO, GOSTO POSELJENA OBMOČJA TER KRAJINE IN OBMOČJA ZGODOVINSKEGA, KULTURNEGA ALI ARHEOLOŠKEGA POMENA, ZLASTI OBMOČJA, VAROVANA PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE.....</b>	<b>40</b>
4.4.1	Vodna in priobalna zemljišča .....	40
4.4.2	Zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje .....	41
4.4.3	Gorska in gozdna območja .....	43
4.4.4	Varovana in zavarovana območja narave .....	45
4.4.5	Območja na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno .....	47
4.4.6	Gosto naseljena območja .....	49
4.4.7	Krajina in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlasti območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine .....	49
4.5	<b>OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA NA LOKACIJI POSEGA Z NJEGOVIMI SESTAVNIMI DELI.....</b>	<b>50</b>
4.5.1	Emisije snovi v zrak .....	50
4.5.2	Emisije toplogrednih plinov.....	53
4.5.3	Emisije snovi v površinske vode .....	53
4.5.4	Emisije snovi v podzemne vode .....	56
4.5.5	Odlaganje/izpusti snovi v tla .....	57
4.5.6	Nastajanje odpadkov .....	57
4.5.7	Hrup .....	58
4.5.8	Radioaktivno sevanje.....	59
4.5.9	Elektromagnetno sevanje .....	59
4.5.10	Sevanje svetlobe v okolico .....	60
4.5.11	Segrevanje ozračja/vode .....	60

4.5.12	Smrad .....	60
4.5.13	Vidna izpostavljenost .....	60
4.5.14	Vibracije .....	60
4.5.15	Sprememba rabe tal .....	60
4.5.16	Sprememba vegetacije .....	60
4.5.17	Eksplozije .....	60
4.5.18	Fizična sprememba/preoblikovanje površine .....	61
4.5.19	Raba vode .....	61
4.5.20	Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitatih na območju .....	61
4.5.21	Značaj in posebnosti krajine .....	61
4.5.22	Kulturna dediščina .....	61
<b>5.</b>	<b>VRSTA IN ZNAČILNOST MOŽNIH UČINKOV (VPLIVOV) .....</b>	<b>62</b>
<b>5.1</b>	<b>IZHODIŠČA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV .....</b>	<b>62</b>
5.1.1	Izhodišča in cilji vrednotenja vplivov .....	62
5.1.2	Metode vrednotenja vplivov posega .....	63
5.1.3	Merila vrednotenja vplivov posega .....	63
5.1.4	Ocenjevanje vplivov .....	66
<b>5.2</b>	<b>OBSEG OBRAVNAVE VPLIVOV NA OKOLJE .....</b>	<b>66</b>
5.2.1	Izločene vsebine iz nadaljnje obravnave vplivov na okolje .....	66
5.2.2	Emisije toplogrednih plinov .....	66
5.2.3	Emisije snovi v površinske vode .....	66
5.2.4	Emisije snovi v podzemne vode .....	67
5.2.5	Odlaganje/izpust snovi v tla .....	67
5.2.6	Nastajanje odpadkov .....	67
5.2.7	Radioaktivno sevanje .....	67
5.2.8	Elektromagnetno sevanje .....	67
5.2.9	Segrevanje ozračja/vode .....	67
5.2.10	Smrad .....	67
5.2.11	Vidna izpostavljenost .....	68
5.2.12	Vibracije .....	68
5.2.13	Sprememba rabe tal .....	68
5.2.14	Sprememba vegetacije .....	68
5.2.15	Eksplozije .....	68
5.2.16	Fizična sprememba/preoblikovanje površine .....	68
5.2.17	Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitatih na območju .....	68
5.2.18	Značaj in posebnosti krajine .....	68
5.2.19	Kulturna dediščina .....	68
<b>5.3</b>	<b>OCENA MOŽNIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ZDRAVJE LJUDI .....</b>	<b>69</b>
5.3.1	Emisije snovi v zrak .....	69
5.3.2	Hrup .....	75
5.3.3	Raba vode .....	84
<b>6.</b>	<b>ZAKLJUKUČEK .....</b>	<b>90</b>
<b>6.1</b>	<b>OPIS POSEGA .....</b>	<b>90</b>
<b>6.2</b>	<b>OCENA VPLIVOV .....</b>	<b>90</b>
<b>6.3</b>	<b>DODATNI UKREPI .....</b>	<b>91</b>
<b>6.4</b>	<b>OCENA VPLIVOV .....</b>	<b>91</b>
<b>7.</b>	<b>VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ .....</b>	<b>92</b>

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Prag proizvodne zmogljivosti za dejavnosti, ki potekajo v napravah, ki povzročajo industrijske emisije po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22) .....	8
Tabela 2: Osnovni podatki o nosilcu strokovne ocene in lokaciji posega .....	12
Tabela 3: Osnovni podatki o izdelovalcu strokovne ocene .....	12
Tabela 4: Tehnološke enote .....	15
Tabela 5: Seznam izdanih upravnih aktov upravljalcu Fructal d.o.o. ....	16
Tabela 6: Primerjava teoretične maksimalne 24 urne in dejanske 24 urne proizvodne zmogljivosti na polnilni liniji Aseptika .....	22
Tabela 7: Primerjava teoretične maksimalne 24 urne in dejanske 24 urne proizvodne zmogljivosti na polnilni liniji Brik .....	22
Tabela 8: Primerjava teoretične maksimalne 24 urne in dejanske 24 urne proizvodne zmogljivosti na tehnološki enoti Polnjenje in pakiranje otroške hrane (N14).....	23
Tabela 9: Seznam aktivnih in odstranjenih hladilnih sistemov .....	26
Tabela 10: Izračunan prihrankov glede na predvideno letno količino proizvodov na tehnološki enoti N2 in N4 .....	27
Tabela 11: Desetletna povprečna temperatura zraka po meteoroloških letnih časih in v letu na Slapu .....	31
Tabela 12: Podatki o padavinah, povprečne, maksimalne in minimalne letne količine ter dnevni maksimum .....	31
Tabela 13: Osnovne značilnosti vodnega telesa in vodonosnika VTPodV 6021 Goriška brda in Trnovsko-Banjska planota.....	34
Tabela 14: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti .....	51
Tabela 15: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti.....	51
Tabela 16: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag .....	51
Tabela 17: Viri oskrbe z vodo in količine odpadnih vod (Poročilo o obratovalnem monitoringu za Fructal d.o.o. za leto 2024) .....	55
Tabela 18: Meritve za vir onesnaževanja V1 za leto 2024 (Vir: Poročilu o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. 2700-02/25918-24/LP-NG) .....	55
Tabela 19: Meritve za vir onesnaževanja V2 za leto 2024 (Vir: Poročilu o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. 2700-02/25918-24/LP-NG) .....	56
Tabela 20: Kemijsko stanje vodno telo podzemne vode SIVTPODV6021: Goriška Brda in Trnovsko Banjska planota (vir: ARSO) .....	57
Tabela 21: Nastajanje odpadkov v podjetju (Vir: Fructal d.o.o.) .....	58
Tabela 22: Splošna petstopenjska vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov na okolje .....	66
Tabela 23: Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2024 (na podlagi poročila o meritvah št. 69) .....	69
Tabela 24: Ocena vplivov v zvezi z emisijami snovi v zrak v času gradnje .....	71
Tabela 25: Ocena vplivov v zvezi z emisijami snovi v zrak v času obratovanja .....	73
Tabela 26: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. območje varstva pred hrupom .....	75
Tabela 27: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. območje varstva pred hrupom .....	75
Tabela 28: Ravni kazalcev hrupa za MM1/3, MM2/3 in MM3/3 iz poročila o meritvah hrupa v okolju (Kolektor EVT -sistemi d.o.o., maj 2023) .....	78
Tabela 29: Ocena možnih vplivov v zvezi s hrupom v času gradnje .....	80
Tabela 30: Ocena možnih vplivov v zvezi s hrupom v času obratovanja .....	82
Tabela 31: Ocena možnih vplivov v zvezi z rabo vode v času gradnje.....	86
Tabela 32: Ocena možnih vplivov v zvezi z rabo vode v času obratovanja .....	88
Tabela 33: Ocena vplivov .....	90

## KAZALO SLIK

Slika 1: Območje naprave Fructal d.o.o. ....	14
Slika 2: Lokacije tehnoloških enot Aseptika, polnjenje in pakiranje Aseptika, pasterizacija Prizma, polnjenje in pakiranje Prizma .....	16
Slika 3: Pasterizacija EDGE in BASE .....	17
Slika 4: Polnjenje in pakiranje Prizma .....	17
Slika 5: Pasterizator .....	18
Slika 6: Nov aseptični tank na tehnološki enoti pasterizacija Brik (N4.2) .....	18
Slika 7: Pasterizacija Aseptika .....	19
Slika 8: Polnjenje in pakiranje Aseptika .....	19
Slika 9: Sestava Otroške hrane .....	20
Slika 10: Pasterizacija in sterilizacija Otroške hrane .....	20
Slika 11: Polnjenje in pakiranje Otroška hrana .....	21
Slika 12: Pasterizacija Pouch .....	21
Slika 13: Polnjenje in pakiranje Pouch .....	21
Slika 14: Kogeneracija (N49) .....	23
Slika 15: Poenostavljen diagram tehnološkega procesa kogeneracije .....	24
Slika 16: Kogeneracija (N49) .....	24
Slika 17: Kogeneracija (N49) z rezervoarjem v katerem se shranjuje segreta voda .....	25
Slika 18: Sončna elektrarna (N50) .....	25
Slika 19: Poenostavljen diagram tehnološkega procesa sončne elektrarne (N50) .....	26
Slika 20: Lokacija posega investitorja (vir: ARSO) .....	29
Slika 21: Goriška statistična regija z označeno lokacijo posega (Vir: Regionalni razvojni program Severne Primorske (Goriške) razvojne regije 2021–2027) .....	29
Slika 22: Mikroregije Vipavske doline z označeno lokacijo posega (vir: ZRC-SAZU) .....	30
Slika 23: Dolgoletna 1961–1990 povprečna mesečna višina padavin (modri stolpci) in povprečna mesečna temperatura zraka (rdeča črta) na Slapu ter desetletna povprečna višina padavin po meteoroloških letnih časih in pripadajoče dolgoletno povprečje (rdeče črte) na Slapu (vir: ARSO) .....	31
Slika 24: Letna višina padavin v obdobju 2008–2020 (stolpci), petletno drseče povprečje (krivulja) ter povprečna vrednost obdobja (zelena črta) na postaji Podraga (vir: ARSO) .....	32
Slika 25: Vetna roža – letališče Ajdovščina (vir: Kovač, Mirko: Podnebje med Nanosom in Čavnom, HMZ, Ljubljana 2000) .....	32
Slika 26: Geološka karta širšega območja z označeno lokacijo posega (Vir: GeoZS, Osnovna geološka karta) .....	33
Slika 27: Hidrogeološka karta LAWA (vir: ARSO, Kakovost površinskih voda) .....	36
Slika 28: Aluvialni vodonosnik na območju Ajdovskega polja (vir: ARSO) .....	36
Slika 29: Namenska raba prostora (predlog OPN) z označenim posegom investitorja (vir: PIS) ....	37
Slika 30: Dejanska raba prostora z označenim posegom investitorja (vir: MKGP) .....	37
Slika 31: Vodovarstvena območja v okolici posega z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO) .....	38
Slika 32: Namakalni in osuševalni sistemi v okolici posega z označeno lokacijo posega (vir: ARSO) .....	39
Slika 33: Območja dosega poplav (IKPN) (vir: ARSO) .....	41
Slika 34: Območja razredov poplavne nevarnosti z označeno lokacijo posega (vir: ARSO) .....	42
Slika 35: Erozijska območja z označeno lokacijo posega (vir: ARSO) .....	42
Slika 36: Območju Nature 2000 z označeno lokacijo posega (vir: ARSO) .....	45
Slika 37: EPO z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO) .....	46
Slika 38: Naravne vrednote z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO) .....	46
Slika 39: Lokalna zavarovana območja z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO) .....	47
Slika 40: Funkcionalno degradirano območje ID FDO: 1220 z označeno lokacijo posega investitorja (vir: Kartografski prikaz FDO) .....	48
Slika 41: Kulturna dediščina z označeno lokacijo posega investitorja (vir: MK) .....	50
Slika 42: Prikaz lokacije izpustov Z1, Z2, Z4 in Z5 .....	52
Slika 43: Lokacija iztoka V1 in V2 .....	54
Slika 44: Namenska raba prostora z označenimi območji varstva pred hrupom glede na OPN (vir: iObčina) .....	59

Slika 45: Svetlobna onesnaženost z označeno lokacijo posega investitorja (Vir: <a href="http://www.lightpollutionmap.info">www.lightpollutionmap.info</a> ) .....	60
Slika 46: Slikovni prikaz vira hrupa glede na proizvodni objekt (Kolektor EVT-sistemi d.o.o., št. HO-2023-5, maj 2023) .....	77
Slika 47: Strateška karta hrupa hitre ceste Ajdovščina – Selo z označeno lokacijo posega (Vir: Atlas okolja) .....	79
Slika 48: Shematski prikaz rabe vode glede na vodni vir .....	84

## 1. UVOD

### 1.1 NAMEN IN PREDMET STROKOVNE OCENE O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Namen »Strokovne ocene o možnih pomembnih vplivih nameravanega posega na okolje« je zagotovitev natančnejših podatkov, potrebnih za predhodni postopek, kot pa jih vsebuje obrazec. Predmet Strokovne ocene je opis in analiza nameravanega posega v okolje v času izvedbe ter ocena vseh možnih vplivov posega, ki bi lahko imeli pomembne vplive na ljudi in okolje.

### 1.2 PODLAGA STROKOVNI OCENI O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

»Strokovna ocena o možnih pomembnih vplivih nameravanega posega na okolje« smo izdelali na podlagi razgovorov z investitorjem, terenskega dela in drugih razpoložljivih podatkov (dokumentacija investitorja, projektna dokumentacija, baze podatkov ipd.). Terensko delo je vključevalo obisk pri investitorju na lokaciji posega, kjer so bile izvedene naslednje dejavnosti:

- ogled lokacije in njene okolice v smislu ugotavljanja obstoječega stanja;
- pogovor z investitorjem.

### 1.3 OBVEZNOST PREDHODNEGA POSTOPKA

Nameravana sprememba se nanaša na napravo, ki povzroča industrijske emisije. Fructal d.o.o. spada med upravljalce IED naprave zaradi obdelave, predelave in pakiranja iz zgolj rastlinskih surovin s proizvodnjo končnih izdelkov (tabela 1).

*Tabela 1: Prag proizvodne zmogljivosti za dejavnosti, ki potekajo v napravah, ki povzročajo industrijske emisije po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22)*

Oznaka IED dejavnosti	Opis IED dejavnosti	Maksimalna dnevna proizvodna zmogljivost
6.4. b. ii.	<b>6. Druge dejavnosti</b> <b>6.4.</b> <b>b. Obdelava in predelava, razen zgolj pakiranja, naslednjih surovin ne glede na to, ali so bile te predhodno obdelane ali ne, z namenom proizvodnje živil, pijač in krmil iz:</b> <b>ii. zgolj rastlinskih surovin s proizvodnjo končnih izdelkov, večjo od 300 ton na dan ali 600 ton na dan, če naprava obratuje manj kot 90 zaporednih dni v katerem koli letu</b>	Maksimalno teoretično proizvodno zmogljivost naprave povzemamo iz okoljevarstvenega dovoljenja. Ta znaša 1367 ton končnih izdelkov na dan (povprečna četrtletna vrednost).

Investitor vloga vloži za predhodni postopek, z namenom, da se opredeli do zahtev ali se poseg uvršča med posege iz drugega ali tretjega odstavka 89. člena ZVO-2, določenih v predpisu iz četrtega odstavka 89. člena ZVO-2. Pripravlja IED vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja, ki ji namerava priložiti dokument, ki se zahteva v skladu z devetim odstavkom 119. člena ZVO-2.

### 1.4 MERILA ZA UGOTAVLJANJE, ALI JE ZA NAMERAVAN POSEG TREBA IZVESTI PRESOJO VPLIVOV NA OKOLJE

Osnovo za ugotavljanje možnih pomembnih vplivov nameravanega posega na okolje določajo merila iz priloge 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2). Na podlagi teh meril smo potem utemeljili možne pomembne posege na okolje in zdravje ljudi. Merila so naslednja:

- 1. Značilnosti posega v okolje. Značilnosti posega je treba obravnavati zlasti glede na:
  - a) velikost in zasnovo celotnega posega;
  - b) skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi;



- c) uporabo naravnih virov, zlasti tal, prsti, vode in biotske raznovrstnosti;
- č) nastajanje odpadkov;
- d) emisije onesnaževal ter druge motnje zdravja, počutja ali kakovosti življenja (npr. sevanja, vibracije, smrad, hrup, toplota, svetloba);
- e) tveganje povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, in naravnih nesreč, tudi tistih, ki so v skladu z znanstvenimi spoznanji lahko posledica podnebnih sprememb;
- f) tveganje za zdravje ljudi (npr. zaradi okužbe vode ali onesnaževanja zraka).
- 2. Lokacija posega v okolju. Upoštevati je treba okoljsko občutljivost geografskih območij, na katera bo poseg vplival, zlasti ob upoštevanju:
  - a) namenske in dejanske rabe zemljišč;
  - b) sorazmerne pogostosti, razpoložljivosti, kakovosti in regenerativne sposobnosti naravnih virov (vključno s tlemi, vodo in biotsko raznovrstnostjo) na območju in njegovem podzemlju, zlasti:
    - vodovarstvenih območij in virov pitne vode,
    - varovanih kmetijskih zemljišč,
    - najboljših gozdnih rastišč,
    - območij mineralnih surovin v javnem interesu;
  - c) absorpcijske sposobnosti naravnega okolja, pri čemer se s posebno pozornostjo obravnavajo naslednja območja:
    - vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje,
    - gorska in gozdna območja,
    - območja, varovana po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave,
    - območja, na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno,
    - gosto poseljena območja,
    - krajine in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlasti območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.
- 3. Vrsta in značilnosti možnih učinkov. Verjetne pomembne vplive posega na okolje je treba obravnavati glede na merila, določena v 1. in 2. točki te priloge, ter v zvezi z učinkom posega na okolje in drugimi področji presoje vplivov na okolje (Presoja vplivov na okolje obravnava: prebivalstvo in zdravje ljudi, vpliv na biotsko raznovrstnost, zlasti varovane vrste in habitate s posebnih varstvenih območij (Natura 2000), tla, spremembo dejanske rabe zemljišč, vodo, zrak in podnebje, materialne dobrine, kulturno dediščino in krajino, odnose med dejavniki). ter ob upoštevanju:
  - a) velikosti in prostorskega obsega učinka (npr. površina območja in število ljudi, ki bi lahko bili prizadeti),
  - b) narave ali vrste učinka,
  - c) čezmejnosti učinka,
  - č) intenzivnosti in večplastnosti učinka,
  - d) verjetnosti pojava učinka,
  - e) pričakovanega pojavljanja, trajanja, pogostosti in povratnosti učinka (neposredni ali posredni, daljinski, skupni, medsebojno dopolnjujoči, kratkoročni ali začasni),
  - f) skupnega učinka poleg drugih obstoječih oziroma odobrenih posegov,
  - g) možnosti za uspešno zmanjšanje učinka.

## 1.5 UPOŠTEVANJE PREDPISOV O VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE, KI VELJAJO ZA OBRAVNAVANI POSEG

### 1.5.1 Splošno

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV);
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2);
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11).

**1.5.2 Emisije onesnaževal v zrak**

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22);
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba 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 in 99/22);
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2).

**1.5.3 Emisije snovi v vode**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22);
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2);
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 63/05 in 8/18);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za obdelavo in predelavo živalskih in rastlinskih surovin ter mleka pri proizvodnji hrane za prehrano ljudi in živalske krme (Uradni list RS, št. 45/07 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač (Uradni list RS, št. 45/07 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2).

**1.5.4 Nastajanje odpadkov**

- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

**1.5.5 Hrup**

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22);
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1).

**1.5.6 Elektromagnetno sevanje**

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2).

**1.5.7 Sevanje svetlobe v okolico**

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

**1.5.8 Vidna izpostavljenost**

- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 74/03);
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24).

**1.5.9 Varstvena, varovana, zavarovana, degradirana ali druga območja, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine, za katere velja poseben pravni režim**

- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE, 52/24 – odl. US);
- Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08, 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2);
- Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 60/07);
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08, 49/20);
- Zakon o ohranjanju narave (ZON) (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP, 18/23 – ZDU-10);
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03);
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19, 53/23);
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg, 78/23 – ZUNPEOVE);
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (ZKZ) (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 58/12, 27/16, 27/17 – ZKme-1D, 79/17, 44/22, 78/23 – ZUNPEOVE);
- Zakon o gozdovih (ZG) (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16, 77/16, 78/23 – ZUNPEOVE);
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10, 200/20);
- Pravilnik o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22, 125/22 – popr.);
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15, 191/20);
- Uredba o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami (Uradni list RS, št. 7/10);
- Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05, 8/18, 44/22 – ZVO-2);
- Pravilnik o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15, 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o potrditvi območij osuševalnih in namakalnih sistemov (Uradni list RS, št. 63/19, 132/23);
- Zakon o rudarstvu (ZRud-1) (Uradni list RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo, 61/17 – GZ, 54/22, 78/23 – ZUNPEOVE, 81/24);
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24);

**1.5.10 Gradbena zakonodaja**

- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1);
- Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A).

**1.5.11 Prometna zakonodaja**

- Zakon o pravilih cestnega prometa (ZPrCP) (Uradni list RS, št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 – popr.).

## 2. OSNOVNI PODATKI O POSEGU, NOSILCU POSEGA, VSEBINI IN IZDELOVALCU STROKOVNE OCENE

### 2.1 OSNOVNI PODATKI O POSEGU IN VSEBINI STROKOVNE OCENE O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

#### 2.1.1 Naziv in namen posega

**Naziv posega:** POSODOBITEV STROJNE OPREME NA TEHNOLOŠKI ENOTI BRIK, ASEPTIKA IN OTROŠKA HRANA.

**Namen posega:** POSEG INVESTITORJA SE NANAŠA NA:

- ZAMENJAVO DVEH PASTERIZATORJEV IN VGRADNJO DVEH ASEPTIČNIH TANKOV, KI SE NAVEZUJETA NA TEHNOLOŠKO ENOTO PASTERIZACIJA ASEPTIKA IN HKRATI TUDI NA TEHNOLOŠKO ENOTO PASTERIZACIJA BRIK;
- ZAMENJAVO DELA POLNILNE LINIJE NA TEHNOLOŠKI ENOTI POLNJENJE IN PAKIRANJE BRIK S POLNILNO LINIJO TETRA PAK® A3/FLEX;
- ZAMENJAVO POLNILNE LINIJE ZA POUCH NA TEHNOLOŠKI ENOTI POLNJENJE IN PAKIRANJE OTROŠKE HRANE.

POSEG INVESTITORJA OBSEGA TUDI:

- OBRATOVANJE NAPRAVE ZA KOGENERACIJO, SESTAVLJENE IZ DVEH ENOT 2G AVUS 1 (2G AVUS 500PLUS EG, VHODNA TOPLOTNA MOČ 1,185 MW, GORIVO-ZEMELJSKI PLIN, ELEKTRIČNA MOČ GENERATORJA 0,498 MW);
- SONČNO ELEKTRARNO NA PARC. ŠT. 1341, K.O. 2392, OBJEKT ŠT. 1308 IN NA PARC. ŠT. 1342, K.O. 2392, OBJEKT ŠT. 1301;
- POSODOBITEV NEPREMIČNE OPREME ZA HLAJENJE IN KLIMATIZACIJO, KI VSEBUJE FLUORIRANE TOPLOGREDNE PLINE IN OZONU ŠKODLJIVE SNOVI.

NAMERAVANA SPREMEMBA V OBRATOVANJU NAPRAVE PO UREDBI O POSEGIH V OKOLJE, ZA KATERE JE TREBA IZVESTI PRESOJO VPLIVOV NA OKOLJE (URADNI LIST RS, ŠT. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 IN 44/22 – ZVO-2) NE PRESEGA PRAGA V NOBENEM OD POGLAVIJ PRILOGE 1, KI OBRAVNAVA VRSTE POSEGOV V OKOLJE.

### 2.2 OSNOVNI PODATKI O NOSILCU POSEGA IN LOKACIJI POSEGA

Osnovni podatki o nosilcu posega in lokaciji posega so podani v tabeli 2.

*Tabela 2: Osnovni podatki o nosilcu strokovne ocene in lokaciji posega*

Podjetje:	FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.
Sedež:	Tovarniška cesta 7, 5270 Ajdovščina
Telefon:	05 369 00 00
Elektronski naslov:	info@fructal.si
Matična številka:	5048664000
Lokacija posega:	Ajdovščina
Parc. štev.	Parc. št. 1311/4, 1311/5, 1311/6, 1326/9, 1330/2, 1332/3, 1338, 1340/1, 1340/3, 1340/9, 1340/11, 1340/13, 1341, 1342, 1392, 1394, 1404/4, 1404/5, k.o. 2392 Ajdovščina
Občina:	Ajdovščina

### 2.3 OSNOVNI PODATKI O IZDELOVALCU STROKOVNE OCENE O MOŽNIH POMEMBIH VPLIVIH NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Osnovni podatki o izdelovalcu strokovne ocene so podani v tabeli 3.

*Tabela 3: Osnovni podatki o izdelovalcu strokovne ocene*

Družba:	Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina
Sedež:	Goriška cesta 62, 5270 Ajdovščina
Telefon:	05 3664180

Elektronski naslov:	info@lozej.si
Matična številka:	5703425000
Izdelala:	
Ime in priimek:	Mira Kete, dipl. san. inž.
Telefon:	040 855 320



### 3. ZNAČILNOST POSEGA V OKOLJE

#### 3.1 VELIKOST IN ZASNOVA CELOTNEGA POSEGA V OKOLJE

##### 3.1.1 Velikost in zasnova posega v času gradnje

Poseg se navezuje na območje naprave Fructal d.o.o., ki obsega površino 74.272 m<sup>2</sup> (slika 1). Bruto tlorisna površina vseh objektov naprave znaša 46 965 m<sup>2</sup>.



Slika 1: Območje naprave Fructal d.o.o.

V sklopu posega investitorja se zemeljska dela ne bodo izvajala. Prav tako se ne bodo izvajala gradbena dela, v smislu umestitve novega objekta. Predmet posega je vgradnja oz. menjava tehnološke opreme. Gradbena dela ne bodo obsežna in ekstenzivna.

##### 3.1.2 Velikost in zasnova posega v času obratovanja

**Velikost posega.** Poseg se navezuje na območje naprave Fructal d.o.o., na naslovu Tovarniška 7, Ajdovščina. V objektu se nahaja več tehnoloških enot.

**Opis tehnoloških enot naprave.** Napravo Fructal d.o.o. sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote in neposredno tehnično povezane dejavnosti (tabela 4):

Tabela 4: Tehnološke enote

Oznaka tehnološke enote	Oznaka delov tehnološke enote	Naziv tehnološke enote	Odvodnik/ Iztok (odtok)
1.	2.	3.	4.
N1	N1	Sestava pijač	V1
N3	N3	Polnjenje in pakiranje Aseptika	V1
N4- N5	N4.1	Pasterizacija Edge in Base	V1, V2
	N4.2	Pasterizacija Brik	V1, V2
	N4.3	Pasterizacija Aseptika	V1, V2
	N5.1	Polnjenje in pakiranje Edge in Base	V1
	N5.2	Polnjenje in pakiranje Brik	V1
N6- N7	N6.1	Pasterizacija široko grlo	V1, V2
	N6.2	Pasterizacija Sial	V1, V2
	N7	Polnjenje in pakiranje široko grlo	V1
N9	N9	Polnjenje in pakiranje Simonazzi - Sial	V1
N10- N11	N10	Pasterizacija KHS	V1, V2
	N11	Polnjenje in pakiranje KHS	V1
N12- N14	N12	Sestava otroške hrane	V1
	N13.1	Pasterizacija in sterilizacija otroške hrane	V1, V2
	N13.2	Pasterizacija Pouch	V1, V2
	N14.1	Polnjenje in pakiranje otroške hrane	V1
	N14.2	Polnjenje in pakiranje Pouch	V1
N15- N18	N15	Sestava sadnih baz	V1
	N16	Koncentracija sadnih baz	V2
	N17	Pasterizacija sadnih baz	V1, V2
	N18	Polnjenje in pakiranje sadnih baz	V1
N19- N21	N19	Sestava sadnih rezin	V1
	N20	Proizvodnja sadnih rezin	V1
	N21	Oblikovanje in pakiranje sadnih rezin	V1
N22, N32	N22	Predelava sadja	V1, V2
	N32	Polnjenje v cisterno	V1
N33- N36	N33	CIP sistem za Aseptiko, Brik, Simonazzi- Sial, Sadne baze in Predelava sadja	V1
			V1
	N34	CIP sistem za predelovalno linijo KHS	V1
	N35	CIP sistem za predelovalno linijo Sadne rezine	V1
	N36	CIP sistem za sestavo	V1
N37	N37	Proizvodnja pare – kotel TPK BKG 200	Z1, V1
N38	N38	Proizvodnja pare – kotel BOSCH UL-S 13000	Z2, V1
N40- N42	N40	Transformatorska postaja 1 (ekspedit)	
	N41	Transformatorska postaja 2 (menza)	
	N42	Transformatorska postaja 3 (kompresorska postaja)	
N43	N43	Priprava tehnološke vode	V2
N45	N45	Naprava za pripravo komprimiranega zraka	
N46- N47	N46	Klimatizacija poslovnih prostorov	
	N47	Hlajenje proizvodnih prostorov	
N48	N48	Naprava za nevtralizacijo odpadnih vod	V1
N49	N49	Kogeneracija	Z4, Z5
N50	N50	Sončna elektrarna	
		Skladišča rezervoarjev, regalna in paletna skladišča	



### 3.2 SKUPNI UČINEK Z DRUGIMI OBSTOJEČIMI OZIROMA Z DRUGIMI DOVOLJENIMI POSEGI

#### 3.2.1 Opis obstoječega kompleksa Fructal d.o.o.

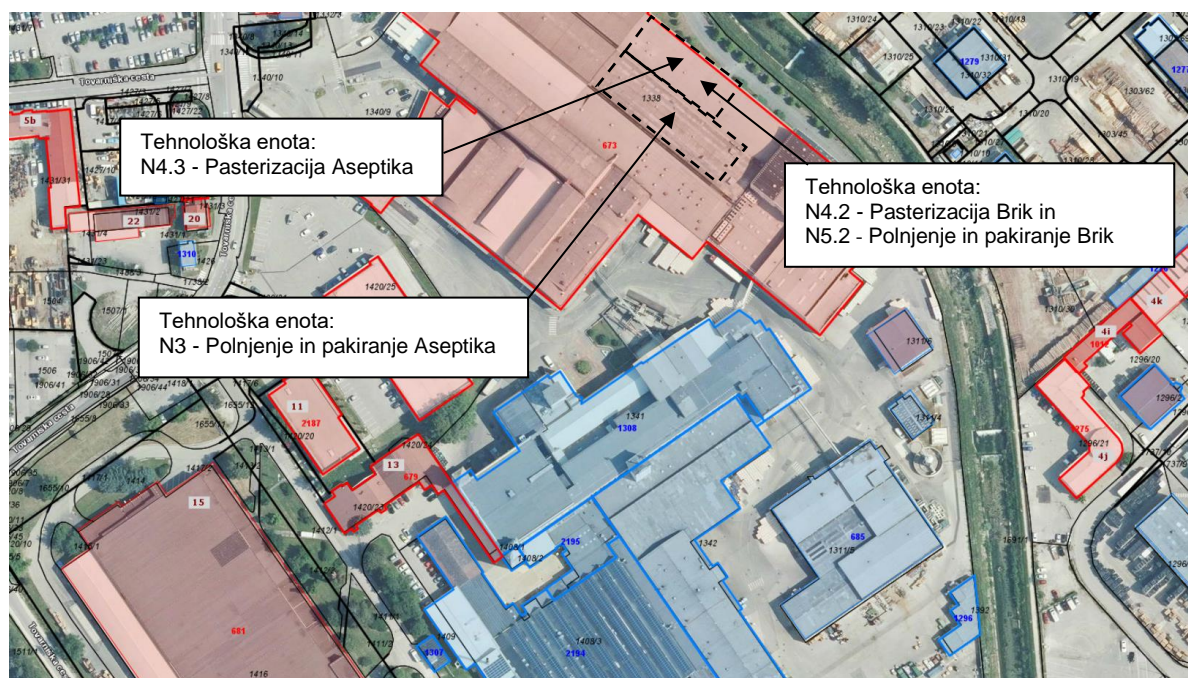
**Tovarniški kompleks.** Znotraj gospodarske cone se nahaja obstoječi tovarniški kompleks, ki lokaciji deluje od leta 1945. Leta 2007 so za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega pridobili okoljevarstveno dovoljenje. Leta 2014, 2017 in leta 2019 so bile izdane odločbe o spremembi dovoljenja (tabela 5).

*Tabela 5: Seznam izdanih upravnih aktov upravljalcu Fructal d.o.o.*

Številka dovoljenja	Datum izdaje	Področje za katero je bilo dovoljenje izdano
35407-13/2005-19	15. 01. 2007	IED dovoljenje (Dovoljenje)
35406-63/2014-3	07. 11. 2014	IED dovoljenje (Odločba o spremembi dovoljenja)
35406-112/2017-2	05. 12. 2017	IED dovoljenje (Odločba o spremembi dovoljenja)
35406-27/2018-13	19. 12. 2019	IED dovoljenje (Odločba o spremembi dovoljenja)

#### 3.2.2 Tehnične in tehnološke značilnosti posega

Zamenjava dveh pasterizatorjev in vgradnja dveh aseptičnih tankov, se navezuje na tehnološko enoto Pasterizacija Aseptika (N4.3) in hkrati tudi na tehnološko enoto Pasterizacija Brik (N4.2). Tehnološke enote, ki so predmet posega se najhajajo na parcelni št. 1338, k.o. Ajdovščina, obstoječi stavbi št. 673 (slika 2).



*Slika 2: Lokacije tehnoloških enot Aseptika, polnjenje in pakiranje Aseptika, pasterizacija Prizma, polnjenje in pakiranje Prizma*

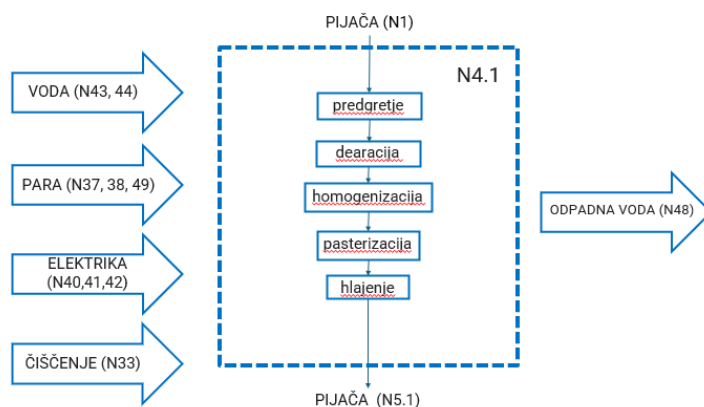
**Tehnološki proces na proizvodni liniji Brik.** Na predelovalni liniji Brik poteka pasterizacija (N4.1, N4.2, N4.3) ter polnjenje in pakiranje (N5.1, N5.2), pri čemer polnilna linija vključuje dva polnilna stroja. Kapaciteta prvega polnilnega stroja je 9.000 kom/uro (N5.1) in drugega polnilnega stroja 7.000 kom/uro (N5.2).

V oddelku Brik se izvaja pasterizacija (N4.1, N4.2, N4.3) na treh cevni pasterizatorjih za pripravo pijač za polnjenje na različnih polnilnih strojih, vključno s polnilnim strojem na liniji aseptika. Proizvod vstopa v pasterizator preko nivojskega bazena. Najprej se vodi skozi predgrelni sekcijo, kjer se



segreje na temperaturo dearacije. Nato gre v dearator, kjer se iz proizvoda odstrani vmešani zrak, nato pa v homogenizator, kjer se izvede homogenizacija. Zatem se vodi skozi grelno sekcijo, kjer se segreje na temperaturo pasterizacije. Proizvod se zadrži na tej temperaturi v zadrževalni sekciji. Pasteriziran proizvod se nato vodi v hladilno sekcijo, kjer se ohladi na temperaturo polnjenja (slika 3).

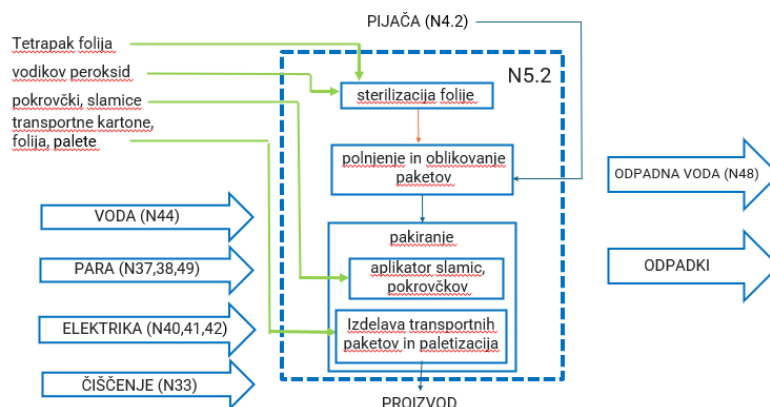
### PASTERIZACIJA EDGE IN BASE N4.1



Slika 3: Pasterizacija EDGE in BASE

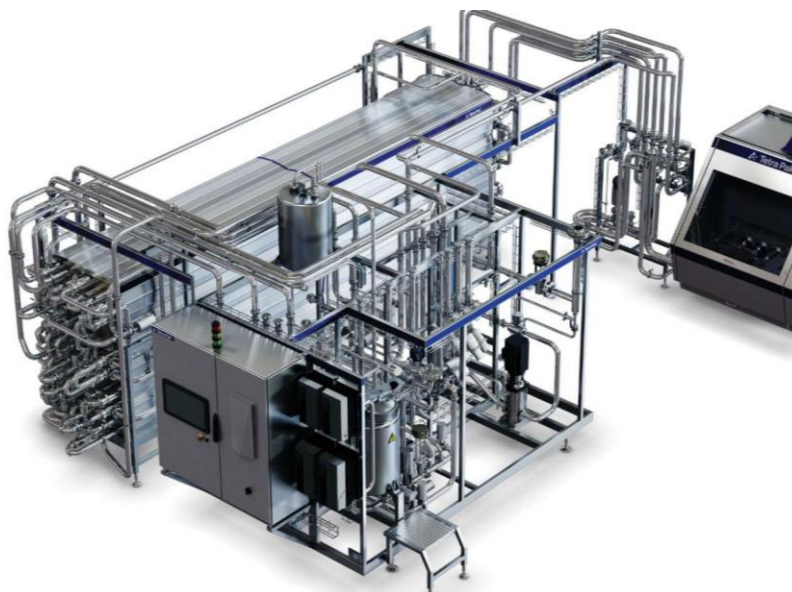
V sklopu polnjenja pijač sta dva aseptična tanka po 30.000 l ter dva polnilna stroja (N5.1, N5.2). Polnjenje poteka sočasno, kot se oblikujejo paketi. Na polnilne stroje so vezane pakirne linije, ki zajemajo aplikator slamic, aplikator pokrovčkov, pakirne stroje in tiskalnike za označevanje transportnih kartonov ter grelne tunele in paletizerje. Paketi se opremijo s slamicami ali pokrovcji in nato vstopajo v pakirni stroj, kjer se zlagajo v transportne podložke ali kartone (slika 4).

### POLNJENJE IN PAKIRANJE PRIZMA N5.2



Slika 4: Polnjenje in pakiranje Prizma

Opis posega na proizvodni liniji Brik: Na tehnološki enoti pasterizacija Brik (N4.2) se pasterizacija izvaja v obstoječem pasterizatorju SAD 3300 in dveh novih pasterizatorjih Tetra Pak® Pasteurizer BC (slika 5). Tetra Pak® Pasteurizer BC sta na voljo s prilagodljivo zmogljivostjo in lahko obratujeta s kapacitetami od 3.000 l/h do 30.000 l/h.



Slika 5: Pasterizator

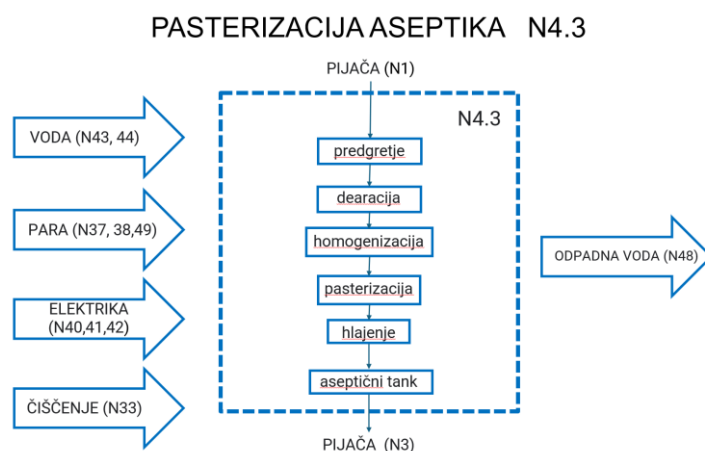
Pasterizatorja sta povezana z dvema novima aseptičnima tankoma. Iz pasterizatorja gre pasteriziran sok direktno na polnilni stroj ali v enega od aseptičnih tankov, kapacitete 30 m<sup>3</sup> (slika 6).



Slika 6: Nov aseptični tank na tehnološki enoti pasterizacija Brik (N4.2)

Predmet posega na proizvodni liniji Brik je tudi tehnološka enota polnjenje in pakiranje Brik (N5.2). Poseg predvideva, da se bo s tehnološke enote polnjenje in pakiranje Brik (N5.2) odstranilo Tetra pak polnilne stroje s kapaciteto 6000 kom/uro, 7500 kom /uro in 8000 kom/uro. Po izvedenem posegu bosta na tehnološki enoti polnjenje in pakiranje Brik delovala dva tetrapak polnilna stroja, obstoječ s kapaciteto 7000 in nov s kapaciteto 9000 kom/uro. Polnilna stroja sta vezana na pakirne linije, ki zajemajo aplikator slamic, aplikator pokrovčkov, pakirne stroje in tiskalnike za označevanje transportnih kartonov ter grelne tunele in paletizerje. Pakete opremijo s slamicami ali pokrovcji in nato vodijo v pakirni stroj. Izdelke se zлага v transportne podložke ali kartone.

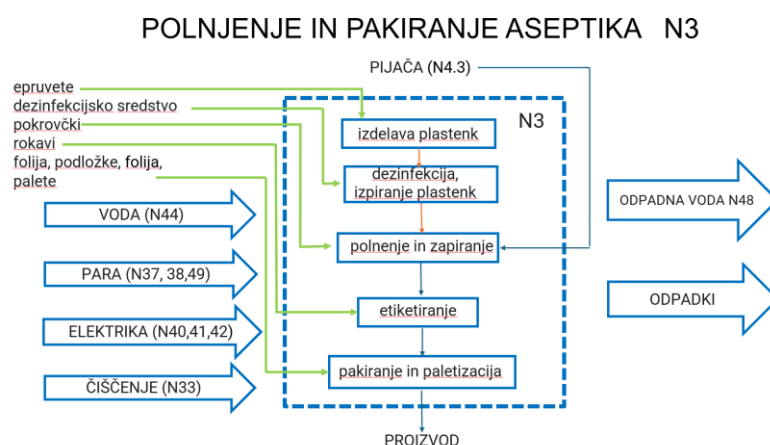
**Tehnološki proces na proizvodni liniji Aseptika.** Na predelovalni liniji Aseptika se izvaja polnjenje in pakiranje (N3), pri čemer je kapaciteta polnilne linije 8.000 plastenk na uro. Pasterizacija soka za linijo Aseptika poteka na pasterizatorju (N4.3) na liniji Brik (slika 7).



Slika 7: Pasterizacija Aseptika

Ohlajeni pasterizirani sok se po cevovodu prenese do polnilnega stroja, kjer poteka polnjenje, medtem ko se višek soka iz polnilnega stroja vrača v aseptični tank. Plastenke, v katere se polnijo proizvodi, se predhodno operejo v rotacijskem pralnem stroju z dezinfekcijskim sredstvom, tako od znotraj kot od zunaj. Nato se vodijo preko transportne zvezde na izpiralni stroj, kjer se izpirajo s sterilno vodo.

Polnjenje poteka na polnilnem stroju, ki ima 24 polnilnih ventilov. Ohlajen proizvod vstopa preko aseptičnega polnilnega ventila v polnilni stroj, kjer se gravitacijsko polni v sterilizirane plastenke. Napolnjene plastenke se nato vodijo v zapiralni stroj, kjer se zapirajo s steriliziranimi pokrovčki. Na izhodnem traku se plastenke označijo z datumom uporabe ter datumom in uro proizvodnje. Plastenke nato preko vstopnega polža vstopajo na etiketirko, kjer se opremijo z etiketo in nato pakirajo na pakirnem stroju (slika 8).

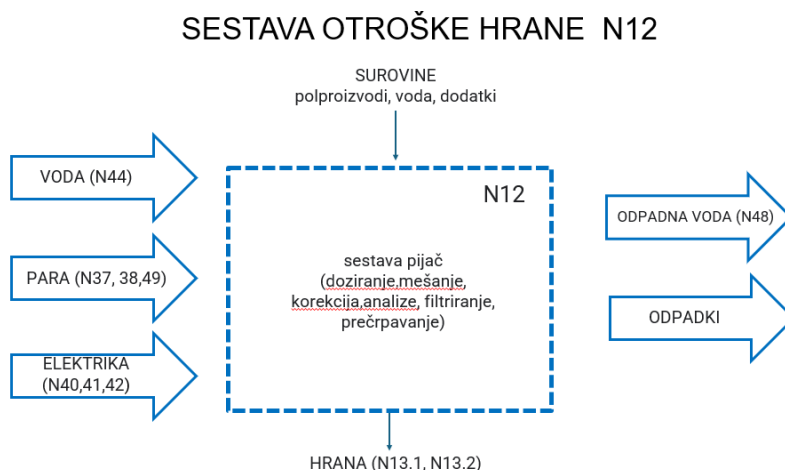


Slika 8: Polnjenje in pakiranje Aseptika

**Opis posega na proizvodni liniji Aseptika:** Na tehnološki enoti pasterizacija Aseptika (N4.3) se pasterizacija izvaja v dveh novih pasterizatorjih. Iz pasterizatorja gre pasteriziran sok direktno na polnilni stroj ali v enega od dveh novih aseptičnih tankov, kapacitete 30 m3.

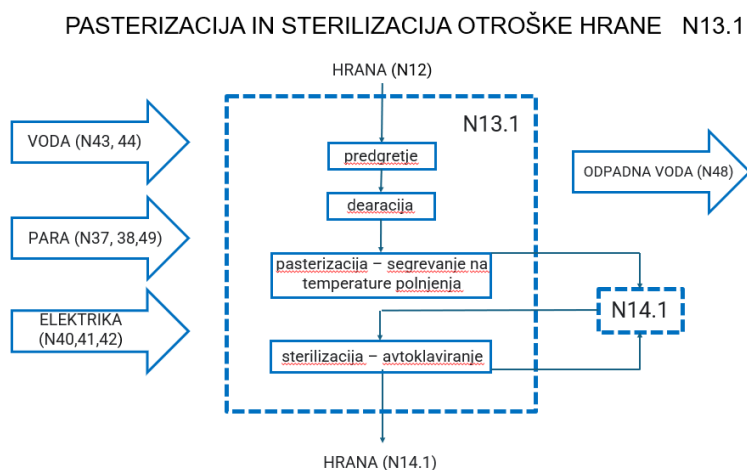
Zamenjava dveh pasterizatorjev in vgradnja dveh aseptičnih tankov, se navezuje na tehnološko enoto Pasterizacija Aseptika (N4.3) in hkrati tudi na tehnološko enoto Pasterizacija Brik (N4.2).

**Tehnološki proces na proizvodni liniji Otroška hrana:** Na predelovalni liniji Otroška hrana se izvaja sestava otroške hrane (N12), pasterizacija in sterilizacija otroške hrane (N14.1), pasterizacija Pouch vrečk (N13.2), polnjenje in pakiranje otroške hrane (N14.1) ter polnjenje in pakiranje Pouch (14.2). Kapaciteta polnilne linije znaša 4.000 kozarčkov na uro oziroma 4.800 pouch vrečk na uro. Sestava otroške hrane (slika 9) poteka šaržno v vakuum kotlu, pri čemer lahko ena šarža znaša 300 kg ali 600 kg. Sestavine se dozirajo ročno ali avtomatsko po predpisani recepturi.



Slika 9: Sestava Otroške hrane

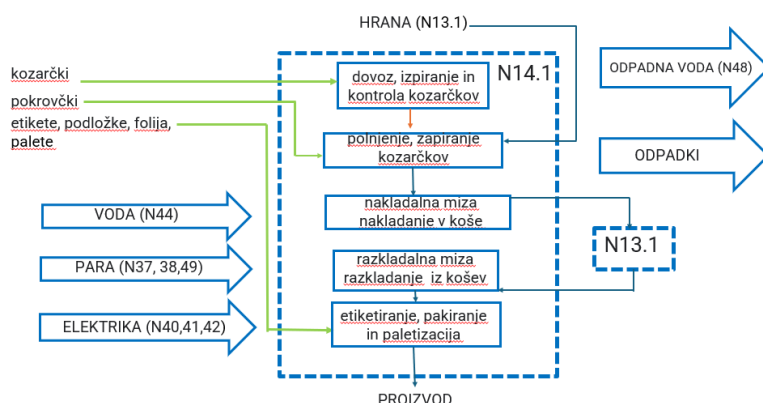
Če se otroška hrana polni v steklene kozarčke, se hladna masa segreva v vakuumskem kotlu pri podtlaku (N13.1). Steklene kozarčki se pred polnjenjem izpirajo z vročo pitno vodo, nato se spiralno odcejajo, voda pa se izpihuje z zrakom. Polnjenje (N14.1) poteka volumetrično na polnilnem stroju s 9 polnilnimi nastavki (slika 10).



Slika 10: Pasterizacija in sterilizacija Otroške hrane

Pravilno napolnjeni kozarčki se vodijo na zapiralni stroj, kjer se hermetično zaprejo. Sterilizacija se izvaja v avtoklavu, kjer se kozarčki najprej segrejejo na predpisano temperaturo, nato se na tej temperaturi zadržujejo določen čas, sledi pa postopno hlajenje na sobno temperaturo. Po avtoklaviranju se kozarčki pakirajo v termokrčljivo folijo na pakirnem stroju in so pripravljeni za distribucijo (Slika 11).

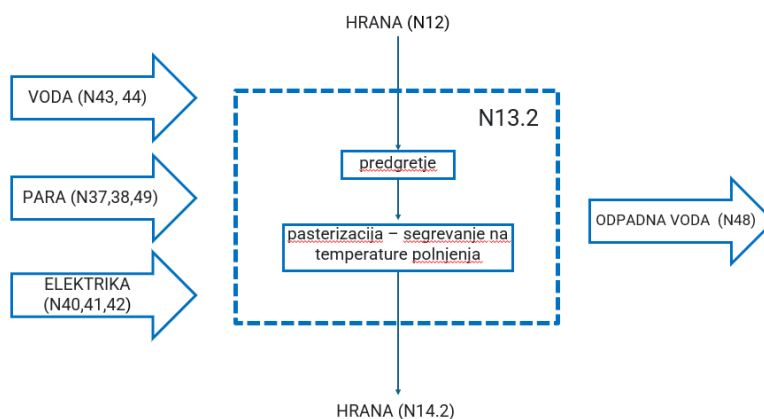
## POLNjenje IN PAKIRANJE OTROŠKA HRANA N14.1



Slika 11: Polnjenje in pakiranje Otroška hrana

Če se otroška hrana polni v pouch vrečke, se hladna masa pasterizira v pasterizatorju (N13.2) (slika 12).

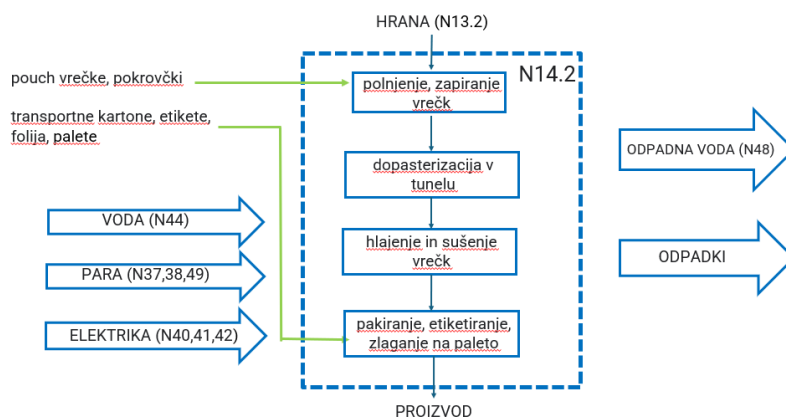
## PASTERIZACIJA POUCH N13.2



Slika 12: Pasterizacija Pouch

Polnjenje se izvaja na polnilnem stroju (N14.2), kjer se izdelek dozira v sterilizirane pouch vrečke. Vrečke se jih nato hermetično zapre in dopasterizira v tunelu. Po pasterizaciji se vrečke ohladi v bazenu z vodo in osuši. Ohlajene in osušene vrečke se strojno zloži v kartone in pripravi za distribucijo. Proces za obe vrsti embalaže imajo skupno sestavo mase, razlikujejo pa se pri pripravi embalaže, toplotni obdelavi, zapiranju in pakiranju (slika 13).

## POLNjenje IN PAKIRANE POUCH N14.2



Slika 13: Polnjenje in pakiranje Pouch

Opis posega na proizvodni liniji Otroška hrana: Sistem za pasterizacijo otroške hrane je namenjen pasterizaciji otroške hrane s kapaciteto do 1.100 kg na uro pri temperaturi 95°C in začetni temperaturi produkta 20°C. Zadrževalni čas pasterizacije je 60 sekund.

Poleg standardne pasterizacije sistem omogoča izpodriv produkta z vodo ali drugimi produkti, ter vključuje funkcijo CIP za avtomatsko čiščenje brez demontaže. Ključni deli sistema vključujejo ogrevanje pare in vode za prenos toplote, balančni kotliček za stabilen pritisk, toplotne izmenjevalce za energetska učinkovitost, bypass za ohlajanje produkta ter napreden sistem za kontrolo temperature in datalogging, ki zagotavlja kakovost in varnost končnega izdelka. Sistem zagotavlja visoko stopnjo avtomatizacije, učinkovitosti in varnosti pri obdelavi otroške hrane.

Avtomatizirana pakirna linija za oblikovanje in zapiranje kartonov vključuje napreden sistem, ki omogoča hitro in učinkovito pakiranje izdelkov v kartonske škatle ali wrap-around pladnje. Izdelki, kot so pouch vrečke (100 g, 160 g, 200 g), prihajajo po dovodnem traku, ki je postavljen pod kotom 90° glede na os stroja. Na koncu traku je vertikalni nakladalni sistem s številnimi komponentami, kot so dvojni verižni transporter, naprava za izvlečenje izdelkov in senzorji za natančno pozicioniranje izdelkov na karton. Karton se pobere iz skladišča in oblikuje v "U" obliko, pri čemer stranske plošče usmerijo odprte plapne. Nato so izdelki natančno premaknjeni na karton preko motornega sistema za indeksiranje. Postopek zapiranja kartona vključuje zlaganje sprednjih in zadnjih plapn ter nanosite točke lepila za trdno zapiranje. Stroj omogoča hitro pakiranje z zmogljivostjo do 13 kartonov na minuto in hitrostjo polnjenja 4800 vrečk na uro, kar zagotavlja visoko produktivnost. Modularna zasnova omogoča enostavno prilagoditev za različne velikosti kartonov in dimenzije izdelkov, medtem ko visoka fleksibilnost in avtomatizacija zmanjšujeta potrebo po ročnem delu ter optimizirata porabo energije.

**Teoretična in dejanska proizvodna zmogljivost.** Zamenjava dveh pasterizatorjev na tehnološki enoti pasterizacija Aseptika (N4.3) in pasterizacija Brik (N4.2) ter vgradnja dveh novih aseptičnih tankov ne bo vplivala na spremembo teoretične in dejanske proizvodne zmogljivosti proizvodnih linij. Ozko grlo na tehnološki enoti polnjenje in pakiranje Aseptika (N3) in polnjenje in pakiranje Brik (N5.2) predstavljata polnilni liniji. Primerjava teoretične maksimalne proizvodne zmogljivosti v 24 urah in dejanske proizvodne zmogljivosti za polnilne linije za obstoječe stanje in stanje po posegu je prikazana v tabeli 6 in tabeli 7.

*Tabela 6: Primerjava teoretične maksimalne 24 urne in dejanske 24 urne proizvodne zmogljivosti na polnilni liniji Aseptika*

Polnilna linija Aseptika	Teoretična maksimalna proizvodna zmogljivost				Dejanska proizvodna zmogljivost		
	leto 2019	leto 2024			leto 2024		
	kom./uro	kom./uro	kom./24h	l, kg/24 h	kom./uro	kom./24ur	l, kg/24 h
Aseptika 0,5l	8000	8.000	192.000	96.000	5.200	96.000	48.000
Aseptika 1,5l				288.000			144.000

*Tabela 7: Primerjava teoretične maksimalne 24 urne in dejanske 24 urne proizvodne zmogljivosti na polnilni liniji Brik*

Polnilne linije Brik	Teoretična maksimalna proizvodna zmogljivost				Dejanska proizvodna zmogljivost		
	leto 2019	leto 2024			leto 2024		
	kom./uro	kom./uro	kom./24h	l, kg/24 h	kom./uro	kom./24ur	l, kg/24 h
Polnilna linija 1	6.000	x	x	x	x	x	x
Polnilna linija 2	7.500	x	x	x	x	x	x
Polnilna linija 3 - A3Flex (Prizma 1L)	7.000	7.000	168.000	168.000	4.900	97.440	97.440
Polnilna linija 4 - A3CF (Edge in Base 200ml)	8.000	9.000	216.000	43.200	6.840	129.600	25.920



Poseg na tehnološki enoti Aseptika (N3) ne pomeni spremembe teoretične in dejanske zmogljivosti. Na tehnološki enoti Brik (N5.2) se bo skupna teoretična maksimalna zmogljivost zmanjšala, dejanska zmogljivost bo ostala nespremenjena.

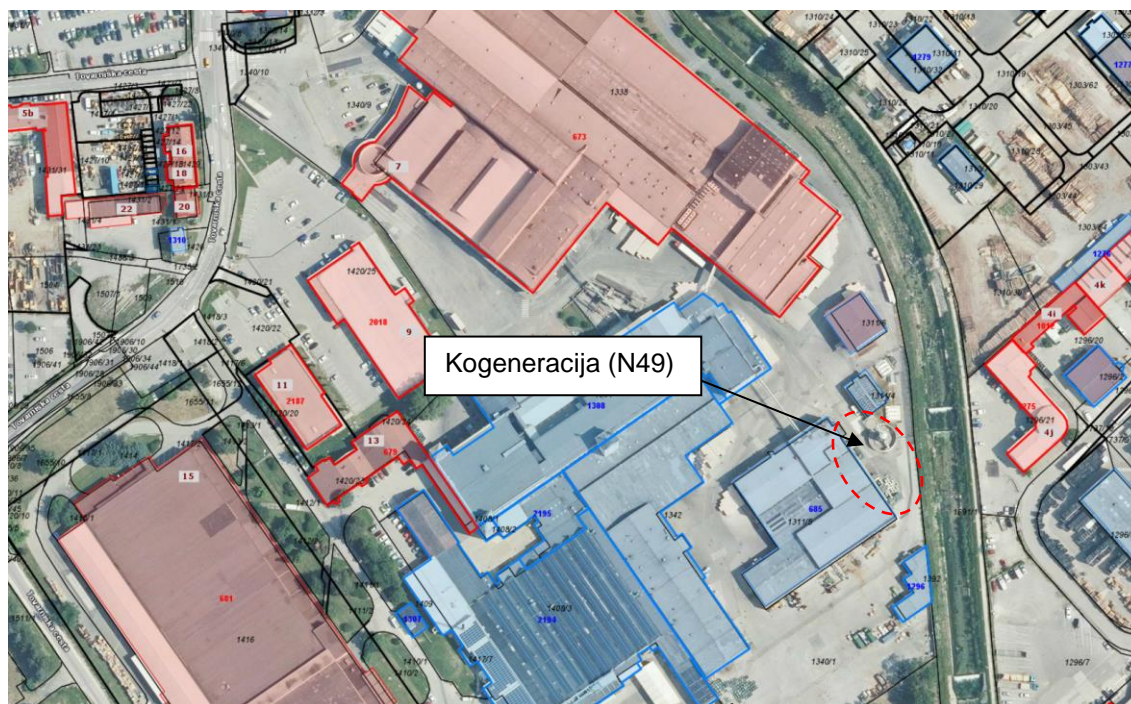
Zamenjava pasterizatorjev in vgradnja aseptičnih tankov na tehnološki enoti pasterizacija Aseptika (N2) in pasterizacija Brik (N4.2) ter menjava polnilne linije na tehnološki enoti polnjenje in pakiranje Brik (N5) ne pomenijo spremembe iz drugega ali tretjega odstavka 89. člena ZVO-2, določene v predpisu iz četrtega odstavka 89. člena ZVO-2.

Na tehnološki enoti Polnjenje in pakiranje Pouch (N 14.2) se bo teoretična maksimalna zmogljivost zaradi menjave polnilne linije Pouch povečala, dejanska zmogljivost bo ostala nespremenjena (tabela 8).

*Tabela 8: Primerjava teoretične maksimalne 24 urne in dejanske 24 urne proizvodne zmogljivosti na tehnološki enoti Polnjenje in pakiranje otroške hrane (N14)*

Polnilna linija Pouch	Teoretična maksimalna proizvodna zmogljivost				Dejanska proizvodna zmogljivost		
	leto 2019	leto 2025			leto 2025		
	kom./uro	kom./uro	kom./24h	l, kg/24 h	kom./uro	kom./24ur	l, kg/24 h
Pouch 100mg	3500	4.800	115.200	11.520	3.840	69.120	6.912
Pouch 200mg				23.040			13.824

**Obratovanje naprave za kogeneracijo (N49).** Kogeneracija obratuje na parcelni št. 1340/1, k.o. Ajdovščina, ob objektu št. 685, ki stoji na parc. št. 311/5 (slika 14).



Slika 14: Kogeneracija (N49)

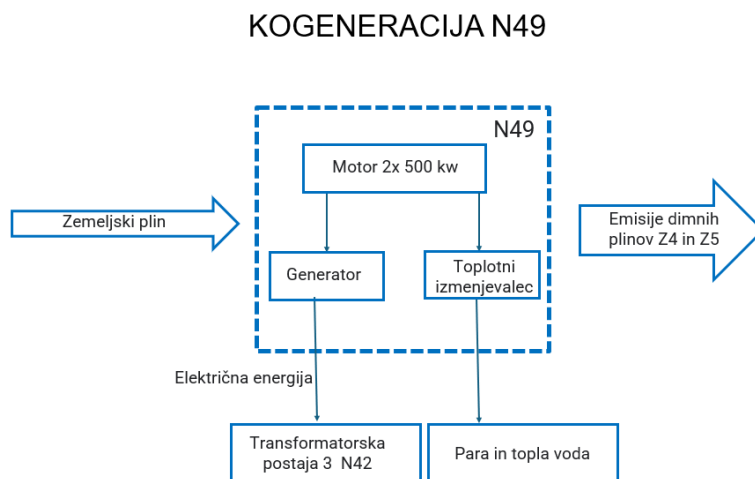
Tehnološko enoto sestavljata dve enoti (slika 11):

- kogeneracija 2G AVUS (2G AVUS 500PLUS EG (N49.1), leto izdelave 2014, vhodna toplotna moč 1,185 MW, gorivo- zemeljski plin, električna moč generatorja 0,498 MW),
- kogeneracija 2G AVUS 2 (2G AVUS 500PLUS EG (N49.2), leto izdelave 2014, vhodna toplotna moč 1,185 MW, gorivo- zemeljski plin, električna moč generatorja 0,498 MW).

Tehnološka enota je v lasti ISTRABENZ PLINI d.o.o., predana v upravljanje podjetju Fructal. Vhodni energent je zemeljski plin, produkti pa el. energija, topla voda in para:

- El. energija se proizvaja z generatorjem, ki ga poganja plinski motor. Večino električne energije se porabi podjetju, preostanek se preda v omrežje.
- Para se proizvaja v generatorju pare (kotlu), ki se ogreva z odpadnimi dimnimi plini iz motorjev. Vsa para se preda v glavni razdelilec pare v kotlovnici Fructala.
- Topla voda se proizvaja s hlajenjem plinskih motorjev. Preko glavne razdelilne postaje se topla voda distribuira do toplotnih podpostaj oz. izmenjevalcev toplote, preko katerih se toplota porablja za ogrevanje procesa ali sanitarne vode.

Poenostavljen diagram tehnološkega procesa je prikazan na sliki 15.



Slika 15: Poenostavljen diagram tehnološkega procesa kogeneracije

Kogeneracija ali soproizvodnja toplotne in električne energije (SPTE) na zemeljski plin tako pomeni sočasno pretvarjanje energije goriva v toplotno in električno energijo (slika 16).



Slika 16: Kogeneracija (N49)



Pri pretvorbi energije zemeljskega plina v mehansko energijo se sprošča velika količina toplote, s katero se segreva voda. Ta se shranjuje v 5 m<sup>3</sup> rezervoarju (slika 17), ki predstavlja del iste tehnološke enote. Voda iz rezervoarja se uporablja za proizvodnjo pare. Tehnološka enota ima dva odvodnika emisije dimnih plinov, Z4 in Z5.



*Slika 17: Kogeneracija (N49) z rezervoarjem v katerem se shranjuje segreta voda*

Obratovanje naprave za kogeneracijo ne pomeni spremembe iz drugega ali tretjega odstavka 89. člena ZVO-2, določene v predpisu iz četrtega odstavka 89. člena ZVO-2.

**Sončna elektrarna (N50).** Sončna elektrarna (N50) (slika 13) je umeščena na parc. št. 1341, k.o. 2392, objekt št. 1308 in na objekt št. 1301, ki stoji na parc. št. 1342, k.o. 2392 (slika 18).

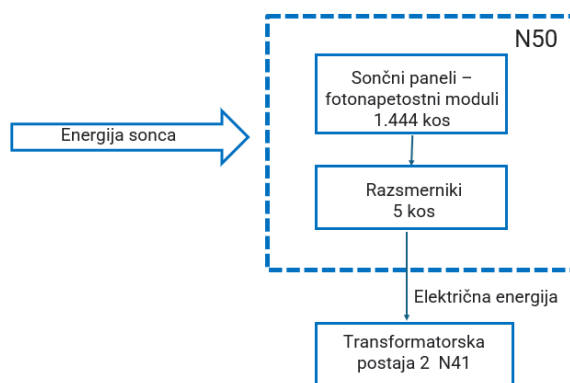


*Slika 18: Sončna elektrarna (N50)*

Sestavljena je iz modulov BISOL Duplex BDO-420 Wp SW (1444 kos), nameščenih na nosilno konstrukcijo BISOL EasyMount QuickRAIL oz. TwinBASE 100. Vgrajenih je 5 razsmernikov Solis SLSSOLIS-110K-5G, ki pretvarjajo enosmerni tok v izmenični tok. Potencial sončne elektrarne je ocenjen na izhodno moč 606,5 kW. Ocenjena letna proizvodnja je 650 MWh električne energije kar predstavlja približno 10% potreb po električni energiji.

Potencial sončne elektrarne je ocenjen na izhodno moč 606,5 kW. Ocenjena letna proizvodnja je 650 MWh električne energije kar predstavlja približno 10% potreb po električni energiji. Poenostavljen diagram tehnološkega procesa sončne elektrarne je prikazan na sliki 19.

### SONČNA ELEKTRARNA N50



Slika 19: Poenostavljen diagram tehnološkega procesa sončne elektrarne (N50)

**Hladilni sistemi.** Posodabljam seznam nepremične opreme za hlajenje in klimatizacijo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline in ozonu škodljive snovi. Seznam aktivnih in odstranjenih hladilnih sistemov je razviden iz tabele 9.

Tabela 9: Seznam aktivnih in odstranjenih hladilnih sistemov

Oznaka hladilnega sistema	Ime hladilnega sistema	Model	Vrsta hladilnega sistema	Hladilni medij	Količina hladiiva (kg)
HS1	FA – 001 LTH - BITZER	4G-20.2Y	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	80
HS2	FA – 002 LTH - BITZER	4G-20.2Y	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	80
HS3	FA – 003 LTH - BITZER	4G-20.2Y	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	80
HS4	FA – 004 LTH - BITZER	4G-20.2Y	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	80
HS5	FA – 005 MCQUAY	WSH 191.2LR	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R134a	280
HS6	FA – 006 MCQUAY	ECO PLUS SE-ST-110.2.L	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R134a	340
HS7	FA – 007 EHO	AB-P	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	66
HS8	FA – 008 IMP	KNND	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R407c	30
HS9	FA – 009 MCQUAY	ECO PLUS SE-ST-110.2.L	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R134a	340
HS10	FA – 010 LTH	KE-28	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	10

Oznaka hladilnega sistema	Ime hladilnega sistema	Model	Vrsta hladilnega sistema	Hladilni medij	Količina hlada (kg)
HS11	FA – 011 MTA	MTA	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R407c	80
HS12	<del>FA – 012*</del> <del>PANASONIC</del>			<del>R407e</del>	4,4
HS13	FA – 013 ATLAS COPCO	GA90	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	8
HS 14	FA – 014 IMP - KLIMA		Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R22	30
HS 15	FA – 014 IMP - KLIMA		Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R22	30
HS16	<del>FA – 016*</del> <del>TECHNIBELL</del>			<del>R22</del>	4,4
HS17	FA – 017 CARRIER	30 RBS-140-0243-PPE	Hladilni kompresor, odprt, suhi	R410a	26
HS18	<del>FA – 018*</del> <del>TECHNIBELL</del>	<del>OMEGA 227</del> <del>MMA</del>		<del>R22</del>	7
HS19	<del>FA – 019*</del> <del>RHOSS</del>			<del>R22</del>	37,6
HS20	FA – 020 BITZER	802230	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R22	23
HS21	FA – 021 BITZER	802230	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R22	23
HS22	<del>FA – 022*</del> <del>HT Aermee</del>			<del>R22</del>	13,9
HS23	<del>FA – 023*</del> <del>HT IMP</del>			<del>R22</del>	60
HS24	FA – 024 IMP	2XMTZ 160 HW 4AVE	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R22	60
HS25	FA – 025 EHO	BITZER 2DL-3,2	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R22	30
HS26	FA – 026 BITZER	3XBITZER 6H-35.2Y-40P	Hladilni kompresor, zaprt, suhi	R404a	142

\*Hladilni sistem je bil odstranjen/ukinjen.

### 3.3 UPORABA NARAVNIH VIROV, ZLASTI TAL, PRSTI, VODE IN BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI

Poseg se bo izvajal znotraj obstoječih objektov, zato uporabe naravnih virov, tal in prsti ne obravnavamo. Ker ne gre za naravno okolje ne bo prišlo do uporabe biotske raznovrstnosti.

Posodobitev strojne opreme pomeni zmanjšanje porabe vodne pare (za 917.642 kg/leto), električne energije (447.086 kW/leto), manjšo porabo vode (9.016 m<sup>3</sup>/leto) in prihranke, vezane na izgube proizvoda (351.616 l). Povzemamo jih v tabeli 10 (glej podatke označene z okvirjem). Prihranki prikazujejo primerjavo glede na stanje pred izvedbo posega in so izračunani glede na predvideno količino proizvodov za leto 2024.

*Tabela 10: Izračunan prihrankov glede na predvideno letno količino proizvodov na tehnološki enoti N2 in N4*

Action within project	Pasterizator, ki ni v funkciji	Pasterizator, ki se odstrani oz. zamenja z novim (brik)	Pasterizator, ki se ohrani	Pasterizator, ki se odstrani oz. zamenja z novim	Nova aseptična tanka (skupna za brik in aseptiko)	
	out	replace w modern	keep	replace w modern	new	
Pasteurizer	SAD15000	TAD 100	SAD 3300	SAD 12000	Aseptic Tanks	
Machine number	T11000098	T5841130480	T5841130102	T5841130258		
Homogenizer	no	yes	no	yes		
Filling line (most cases)	TBA21 1.500ml Slim	TBA21 1.000ml Prisma	A3CF 200ml Base	APET 1.500ml		
Year of Manufacture	1997 (generation 1995)	2003 (generation 1995)	1997 (generation 1995)	1999 (generation 1995)		
Usual filling capacity (lit/h)	8.250	7.000	1.800	12.000		
Preset filling capacity (lit/h)	10.000	10.000	5.000	10.000		
Yearly volume (lit)	0	12.124.370	1.614.785	11.977.309	24.909.072	
						TOTAL
Steam saving (kg/y)		324.485	28.137	382.064	182.957	917.642
Electricity saving, cooling (kW/y)		140.266	15.235	167.481	124.104	447.086
Water saving (m <sup>3</sup> /y)		4.365	339	4.312	na	9.016
Product losses saving (lit)		135.168	10.841	172.800	32.808	351.616

### **3.4 TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH ALI DRUGIH NESREČ PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA, IN NARAVNIH NESREČ, TUDI TISTIH, KI SO V SKLADU Z ZNANSTVENIMI SPOZNANJI LAHKO POSLEDICA PODNEBNIH SPREMEMB**

#### **3.4.1 Nevarne kemikalije**

V tehnološkem procesu se kemikalije ne bodo uporabljale. Uporabljala se bodo le čistilna sredstva za čiščenje linije ob zaustavitvi. CIP sistem čiščenja (Cleaning in Place) (N33 - N36) je avtomatiziran sistem za čiščenje notranjih površin cevovodov, posod, toplotnih izmenjevalnikov, polnilnih linij in drugih procesnih komponent brez potrebe po njihovi razstavitvi. Industrijska odpadna voda se odvaja na napravo za nevtralizacijo odpadnih vod (N48) in dalje v javno kanalizacijsko omrežje, ki se zaključuje s centralno čistilno napravo.

#### **3.4.2 Onesnaženje podtalnice**

Poseg investitorja ni na vodovarstvenem območju. V okolici posega ni virov pitne vode, na katere bi lahko poseg vplival.

#### **3.4.3 Požar**

Objekt ima izdelan požarni red z ukrepi varstva pred požarom. Izdelan ima tudi požarni načrt. Vpliv je tako nepomemben.

### **3.5 TVEGANJE ZA ZDRAVJE LJUDI (NPR. ZARADI OKUŽBE VODE ALI ONESNAŽEVANJA ZRAKA)**

Poseg investitorja ne predstavlja tveganja za zdravje ljudi, kakor sledi iz nadaljnje obravnave.

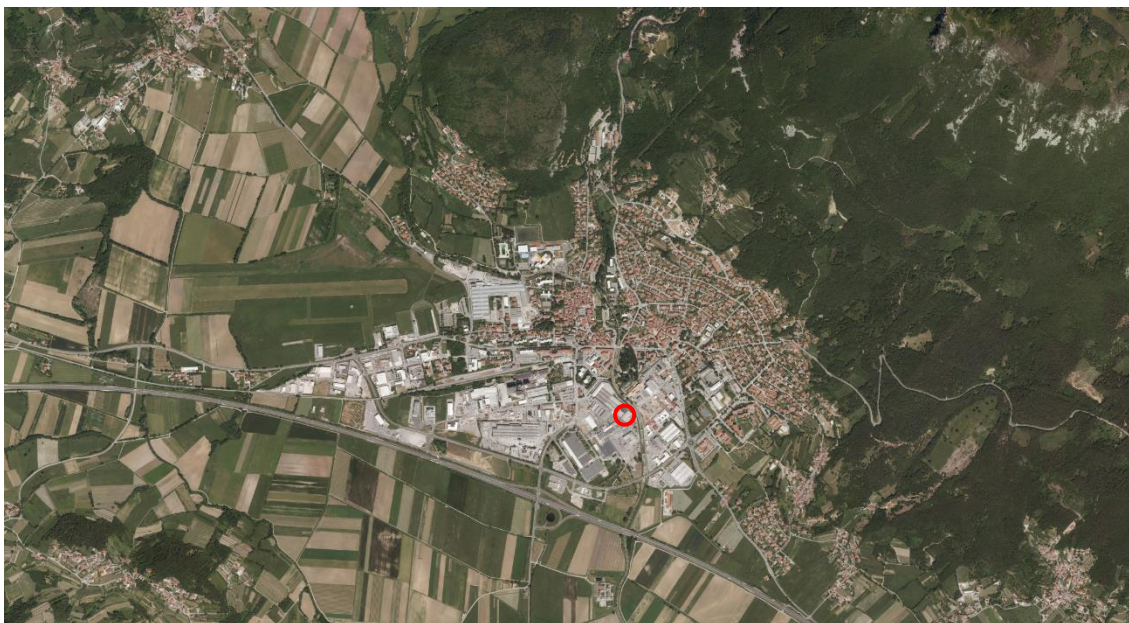


#### 4. LOKACIJA POSEGA V OKOLJU

##### 4.1 LOKACIJA POSEGA V PROSTORU

###### 4.1.1 Umestitev posega v prostor

Območje obravnave je v srednji Vipavski dolini, Ajdovščini, na Tovarniški cesti 7 (slika 20). Naprava Fructal d.o.o. je umeščena znotraj gospodarske cone, na parc. št. 1311/4, 1311/5, 1311/6, 1326/9, 1330/2, 1332/3, 1338, 1340/1, 1340/3, 1340/9, 1340/11, 1340/13, 1341, 1342, 1392, 1394, 1404/4, 1404/5, vse v k.o. 2392 Ajdovščina.



*Slika 20: Lokacija posega investitorja (vir: ARSO)*

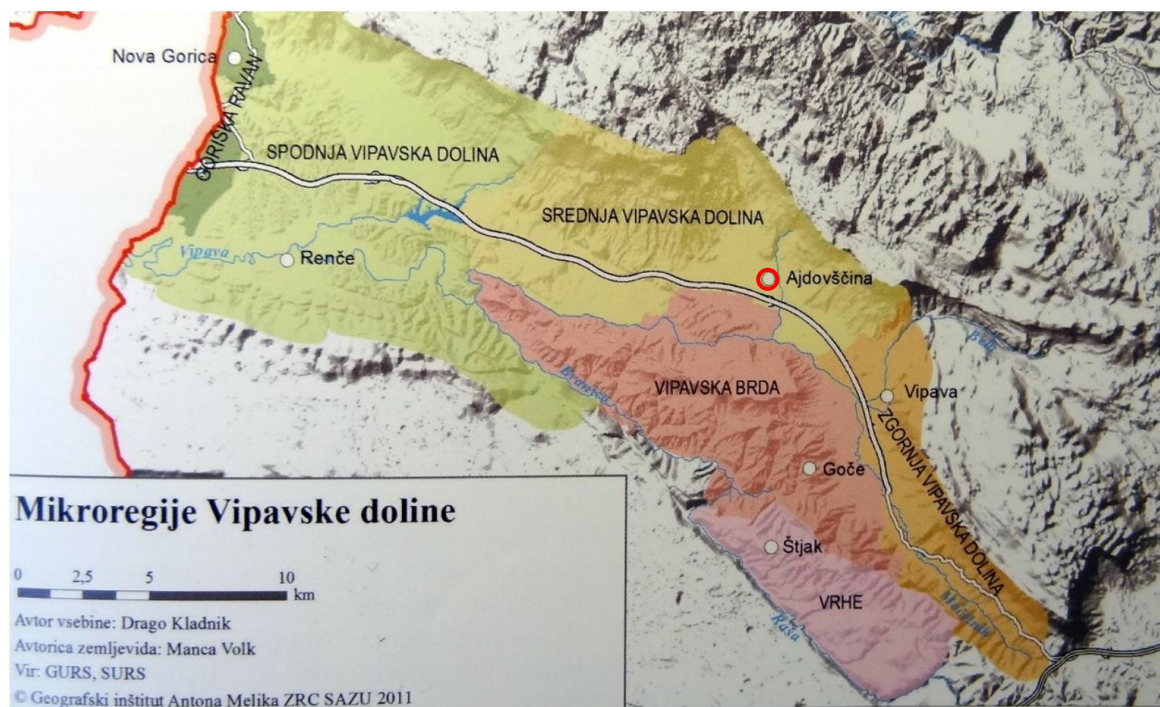
###### 4.1.2 Opis osnovnih značilnosti lokacije posega

**Geografske značilnosti posega.** Geografsko gledano se poseg nahaja v Goriški statistični regiji (slika 21).



*Slika 21: Goriška statistična regija z označeno lokacijo posega (Vir: Regionalni razvojni program Severne Primorske (Goriške) razvojne regije 2021–2027)*

Poseg investitorja se nahaja v Vipavski dolini, v občini Ajdovščina (slika 22).



*Slika 22: Mikroregije Vipavske doline z označeno lokacijo posega (vir: ZRC-SAZU)*

**Občina Ajdovščina** se nahaja v zahodnem delu Slovenije, znotraj Goriške statistične regije. Leži v osrednjem delu Vipavske doline, med zakraselima planotama Trnovski gozd in Gora na severu, Hrušico na severovzhodu ter Krasom na jugu. Območje je reliefno izredno razgibano – ravnina je prisotna le ob reki Vipavi, medtem ko v ostalih delih Vipavske doline prevladujejo kotline, rečne terase in gričevje.

Površina občine Ajdovščina znaša 245,2 km<sup>2</sup>. Najvišja točka občine je vrh Malega Golaka (1.495 m n. m. v.), najnižja pa rokav reke Vipave pod Batujami (60 m n. m. v.). Osrednji del občine predstavlja kotlina Vipavske doline (100 m n. m. v.), severno od nje se dviguje kraška planota Trnovskega gozda, ki vključuje pobočja Čavna (1.100 m n. m. v.), Gore (800 m n. m. v.) in Hrušice (800–1.200 m n. m. v.). Južno od doline se raztezajo Vipavski griči (300–400 m n. m. v.).

**Meteorološke in podnebne značilnosti.** Občina Ajdovščina je odprta proti zahodu, kar omogoča močne vplive sredozemskega podnebja. Na visokih kraških planotah (Trnovski gozd, Hrušica) pa se prepletajo vplivi alpskega, sredozemskega in celinskega podnebja. Za dolino so značilne mile zime in vroča poletja, zaradi česar Vipavska dolina spada v zaledni podtip submediteranskega podnebja.

**Temperatura zraka.** Povprečna temperatura zraka v najhladnejšem mesecu, januarju, znaša med 0 in 4 °C, v najtoplejšem mesecu, juliju, pa med 20 in 22 °C. Najnižja izmerjena temperatura v občini je bila –15,5 °C, najvišja pa 37,6 °C. Največ dni, ko najvišja dnevna temperatura preseže 25 °C, je v avgustu, in sicer 19,7 dni. Število dni, ko je dnevna temperatura ves čas pod 0 °C, znaša v celem letu 3–4 dni. Največ dni, ko najnižja dnevna temperatura pade pod 0 °C, je v decembru in januarju, po 16 dni.

Ker se območje nahaja v dolinskem dnu, se v zimskem času v jasnih nočeh zrak pri tleh močno ohladi. To lahko povzroči pojav temperaturnega obrata, ki ustvarja ugodne pogoje za nastanek megle, čeprav megla sicer ni značilna za te kraje. Podatki za desetletno povprečno gibanje temperature so za klimatološko postajo Slap (tabela 11).

Tabela 11: Desetletna povprečna temperatura zraka po meteoroloških letnih časih in v letu na Slapu

desetletje	pomlad (°C)	poletje (°C)	jesen (°C)	zima (°C)	leto (°C)
1951-1960	11.8	21.1	13.4	4.5	12.7
1961-1970	11.4	20.3	13.4	3.3	12.1
1971-1980	10.8	19.3	11.7	3.9	11.5
1981-1990	11.0	19.9	12.5	3.4	11.7
1991-2000	11.5	20.7	12.6	4.2	12.2

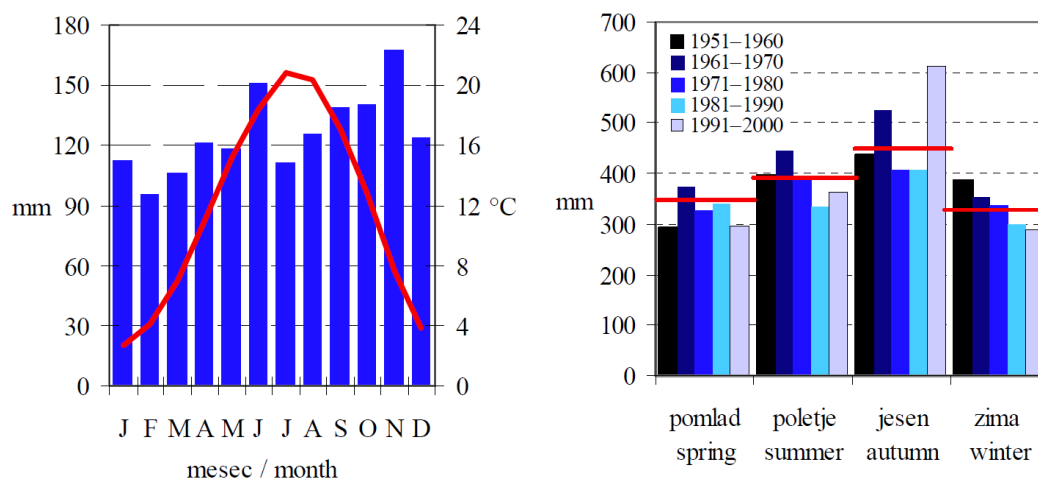
Dolgoletna (1961–1990) povprečna temperatura zraka na Slapu je 11,8 °C. Tekom leta je najvišja temperatura v povprečju julija, 20,8 °C, najhladnejša je običajno januarja, 2,7 °C.

**Padavine.** Za severozahodni del Slovenije so značilne intenzivne padavine. Tukaj se namreč nahajajo najvišje vzpetine, ki potrjujejo teorijo o nastanku obilnih padavin ob gorskih pregradah (orografske padavine). Letno povprečje padavin kaže tipično razliko med nižinskim delom občine in planotastim delom, kar je posledica orografskih pregrad (tabela 12). Značilna je enakomerna porazdelitev padavin na vse mesece leta, kar pomeni, da je vsak mesec enako dovzeten za padavine, vendar lahko količina padavin močno niha. Nekoliko večja količina padavin pade novembra, najbolj suh mesec pa je februar. Sicer pa za Vipavsko dolino velja, da pade največ padavin pade pozno spomladi in jeseni, najmanj pa pozimi.

Tabela 12: Podatki o padavinah, povprečne, maksimalne in minimalne letne količine ter dnevni maksimum

Postaja	Padavine – povprečje v mm							
	Letno povprečje			Največja dnevna količina				
	Maks.	Sred.	Min.		Maks.	Dan	Mesec	Leto
Ajdovščina (61/76)	2301	1573	1306	61/76	193,6	26	11	1966
Podkraj (61/96)	3236	2189	1846	77/96	160,4	17	11	1979
Otlica	4148	2433	1712	77/96	163,6	20	12	1983

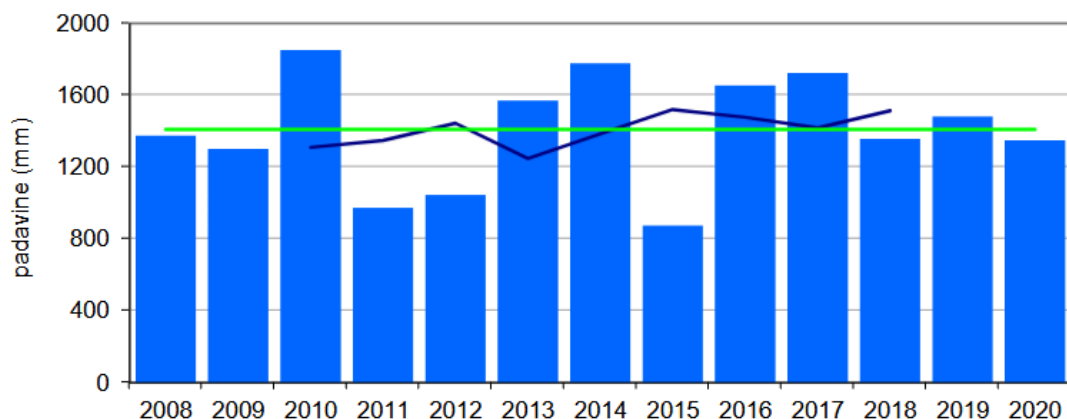
V dolgoletnem povprečju 1961–1990 pade na Slapu letno 1513 mm padavin. Najbolj namočen mesec v letu je november s 168 mm padavin, najmanj padavin pade februarja, in sicer 95 mm. Od letnih časov je najbolj namočena jesen (447 mm), najmanj pa zima (329 mm) (slika 23).



Slika 23: Dolgoletna 1961–1990 povprečna mesečna višina padavin (modri stolpci) in povprečna mesečna temperatura zraka (rdeča črta) na Slapu ter desetletna povprečna višina padavin po meteoroloških letnih časih in pripadajoče dolgoletno povprečje (rdeče črte) na Slapu (vir: ARSO)

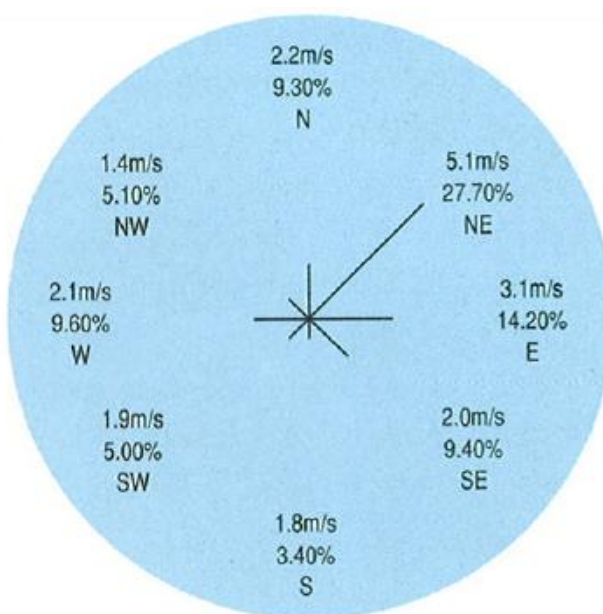


Novejši podatki so na razpolago za padavinsko postajo Podraga. V Podragi pade v povprečju 1411 mm padavin na leto. V obdobju 2008–2020 je bilo največ padavin namerjenih leta 2010, 1852 mm, najmanj pa leta 2015, 876 mm (slika 24).



*Slika 24: Letna višina padavin v obdobju 2008–2020 (stolpci), petletno drseče povprečje (krivulja) ter povprečna vrednost obdobja (zelena črta) na postaji Podraga (vir: ARSO)*

**Veter.** Za občino je značilen severovzhodni veter – burja velike intenzitete v zimskem času. To je hladen in sunkovit veter, ki se s planot spušča proti dolini. Hitrost burje običajno presega 100 km/h (največja izmerjena hitrost znaša 176 km/h.), ostali vetrovi ne dosegajo večjih hitrosti. Nekoliko večje hitrosti dosežeta samo nevihtni zahodnik in vzhodnik, ki sta prehodnega značaja. Burja je slapovit in sunkovit veter iz severovzhodne in vzhodne smeri (slika 25) ki nastane zaradi določene razporeditve pritiska in raznih orografskih ovir.



*Slika 25: Vetrna roža – letališče Ajdovščina (vir: Kovač, Mirko: Podnebje med Nanosom in Čavnom, HMZ, Ljubljana 2000)*

Burja najpogosteje nastaja pozimi, ko je nad severovzhodno Evropo razvito področje visokega zračnega pritiska. Omenjena barična situacija usmerja hladen polarni zrak proti Sredozemlju, orografske ovire pa le še povečujejo hitrost premikanja zraka. Taki burji pravimo anticiklonalna burja, ki piha ob jasnem in suhem vremenu. Ciklonalna burja pa je veter, ki ga spremlja deževno vreme, povzročajo pa jo cikloni, ki se bližajo vzhodni jadranski obali in z veliko močjo sesajo zrak od obale.



proti morju. Burja piha po nekaj dni, lahko tudi ves teden. Število vetrovnih dni z jakostjo vetra nad 6B (Beaufort) je največje v decembru. V najmirnejšem mesecu (junij) je 5 vetrovnih dni. V celoletnem povprečju je vetrovnih 100 dni, od tega je burje do 20%. Od novembra do januarja je pogost pojav advektivna, gosta megla v dolini. Megla je pogosto posledica južnih vetrov in se pojavlja v nočnem in jutranjem času. Dnevna megla je redek pojav v občini Ajdovščina zaradi zelo dobre prevetrenosti Vipavske doline.

Smer vetra ob burji se na tem merilnem mestu spreminja med severom in vzhodom. Pri več kot polovici primerov (52,6 %) piha veter iz severovzhodnega kvadranta. Povprečne urne hitrosti so pri tej smeri največje, saj dosežejo več kot 20 m/s, medtem ko je pri drugih smereh že povprečna hitrost nad 7 m/s zelo redka. Na sliki 27 je narisana njihova porazdelitev po hitrosti skupaj s porazdelitvijo najmočnejših sunkov. Število podatkov v določenem razredu smo delili s celotnim številom podatkov. S tem smo dobili delež ur, ko piha veter iz severovzhodnega kvadranta in je hitrost v določenem razredu. Sunki tudi do trikrat presežejo povprečno hitrost. Pogostost pojavljanja urnih vrednosti nad določeno hitrostjo vetra se zmanjšuje približno eksponentno, pri 5,5 % primerov je povprečna urna hitrost več kot 13 m/s in v 5,2 % primerov največji urni sunki vetra presežejo 25 m/s. V obdobju med začetkom leta 1979 in koncem leta 1986 je bil v Ajdovščini največji izmerjeni sunek 40 m/s, največja izmerjena vrednost pa je bila 47 m/s leta 1978, kar je enako 170 km/h.

**Hidrološke značilnosti.** Na območju posega ni površinskih vodotokov. Poseg se ne nahaja na vodnem ali pa priobalnem zemljišču.

**Geološke značilnosti.** V nadaljevanju podajamo geološke značilnosti lokacije posega (slika 26).



*Slika 26: Geološka karta širšega območja z označeno lokacijo posega (Vir: GeoZS, Osnovna geološka karta)*

Ožje obravnavano območje gradijo aluvijalni nanosi rek Hubelj in Vipava ter manjših pritokov. Aluvialni nanos sestavljajo predvsem prodniki peščenjaka, laporja in alevrolitov, vmes pa nastopa droban pesek kot produkt razpadlih peščenjakov. Ponekod je aluvialni nanos močno zaglinjen ali pa ga sestavljajo samo gline, katerih pelodne analize kažejo na to, da so pleistocenske starosti. Na območju Ponoviškega gozda je debela plast rdečastih glin s prodniki roženca in kremena. Te gline so bile deloma naplavljenе, deloma pa so nastale na samem mestu kot preperina tamkajšnjega fliša.

**Pedološke značilnosti.** Lokacija posega ni naravno okolje.

**Hidrogeološke značilnosti.** So pisane v nadaljevanju.

**Osnovni opis.** Lokacija posega se po Pravilniku o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 63/05 in 8/18) nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode z imenom VTPodV\_ 6021

Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota. Zanj so značilni štirje vodonosniki (tabela 13):

- Prvi vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
  - Kraški vodonosniki Trnovsko Banjške planote
  - Tip prvega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH: Kraški, malo do zelo skraseli - Lokalni ali nezvezni izdatni vodonosniki ali obširni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki
  - litostratigrafski opis – Karbonatne kamnine z vložki ali v menjavanju s terigenimi kamninami / Mezozoik, delno Terciar
- Drugi vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
  - Dolomitni vodonosniki, vključno z globokim (termalnim)
  - Tip drugega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH: Razpoklinski, redko kraški
  - litostratigrafski opis – Dolomit in dolomit z rožencem / Mezozoik
- Tretji vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
  - Vodonosniki v prodno peščenih zasipih Soče, Vipave in drugih rek
  - Tip tretjega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH: Medzrnski - Obširni ter lokalni in nezvezni nizko do visoko izdatni vodonosniki
  - litostratigrafski opis – Prod, pesek, melj, glina / Kvartar
- Četrti vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
  - Vodonosniki v flišnih plasteh
  - Tip četrtega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH: Razpoklinski - Manjši vodonosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode
  - litostratigrafski opis – Fliš / Kreda do Eocen

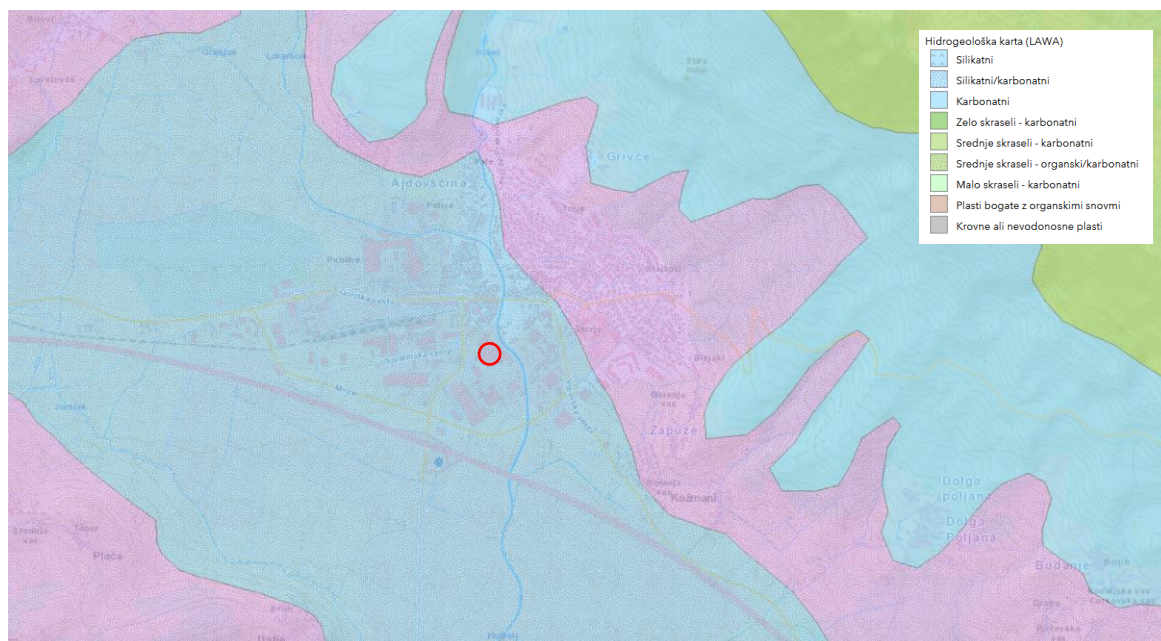
*Tabela 13: Osnovne značilnosti vodnega telesa in vodonosnika VTPodV 6021 Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota*

SPLOŠNI OPIS VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE		
Vodno telo podzemne vode	Oznaka telesa	6021
	Ime telesa	Goriška brda in Trnovsko-Banjška planota
	Območje	Vodno območje Jadranskega morja
	Število vodonosnikov	4
Velikost območja vodnega telesa	Območje (km <sup>2</sup> )	1443,3
	Največja dolžina [km]	58
	Največja širina [km]	41
Debelina telesa podzemne vode	Srednja vrednost [m]	>100
	Največja vrednost [m]	>300
Meteorološke značilnosti		
Letna kol. padavin [mm] (dolgoletno obdobje)		1961-1990
	Srednja vrednost [mm]	1507
Letna temperatura zraka [°C] (dolgoletno obdobje)		1961-1990
	Srednja vrednost [°C]	9,2
Debelina nenasičene plasti	Srednja debelina [m]	>100
Navpična prepustnost [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	3,0·10 <sup>-7</sup>
Koeficient prepustnosti [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	3·10 <sup>-7</sup> do 1·10 <sup>-5</sup>
OPIS VODONOSNIKOV	1. VODONOSNIK	Kraški vodonosniki Trnovsko Banjške planote
Vodonosnik ali skupina vodonosnikov		izdatni vodonosniki ali obširni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki
	Hidrodinamski tipi	Odprt
	Srednja debelina [m]	>100
	Litostratigrafski opis	Karbonatne kamnine z vložki ali v menjavanju s terigenimi kamninami / Mezozoik, delno Terciar

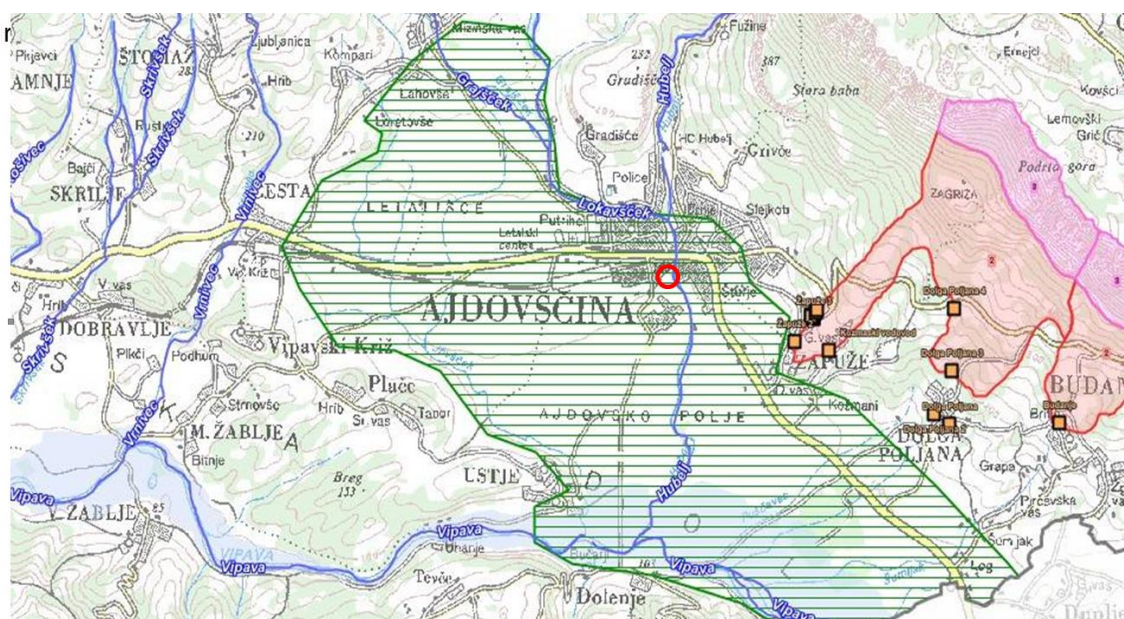
SPLOŠNI OPIS VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE		
Nenasičena plast [m]	Srednja debelina nenasičene plasti [m]	>300
	Srednja navpična prepustnost	1·10 <sup>-7</sup> do 1·10 <sup>-5</sup>
Koeficient prepustnosti [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	1·10 <sup>-7</sup> do 1·10 <sup>-5</sup>
OPIS VODONOSNIKOV	2. VODONOSNIK	Dolomitni vodonosniki, vključno z globokim (termalnim)
Vodnosnik ali skupina vodonosnikov		Razpoklinski, redko kraški - Obširni in visoko do srednje izdatni vodonosniki
	Hidrodinamski tipi	Odprt in delno zaprt (globoki)
	Srednja debelina [m]	>400
	Litostratigrafski opis	Dolomit in dolomit z rožencem / Mezozoik
Nenasičena plast [m]	Srednja debelina nenasičene plasti [m]	50
	Srednja navpična prepustnost	1·10 <sup>-7</sup> do 1·10 <sup>-5</sup>
Koeficient prepustnosti [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	1·10 <sup>-6</sup>
OPIS VODONOSNIKOV	3. VODONOSNIK	Vodnosniki v prodno peščenih zasipih Sočnice, Vipave in drugih rek
Vodnosnik ali skupina vodonosnikov		Medzrnski - Obširni ter lokalni in nezvezni nizko do visoko izdatni vodonosniki
	Hidrodinamski tipi	Odprt
	Srednja debelina [m]	>2
	Litostratigrafski opis	Prod, pesek, melj, glina / Kvartar
Nenasičena plast [m]	Srednja debelina nenasičene plasti [m]	>2
	Srednja navpična prepustnost	1·10 <sup>-6</sup> do 1·10 <sup>-3</sup>
Koeficient prepustnosti [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	1·10 <sup>-5</sup> do 1·10 <sup>-3</sup>
OPIS VODONOSNIKOV	4. VODONOSNIK	Vodnosniki v flišnih plasteh
Vodnosnik ali skupina vodonosnikov		Razpoklinski - Manjši vodnosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode
	Hidrodinamski tipi	Zaprt, mestoma odprt
	Srednja debelina [m]	>50
	Litostratigrafski opis	Fliš / Kreda do Eocen
Nenasičena plast [m]	Srednja debelina nenasičene plasti [m]	2
	Srednja navpična prepustnost	1·10 <sup>-7</sup>
Koeficient prepustnosti [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	3·10 <sup>-7</sup> do 1·10 <sup>-6</sup>

Od teh izpostavljamo le medzrnski vodnosnik, ki je na območju občine Ajdovščina vezan na kvartarne aluvialne zasipe na območju Ajdovskega polja ter v dolini reke Vipave. Gradijo ga prod, pesek, melj ter glina (sliki 27 in 28).





*Slika 27: Hidrogeološka karta LAWA (vir: ARSO, Kakovost površinskih voda)*



*Slika 28: Aluvialni vodonosnik na območju Ajdovskega polja (vir: ARSO)*

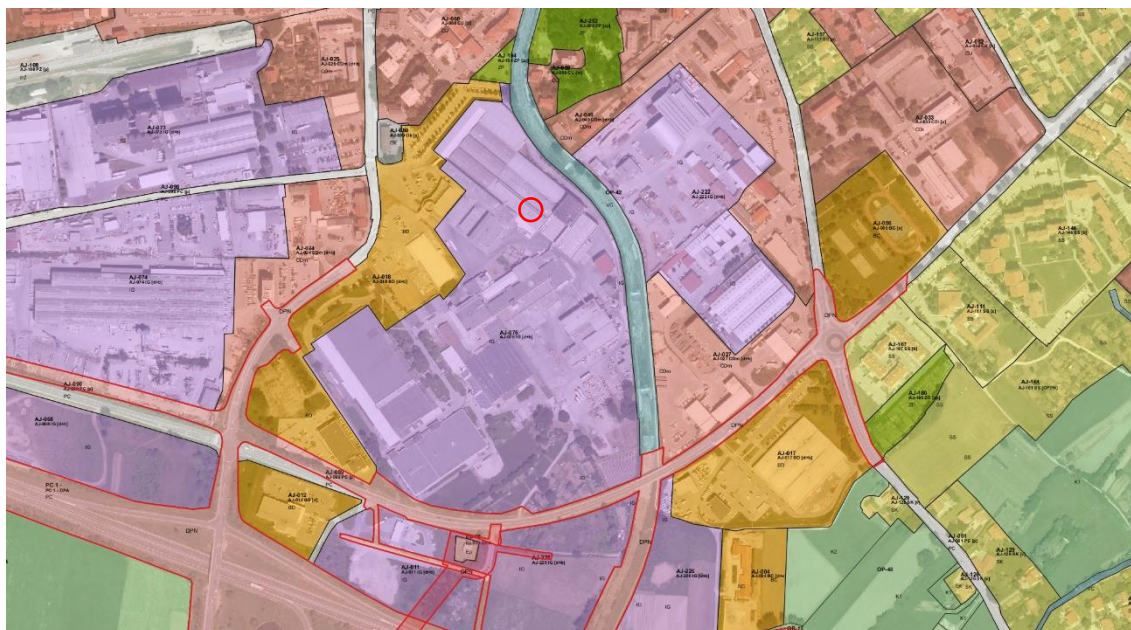
**Biološke značilnosti.** Poseg investitorja ni v naravnem okolju.

## 4.2 NAMENSKA IN DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ

### 4.2.1 Namenska raba zemljišč

Glede na OPN občine je območje posega po namenski rabi prostora opredeljeno kot območje gospodarske cone IG (EUP: AJ-076) (slika 29).





*Slika 29: Namenska raba prostora (predlog OPN) z označenim posegom investitorja (vir: PIS)*

#### **4.2.2 Dejanska raba zemljišč**

Po dejanski namenski rabi pa so zemljišča na območju posega opredeljena kot (slika 30):

- 3000 – pozidano in sorodno zemljišče;
- 1500 – drevesa in grmičevje;
- 1600 – neobdelano kmetijsko zemljišče.



*Slika 30: Dejanska raba prostora z označenim posegom investitorja (vir: MKGP)*

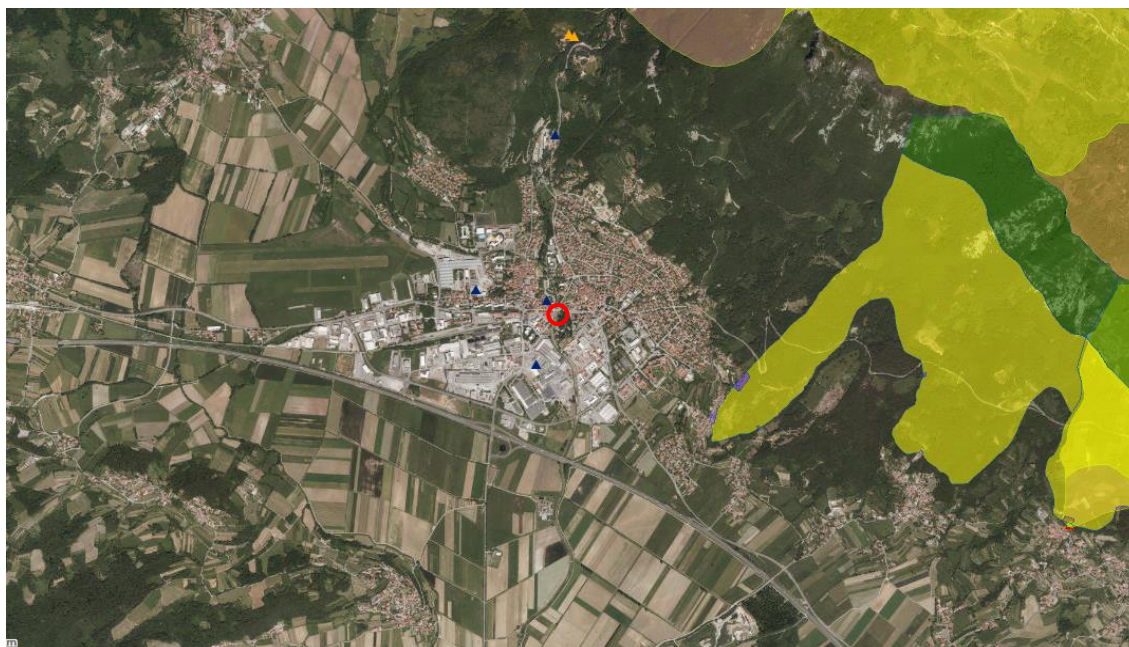
### **4.3 SORAZMERNOST, POGOSTOST, RAZPOLOŽLJIVOST, KAKOVOST IN REGENERATIVNA SPOSOBNOST NARAVNIH VIROV (VKLJUČNO S TLEMI, VODO IN BIOTSKO RAZNOVRSTNOSTJO) NA OBMOČJU IN NJEGOVEM PODZEMLJU, ZLASTI: VODOVARSTVENIH OBMOČIJ IN VIROV PITNE VODE, VAROVANIH KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ, NAJBOLJŠIH GOZDNIH RASTIŠČ IN OBMOČIJ MINERALNIH SUROVIN V JAVNEM INTERESU)**

#### **4.3.1 Vodovarstvena območja pitne vode in viri pitne vode**



Vodovarstvena območja so območja, kjer varujemo pitno vodo, ki se uporablja za javno oskrbo prebivalstva ali pa je tej javni oskrbi namenjena v bodoče. Na takih območjih veljajo vodovarstveni režimi, ki so določeni v obliki prepovedi, omejitev in zaščitnih ukrepov. Z vodovarstvenim režimom prepovemo ali določimo pogoje in zaščitne ukrepe, ki jih je treba upoštevati pri posegih v prostor, prepovemo ali omejimo opravljanje dejavnosti ter prepovemo ali omejimo prevoz blaga ali ljudi.

**Poseg investitorja se ne nahaja na vodovarstvenem območju (slika 31).**



*Slika 31: Vodovarstvena območja v okolici posega z označeno lokacijo posega investitorja (vir. ARSO)*

#### **4.3.2 Kopalne vode ter vplivna in prispevna območja kopalnih voda**

Po Zakonu o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) je kopalna voda vodno telo površinske vode ali njegov del, ki ustreza predpisom s področja varstva pred utopitvami. Kopalno območje je območje kopalne vode, kjer se kopa ali se pričakuje, da se bo kopalo veliko število ljudi in kopanje ni trajno prepovedano ali trajno odsvetovano, s pripadajočim priobalnim zemljiščem. Z namenom zavarovanja kopalnih voda pred onesnaženjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na kakovost kopalne vode, lahko vlada določi varstvena območja kopalnih voda

Po Uredbi o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08 in 44/22 – ZVO-2) so vplivna območja posameznih kopalnih voda območja, kjer lahko izvajanje človekovih dejavnosti vpliva na kakovost kopalne vode in lahko predstavlja vir tveganja za zdravje kopalcev. Kopalno območje je območje kopalne vode, na katerem se kopa večje število ljudi in kopanje ni prepovedano. Vplivno območje kopalne vode je območje po predpisih, ki urejajo emisije snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav – Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2). Uredba opredeljuje občutljivo območje, ki je vodno telo površinske vode ali njegov del, ki je v skladu z merili iz 5. člena te uredbe uvrščeno med občutljiva območja. Če gre torej za kopalne vode, je to občutljivo območje zaradi kopalnih voda. Po isti uredbi je prispevno območje kopalne vode območje, s katerega vse celinske vode odteka preko potokov, rek ali jezer v kopalno vodo in se določi na podlagi hidrografskih razvodnic.

Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Uradni list RS, št. 39/08) navaja, da se za kopalno vodo se določi del vodnega telesa, ki sega do črte v oddaljenosti 150 m od obalne črte na morju in 100 m od obalne črte na stoječi celinski površinski vodi.

**Poseg investitorja se ne nahaja na območju kopalnih voda in na vplivnem območju kopalnih voda. Ne nahaja se tudi na območju prispevnih voda. V okolici posega tudi ni takih območij.**

#### 4.3.3 Območja namakalnih in osuševalnih sistemov

Območja namakalnih in osuševalnih sistemov so določena z Uredbo o potrditvi območij osuševalnih in namakalnih sistemov (Uradni list RS, št. 63/19).

**Poseg investitorja se ne nahaja na območju namakalnih in osuševalnih sistemov (slika 32).**



*Slika 32: Namakalni in osuševalni sistemi v okolici posega z označeno lokacijo posega (vir. ARSO)*

#### 4.3.4 Varovana kmetijska zemljišča

Ena od pomembnih nalog kmetijstva je zagotavljanje primerne stopnje samooskrbe in prehranske varnosti, zato je ena ključnih nalog zagotoviti obdelanost kmetijskih zemljišč in ustrezno varstvo pred njihovo trajno spremembo. Zaradi zmanjševanja njihovega obsega želimo preprečiti nesmotrno poseganje v kmetijska zemljišča ter načrtovati in skrbeti za prostorski in proizvodni razvoj kmetijstva. Najboljša kmetijska zemljišča so zemljišča, ki so najprimernejša za kmetijsko obdelavo.

**Poseg investitorja se glede na Zakon o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 58/12, 27/16, 27/17 – ZKme-1D, 79/17 in 44/22) ne nahaja na območjih trajno varovanih kmetijskih zemljišč in območjih ostalih kmetijskih zemljišč.**

#### 4.3.5 Najboljša gozdna rastišča

Najboljša gozdna rastišča gledamo skozi lesnoproizvodno funkcijo gozdov, ki je opredeljena v Pravilniku o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10 in 200/20). Lesnoproizvodna funkcija pomeni proizvodnjo nadzemne lesne mase, ki jo je možno gospodarsko izkoriščati. Poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo imajo gozdovi z visoko rastnostjo na rastiščih z visoko proizvodno zmogljivostjo. Gozdovi s poudarjeno lesnoproizvodno vlogo so običajno na najboljših rastiščih, ki omogočajo velik prirastek lesa.

**Poseg investitorja se ne nahaja na najboljših gozdnih rastiščih, niti jih ni v bližini.**

#### 4.3.6 Območja mineralnih surovin v javnem interesu

Mineralne surovine so neobnovljivi naravni vir, s katerimi se gospodari tako, da je zagotovljena uravnotežena oskrba ter ohranjena dostopnost do mineralnih surovin za prihodnje generacije. Uravnotežena oskrba, ki temelji na usklajenosti okoljskih, gospodarskih in družbenih vidikov, upošteva prostorsko racionalno organizacijo dejavnosti glede na tržne in prostorske potrebe ter



obsega zmanjšanje števila površinskih kopov mineralnih surovin. Mineralne surovine so po Zakonu o rudarstvu (Uradni list RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo, 61/17 – GZ in 54/22), razen geotermičnih energetskih virov, neobnovljivi naravni viri, ki so posredno ali neposredno gospodarsko izkoristljivi. Mineralne surovine so vse organske in neorganske naravne surovine, ki se nahajajo v trdnem, tekočem ali plinastem stanju v naravnih ležiščih, raztopinah, nanosih ali jaloviščih.

Mineralne surovine v javnem interesu, ko so njihova ležišča na območjih, na katerih bi bilo z njihovim izkoriščanjem mogoče pospešiti gospodarski in družbeni razvoj, zmanjšati prevozne stroške zaradi njihove uporabe ter stabilizirati trg take mineralne surovine ali proizvodov, ki so odvisni od nje, ob skrbi za varstvo okolja. To so energetske mineralne surovine. Območja mineralnih surovin, ki so varovana s predpisi s področja rudarstva, so zajeta v zbirki pravnih režimov. Območja mineralnih surovin so določena v občinskih prostorskih načrtih OPN kot namenska rabe, pri čemer se tako prikažejo površine pridobivalnega prostora

**Poseg investitorja se ne nahaja na območju, ki je s posebnim predpisom določeno kot območje mineralnih surovin v javnem interesu, takih območij tudi ni v bližini.**

#### **4.3.7 Biotska raznovrstnost**

V Zakonu o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O) je biotska raznovrstnost definirana kot raznovrstnost živih organizmov. Z izrazom biotska raznovrstnost označujemo bogastvo naravnega sveta. Gre za veliko različnost živalskih in rastlinskih vrst, njihovih habitatov in genov.

Biotska raznovrstnost je nujna za številne človekove dejavnosti. Proizvodnja hrane je dostikrat mogoča samo zaradi naravnih danosti, kot so rodovitna tla in voda, ter čebel, ki oprahujejo rastline in drevesa. Biotska raznovrstnost prispeva tudi k preživetju lokalnih skupnosti in razvoju gospodarstva. Vrednost biotske raznovrstnosti obsega neposredno uporabo in posredne vrednote (npr. ekosistemske storitve, rekreacija, estetski užitki).

**Poseg investitorja se ne nahaja v naravnem okolju, zato biotska raznovrstnost ni pomemba. Gre za območje stavbnih zemljišč.**

**4.4 ABSORPCIJSKE SPOSOBNOSTI NARAVNEGA OKOLJA, PRI ČEMER SE S POSEBNO POZORNOSTJO OBRAVNAVAJO NASLEDNJA OBMOČJA: VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA, ZEMLJIŠČA NA VARSTVENIH IN OGROŽENIH OBMOČJIH PO PREDPISIH, KI UREJAJO VODE, ZLASTI MOKRIŠČA, OBREŽNA OBMOČJA, REČNA USTJA, OBALNA OBMOČJA IN MORSKO OKOLJE, GORSKA IN GOZDNA OBMOČJA, OBMOČJA, VAROVANA PO PREDPISIH, KI UREJAJO OHRANJANJE NARAVE, OBMOČJA, NA KATERIH JE ŽE UGOTOVLJENA ČEZMerna OBREMENITEV OKOLJA ALI SE PREDVIDEVA, DA JE OKOLJE ČEZMerno OBREMENJENO, GOSTO POSELJENA OBMOČJA TER KRAJINE IN OBMOČJA ZGODOVINSKEGA, KULTURNEGA ALI ARHEOLOŠKEGA POMENA, ZLASTI OBMOČJA, VAROVANA PO PREDPISIH, KI UREJAJO VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE.**

##### **4.4.1 Vodna in priobalna zemljišča**

Po Zakonu o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US) je zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa pet metrov od meje vodnega zemljišča. Zemljišče, na katerem je celinska voda trajno ali občasno prisotna in se zato oblikujejo posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem, je vodno zemljišče celinskih voda.

**Poseg se ne nahaja na vodnih in priobalnih zemljiščih. Najbližji površinski vodotok je Hubelj. Zaradi posega ne bo prihajalo do vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi z vodnimi in priobalnimi zemljišči.**

#### 4.4.2 Zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje

**Poplavna, erozijska in plazljiva območja.** Po Zakonu o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US) je območje poplavne in erozijske nevarnosti območje, na katerem je na podlagi analize geografskih in geoloških značilnosti prostora, hidroloških podatkov in značilnosti vodnega toka določena verjetnost nastanka naravnega pojava, lahko pa tudi njihova moč.

**Poplavna območja.** Področje poplav urejajo Uredba o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami (Uradni list RS, št. 7/10), Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/07) in Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20).

Slednja prepoveduje na poplavnih območjih vse dejavnosti in vse posege v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna ali priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda.

**Poplavna ogroženost občin.** Najširše gledano govorimo o poplavni ogroženosti občin. V Občini Ajdovščina je srednja poplavna ogroženost.

**Območja pomembnega vpliva poplav** so določena glede na ranljivost ljudi, okolja, gospodarstva, občutljivih objektov in kulturne dediščine. Poseg investitorja se ne nahaja na območju pomembnega vpliva poplav, niti ni takih območij v bližini.

**Območja poplavne nevarnosti** (integralna karta poplavne nevarnosti). Poseg se ne nahaja na območju poplavne nevarnosti, takih območij tudi ni v neposredni bližini (slika 33).

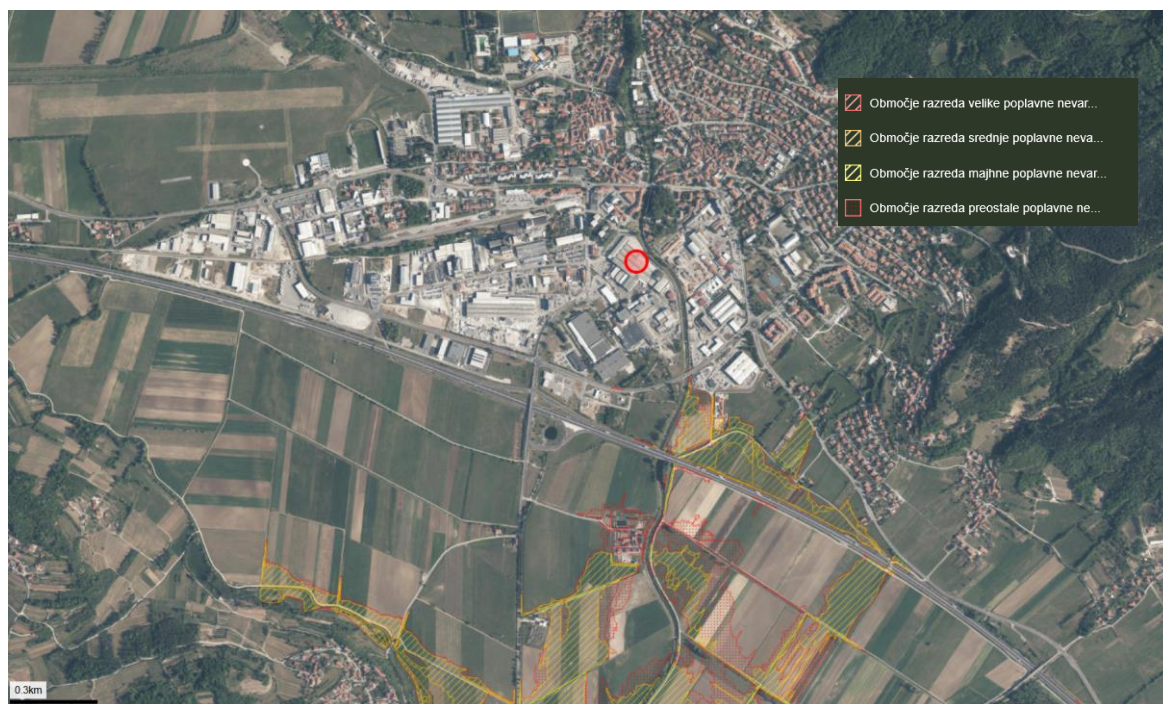


*Slika 33: Območja dosega poplav (IKPN) (vir. ARSO)*

**Razredi poplavne nevarnosti** (integralna karta razredov poplavne nevarnosti). Posege v prostor glede razredov poplavne nevarnosti neposredno določa Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije



celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20). Poseg se ne nahaja na območju razredov poplavne nevarnosti, takih območij tudi ni v neposredni bližini (slika 34).



*Slika 34: Območja razredov poplavne nevarnosti z označeno lokacijo posega (vir: ARSO)*

*Pogostnost poplav* je določena z opozorilno karto poplav. Poseg se ne nahaja na poplavnih območjih, takih območij tudi ni v neposredni bližini.

**Erozijska območja.** Za erozijsko območje se določijo zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske ali bočne erozije vode. To so zemljišča, ki so izvori plavin (erozijska žarišča), pod vplivom hudournih voda (povirja), sestavljena iz kamnin, podvrženih preperevanju in pod vplivom valovanja morja (klifi). Poseg se sicer nahaja na erozijskem območju – zahtevni zaščitni ukrepi, vendar se bo izvajal znotraj obstoječega objekta (slika 35).



*Slika 35: Erozijska območja z označeno lokacijo posega (vir: ARSO)*

Plazljiva območja so območja, kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev. Za plazljivo območje se določijo zemljišča, kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev.

Na lokaciji posega in v njeni okolici ni nobenih plazljivih območij.

\*

**Poseg se ne nahaja na poplavnih in plazljivih območjih, se pa nahaja na erozijskem območju. Zaradi narave posega ne bo prišlo do vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi s takimi območji.**

Odseki površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib. Pravilnik o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 28/05, 8/18 in 44/22 – ZVO-2) določa odseki površinskih voda, pomembni za življenje sladkovodnih rib. Odseki se določijo za salmonidne in ciprinidne vode posebej, skladno s kriteriji iz predpisov, ki določajo kakovost površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib.

**Na lokaciji posega in v njegovi neposredni bližini se ne nahajajo odseki površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib, kar pomeni, da ni vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi s takimi odseki.**

Mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje. V tem primeru gre za območja, ki pomenijo sinergijo med dvema sicer ločenima deloma, ki se med seboj fizično, biotsko, ekosistemsko, ekološko ipd. razlikujeta. Sinergija sicer pomeni novo kvaliteto, vendar pa tudi povečano občutljivost na vplive iz okolja in s tem tudi posegov človeka bodisi na takih območjih samih ali pa v njihovi bližini. Zato jih je treba varovati. Enako velja tudi za morsko okolje, ki je še posebej ranljivo zaradi človekove dejavnosti (npr. izlivi nafte).

**Poseg investitorja ni na takih območjih ali pa v neposredni bližini.**

#### **4.4.3 Gorska in gozdna območja**

Gorska območja so opredeljena na podlagi povprečne nadmorske višine in povprečnega nagiba oziroma kombinacije obojega. Gorsko območje potemtakem večinoma zajema hribovita območja ali območja višjih kraških planot in le na severozahodu gre za prava gorska (alpska) območja.

Po Programu razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2007–2013 so hribovska in gorska območja (ang. mountain areas = »gorska območja«) tista, ki izpolnjujejo naslednje kriterije, ki so:

- povprečna nadmorska višina najmanj 700 m ali
- povprečni nagib najmanj 20 %; najmanj 50% računane površine izpolnjuje kriterij nagiba večje vodne površine so izključene iz preračuna) ali
- istočasno povprečna nadmorska višina najmanj 500 m in povprečni nagib najmanj 15 %"

Po kriterijih Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano pa občine večjega dela Slovenije spadajo v gorsko območje.

**Poseg investitorja se ne nahaja na gorskih območjih.**

Gozdna območja glede na Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16) dejansko predstavljajo gozdni prostor oziroma zemljišče.

Gozdna zemljišče. Gozd je:

- zemljišče v zaraščanju na površini najmanj 0,25 hektarja, ki se zadnjih 20 let ni uporabljalo v kmetijske namene in na katerem lahko gozdno drevje doseže višino najmanj 5 metrov ter je pokrovnost gozdnega drevja dosegla 75 odstotkov;
- obrečni in protivetrni pasovi, širši od ene drevesne višine odraslega drevja, na površini najmanj 0,25 hektarja.

Druga gozdna zemljišča so zemljišča, porasla z gozdnim drevjem ali drugim gozdnim rastjem, na površini najmanj 0,25 hektarja, ki niso gozd in se zadnjih 20 let niso uporabljala v kmetijske namene. Med druga gozdna zemljišča se uvrščajo tudi obore v gozdovih za rejo divjadi in zemljišča pod

daljnovodi v gozdu na površini najmanj 0,25 hektarja. Poseg investitorja se ne nahaja na gozdnih zemljiščih, niti ni takih zemljišč v bližini.

Funkcije gozdov. Glede na Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16) so funkcije gozdov naslednje (funkcije zajemajo določeno prostorsko območje): varovanje gozdnih zemljišč in sestojev, hidrološka, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti ter klimatska funkcija; socialne: zaščitna funkcija – varovanje objektov, rekreacijska, turistična, poučna, raziskovalna, higiensko – zdravstvena funkcija, funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine, obrambna ter estetska funkcija; proizvodne: lesnoproizvodna funkcija, pridobivanje drugih gozdnih dobrin ter lovnogospodarska funkcija. Funkcija gozda se po Pravilniku o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10 in 200/20) ovrednoti s tremi stopnjami poudarjenosti, in sicer:

- 1. stopnja: funkcija določa način gospodarjenja z gozdom;
- 2. stopnja: funkcija pomembno vpliva na način gospodarjenja z gozdom;
- 3. stopnja: funkcija le deloma vpliva na način gospodarjenja z gozdom.

Poseg investitorja se ne nahaja na gozdnih zemljiščih, niti ni takih zemljišč v bližini.

Varovalni gozdovi. Gozdovi, ki v zaostrenih ekoloških razmerah varujejo sebe, svoje zemljišče in nižje ležeča zemljišča, in gozdovi, v katerih je izjemno poudarjena katera koli druga ekološka funkcija, se razglasijo za varovalne gozdove. Po Uredbi o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15 in 191/20) so varovalni gozdovi tisti, ki varujejo zemljišča usadov, izpiranja in krušenja, gozdovi na strmih obronkih ali bregovih voda, gozdovi, ki so izpostavljeni močnemu vetru, gozdovi, ki v hudourniških območjih zadržujejo prenatrsko odtekanje vode in zato varujejo zemljišča pred erozijo in plazovi, gozdni pasovi, ki varujejo gozdove in zemljišča pred vetrom, vodo, zameti in plazovi, gozdovi v kmetijski in primestni krajini z izjemno poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti ter gozdovi na zgornji meji gozdne vegetacije. Poseg ni na območjih varovalnih gozdov. V okolici posega ni varovalnih gozdov.

Gozdovi s posebnim namenom. Gozdovi, v katerih je izjemno poudarjena raziskovalna funkcija, funkcija varovanja naravnih vrednot ali funkcija varovanja kulturne dediščine, se razglasijo za gozdove s posebnim namenom. Gozdovi, v katerih je izjemno poudarjena zaščitna, rekreacijska, turistična, poučna higiensko-zdravstvena funkcija, obrambna ali estetska funkcija, se lahko razglasijo za gozdove s posebnim namenom. Gozdovi s posebnim namenom so tudi gozdovi na območjih, ki so zavarovana po predpisih s področja ohranjanja narave. Poseg ni na območjih gozdov s posebnim namenom. V okolici posega ni gozdov s posebnim namenom.

Gozdni rezervati. ki varujejo zemljišča usadov, izpiranja in krušenja, gozdovi na strmih obronkih ali bregovih voda, gozdovi, ki so izpostavljeni močnemu vetru, gozdovi, ki v hudourniških območjih zadržujejo prenatrsko odtekanje vode in zato varujejo zemljišča pred erozijo in plazovi, gozdni pasovi, ki varujejo gozdove in zemljišča pred vetrom, vodo, zameti in plazovi, gozdovi v kmetijski in primestni krajini z izjemno poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti ter gozdovi na zgornji meji gozdne vegetacije. Gozdni rezervati se glede na režim gospodarjenja delijo na gozdne rezervate s strogim varstvenim režimom in gozdne rezervate z blažjim varstvenim režimom. Poseg investitorja se ne nahaja v gozdnih rezervatih. V okolici posega ni gozdnih rezervatov.

Požarno ogroženi gozdovi. Pravilnik o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09, 31/16, 52/22 in 125/22 – popr.) določa razvrstitev gozdov po stopnjah požarne ogroženosti, in sicer:

- 1. stopnja požarne ogroženosti: zelo velika ogroženost;
- 2. stopnja požarne ogroženosti: velika ogroženost;
- 3. stopnja požarne ogroženosti: srednja ogroženost;
- 4. stopnja požarne ogroženosti: majhna ogroženost.

Poseg investitorja se ne nahaja na gozdnih zemljiščih, niti ni takih zemljišč v bližini.

\*

**Na lokaciji posega in v njegovi lokaciji se ne nahajajo gorska in gozdna območja, kar pomeni, da ni vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi s takimi območji.**



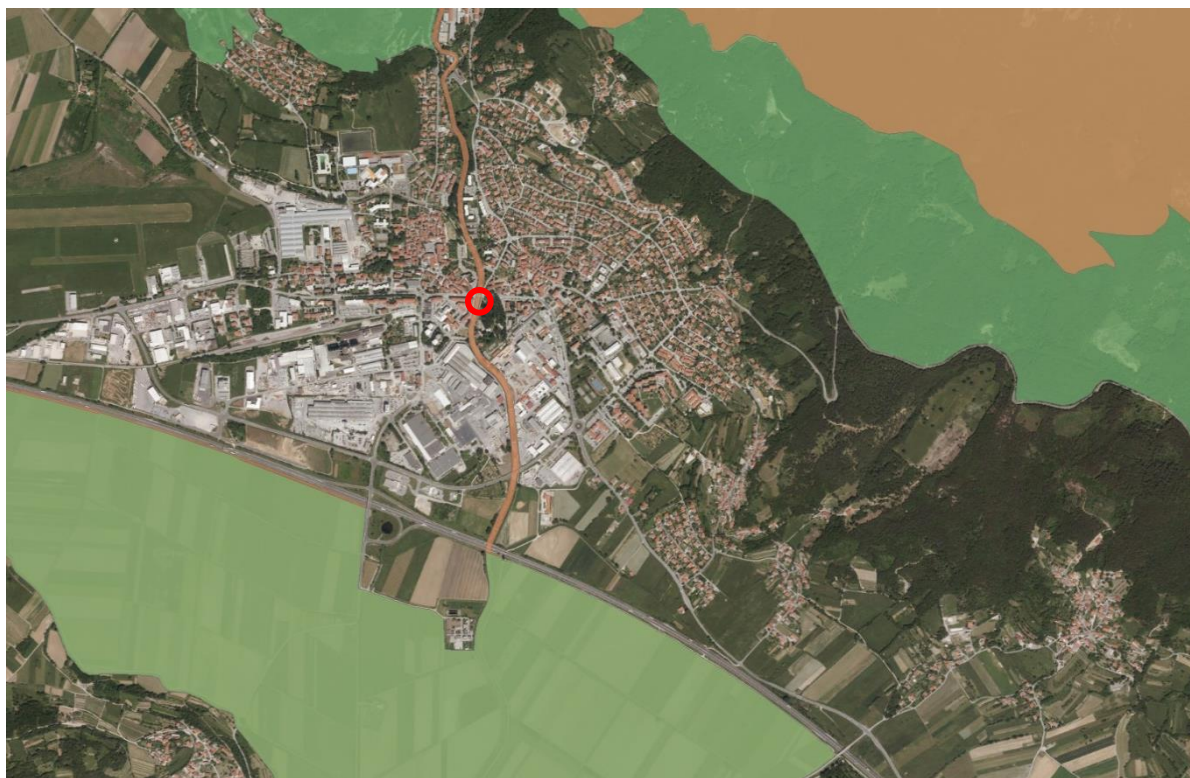
#### 4.4.4 Varovana in zavarovana območja narave

**Območja Natura 2000.** Evropsko ekološko omrežje Natura 2000 je sistem med seboj povezanih ali približanih Natura območij, ki omogoča, da se vzdržuje ali, če je to primerno obnovi, ugodno stanje habitatnih tipov ali habitatov vrst, katerih ohranjanje je v interesu EU na njihovem naravnem območju razširjenosti.

Natura 2000 je ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske unije pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst ptic (posebno območje varstva -POV) in drugih živalskih ter rastlinskih vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov (posebno ohranitveno območje -POO), katerih ohranjanje je v interesu celotne Evropske unije, pri čemer se kot tako obravnava območje, ki:

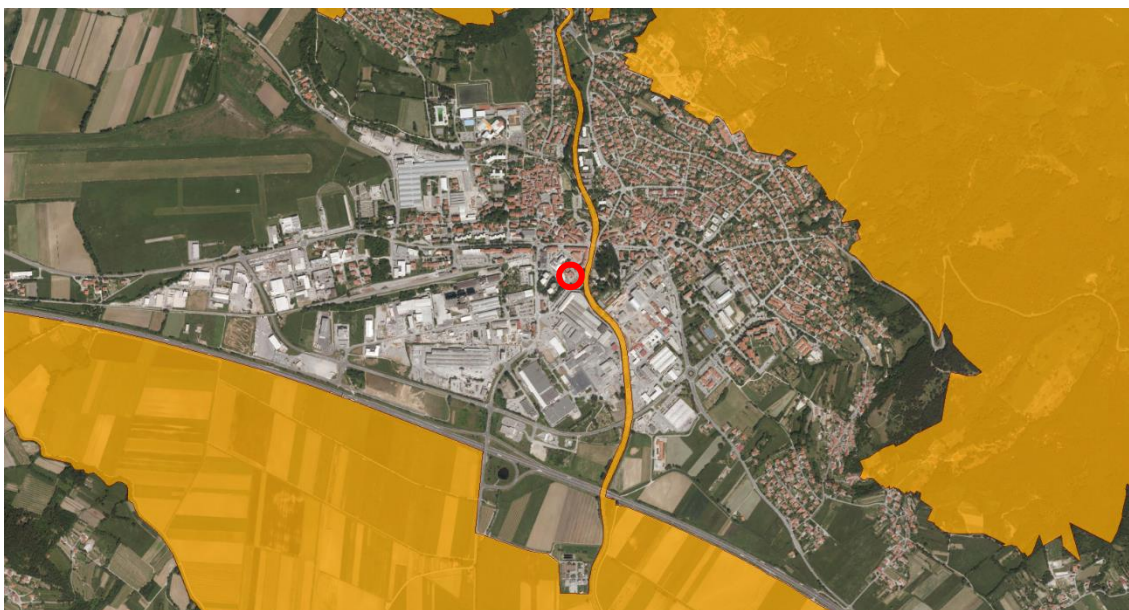
- v biogeografski regiji ali regijah pomembno prispeva k ohranitvi ali obnovitvi ugodnega stanja vrst ptic in drugih živalskih ter rastlinskih vrst, njihovih habitatov ter tudi habitatnih tipov;
- pomembno prispeva k usklajenosti evropskega ekološkega omrežja Natura 2000;
- pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti v biogeografski regiji ali pa regijah.

Poseg investitorja ni na območju Nature 2000. Glede na sliko 36 Natura 2000 leži izven območja neposrednega in daljinskega vpliva.



*Slika 36: Območju Nature 2000 z označeno lokacijo posega (vir. ARSO)*

**Ekološko pomembna območja.** Ekološko pomembno območje je območje habitatnega tipa, dela habitatnega tipa ali večje ekosistemske enote, ki pomembno prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti. Poseg investitorja se ne nahaja v ekološko pomembnem območju, vendar pa se v okolici nahaja EPO 92500: Dolina Vipave (slika 37). Poseg investitorja se ne nahaja na ekološko pomembnem območju.



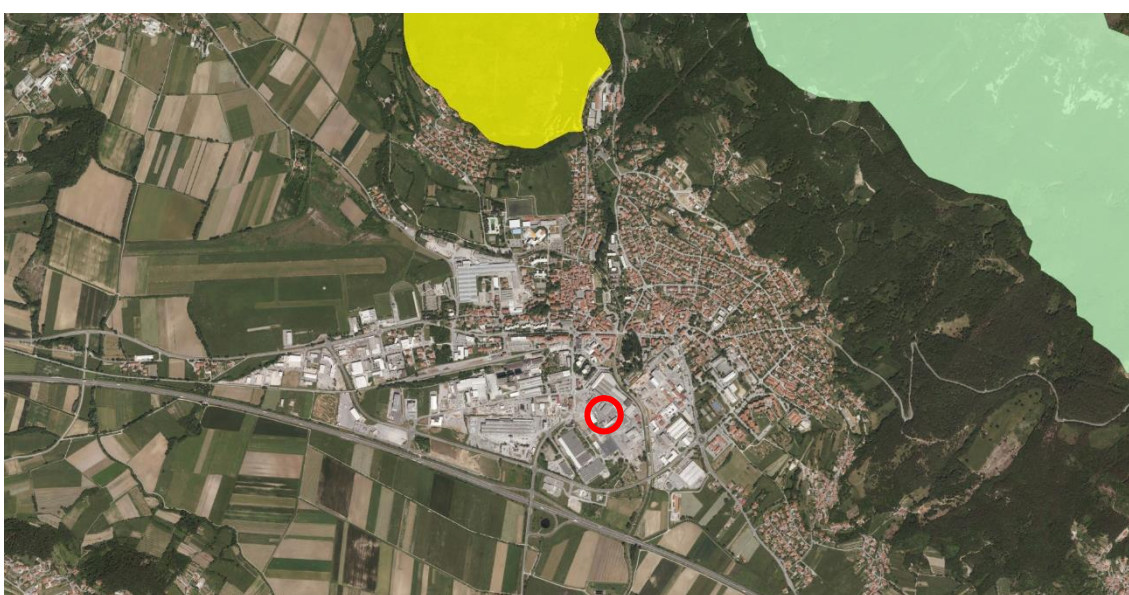
Slika 37: EPO z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO)

Ekološko pomembna območja – jame. Zaradi konfiguracije terena česar takega ne more biti.

**Naravne vrednote.** Naravne vrednote opredeljujeta Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02 in 67/03) in Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19). Naravne vrednote so zlasti geološki pojavi, minerali in fosili ter njihova nahajališča, površinski in podzemski kraški pojavi, podzemne jame, soteske in tesni ter drugi geomorfološki pojavi, ledeniki in oblike ledeniškega delovanja, izviri, slapovi, brzice, jezera, barja, potoki in reke z obrežji, morska obala, rastlinske in živalske vrste, njihovi izjemni osebki ter njihovi življenjski prostori, ekosistemi, krajina in oblikovana narava. Z Uredbo o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02 in 67/03) so določena naslednja območja:

- območja naravnih vrednot;
- območje vpliva na naravno vrednoto.

Območja naravnih vrednot. Poseg investitorja se ne nahaja na območju naravnih vrednot, pa tudi v okolici jih ni (slika 38).



Slika 38: Naravne vrednote z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO)

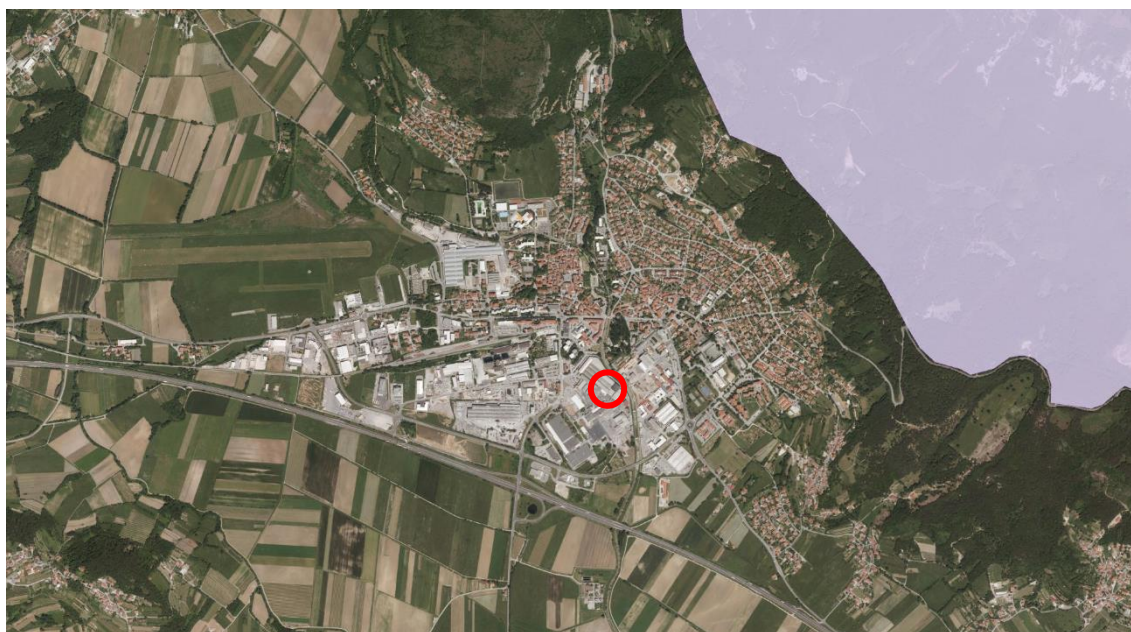


Območja vpliva na naravno vrednoto. Poseg investitorja se ne nahaja na območju vpliva na naravne vrednote.

**Naravne vrednote – jame.** Zaradi konfiguracije terena česar takega ne more biti.

**Območja pričakovanih naravnih vrednot** so zlasti deli zemeljskega površja oz. deli geoloških plasti na površju ali v večjih globinah, na katerih je utemeljeno pričakovati najdbo novih naravnih vrednot. Namen opredelitve območij pričakovanih naravnih vrednot je spremljanje posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, pri katerih obstaja velika verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in podzemeljskih geomorfoloških. Poseg investitorja se ne nahaja na takih območjih, ki jih tudi ni v bližini.

**Državna in lokalna zavarovana območja.** Zavarovana območja so eden izmed ukrepov varstva narave. Zakon o ohranjanju narave opredeljuje naslednje vrste zavarovanih območij: narodni park, regijski park, krajinski park, strogi naravni rezervat, naravni rezervat in naravni spomenik. Poseg investitorja ni na državnih in lokalnih zavarovanih območjih, takih območij tudi ni v okolici posega (slika 39).



*Slika 39: Lokalna zavarovana območja z označeno lokacijo posega investitorja (vir: ARSO)*

**Državna in lokalna zavarovana območja - točke.** Poseg investitorja ni na državnih in lokalnih zavarovanih območjih – točkah, takih območij tudi ni v okolici posega.

**Zavarovana območja-conacija.** Conacija se uporablja za izvajanje ukrepov ohranjanja narave. Conacija pomeni umestitev in konkretizacija varstvenih režimov v prostor. S conacijo se prostorsko opredeli, kje je možno izvajanje dogovorjenih dejavnosti/aktivnosti na način, ki ne ogroža ciljev zavarovanja oziroma razglasitve. Na lokaciji posega investitorja in v okolici se ne nahajajo zavarovana območja-conacija.

\*

**Poseg se nahaja na erozijskem območju, vendar zaradi narave posega vpliva na to območje ne bo. Na lokaciji posega se ne nahajajo druga zavarovana in varovana območja narave.**

#### **4.4.5 Območja na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno**

**Kakovost zunanjega zraka.** Kakovost zraka ocenjujemo z meritvami koncentracij onesnaževal v zunanjem zraku. Kakovost zraka v Sloveniji se je v zadnjih desetletjih bistveno izboljšala, vendar je

koncentracija nekaterih onesnaževal v zunanjem zraku še vedno previsoka. Zrak je v Sloveniji prekomerno onesnažen predvsem z delci PM10 pozimi in prizemnim ozonom poleti, narašča tudi onesnaženost zraka z benzo(a)pirenom (BaP). Na območjih, kjer so presežene mejne vrednosti koncentracij za delce PM10, se izvajajo načrti za kakovost zraka. Poseg investitorja se ne nahaja na takem območju.

**Občutljiva območja zaradi eutrofikacije.** Glede na Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) je eutrofikacija je obogatitev vode s hranili, zlasti s spojinami dušika oziroma fosforja, ki povzroči pospešeno rast alg in višjih rastlinskih vrst, posledica česar je nezaželena motnja v ravnotežju organizmov v vodi in poslabšanje kakovosti vode. Občutljiva območja so podana za eutrofikacijo in kopalne vode (glej zgoraj). V primeru eutrofikacije gre za:

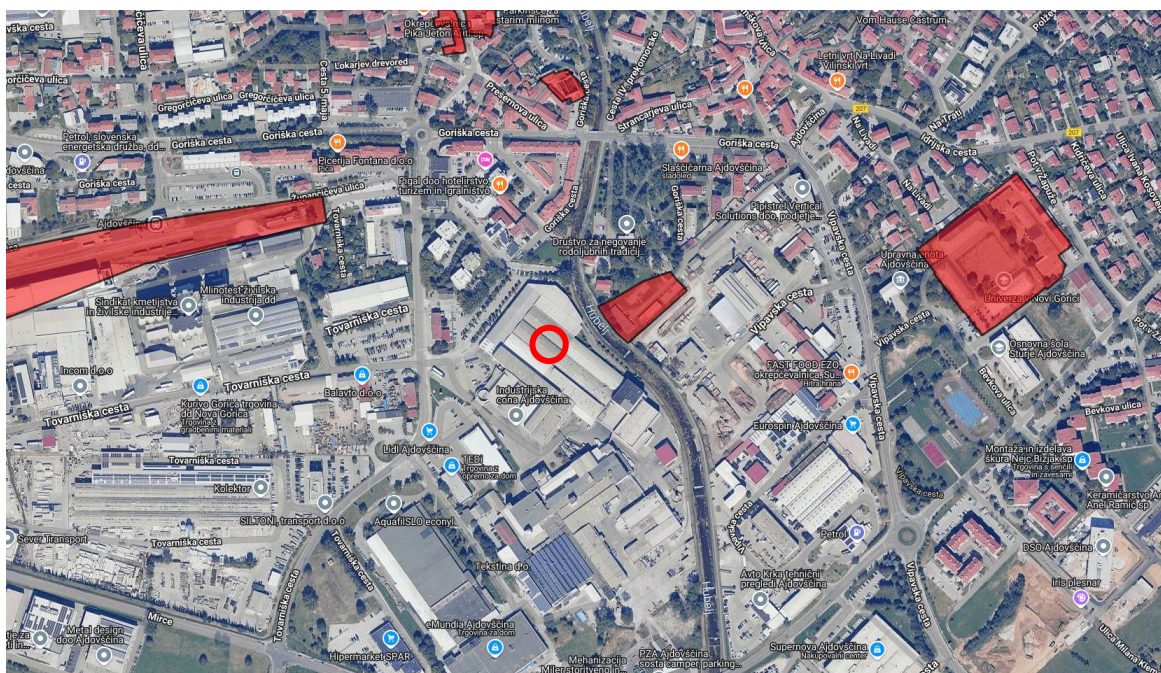
- občutljiva območja zaradi eutrofikacije in
- prispevna območja občutljivega območja zaradi eutrofikacije

Občutljiva območja zaradi eutrofikacije so določena v Pravilniku o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15). Poseg investitorja ni na takšnih območjih, ki jih tudi ni v okolici.

**Prispevno območje občutljivega območja zaradi eutrofikacije** je po Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) območje, s katerega vse celinske vode odtekajo preko potokov, rek ali jezer v občutljivo območje. Poseg investitorja ni na takšnih območjih, ki jih tudi ni v okolici.

**Degradirana in razvrednotena območja.** Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) opredeljuje degradirana območja kot izključno okoljsko obremenjena, onesnažena območja.

Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24 in 109/24) opredeljuje izraz 'razvrednoteno območje', s katerim je zajetih več vidikov degradiranosti. Razvrednoteno območje je območje, ki mu je zaradi neprimerne ali opuščene rabe znižana gospodarska, socialna, okoljska oziroma vizualna vrednost oziroma vrednost po merilih varstva kulturne dediščine in je potrebno prenove. Razvrednoteno območje lahko po fizičnih, funkcionalnih, okoljskih, socialnih merilih in merilih varstva kulturne dediščine izkazuje različne vrste in stopnje razvrednotenja. Poseg investitorja se ne nahaja na območjih, ki jih je vlada na podlagi posebnega predpisa opredelila kot degradirana ali pa razvrednotena območja, kar pomeni, da ni vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi s takimi območji.



*Slika 40: Funkcionalno degradirano območje ID FDO: 1220 z označeno lokacijo posega investitorja (vir: Kartografski prikaz FDO)*



Degradirana območja so posledica lastninskega in ekonomskega preurejanja, to je opuščanja aktivne rabe kmetijskih zemljišč ali celo njihovega namernega opuščanja. Degradirana urbana območja so opuščena območja industrije, gradbeništva, skladišč, rudarstva, vojske, železnice, mestnih komunalnih služb, barakarska naselja, že iztrošena, neustrezna stanovanjska območja v predmestjih ali soseskah brez zgodovinske vrednosti ipd. ali zaradi dejavnosti onesnažena območja.

\*

**Na lokaciji posega in v njegovi okolici se ne nahajajo območja kakovosti zraka, občutljiva območja zaradi evtrofikacije in prispevna območja občutljivega območja zaradi evtrofikacije. Območje naprave Fructal d.o.o. ni na degradiranem območju. Vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi s takimi območji ne bo.**

#### **4.4.6 Gosto naseljena območja**

Poselitev Slovenije je razpršena in neenakomerna. Na gostoto poselitve posameznih območij vplivajo naravnogeografski in družbenogeografski dejavniki. Od naravnogeografskih dejavnikov imajo največji vpliv relief, podnebje, dostopnost vodnih virov, rodovitnost prsti in rudna bogastva, od družbenogeografskih dejavnikov pa prometna dostopnost, gospodarska razvitost pokrajine in kakovost bivanja. Zaradi prepletanja vplivov različnih dejavnikov se oblikujejo območja goste in redke poselitve. V Sloveniji so najgostejše poseljene kotline, doline, nižine in obala, najredkeje pa gorata in hribovita območja ter visoke dinarske planote. Zaradi različnega vpliva naravnogeografskih in družbenogeografskih dejavnikov so se v Sloveniji izoblikovala območja goste in redke poselitve. Občina Ajdovščina je območje s srednjo gosto poselitvijo.

**Poseg investitorja se ne nahaja na gosto naseljenem urbanem območju. Vpliva na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v zvezi s takimi območji ne bo.**

#### **4.4.7 Krajina in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlati območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine**

Z izrazom območja kulturne dediščine se poimenovana območja, objekti in deli objektov, ki so varovani na podlagi predpisov s področja varstva kulturne dediščine. Izraz poseg v kulturno dediščino pomeni vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo kulturne dediščine ali ki kulturno dediščino uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. Varovanje kulturne dediščine je takšno ravnanje z dediščino, ki z rednim vzdrževanje in obnovo omogoča obstoj vrednot dediščine in njeno uporabo vsaj v najmanjšem obsegu. Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE) opredeljuje varstvena območja in vplivna območja dediščine.

**Varstvena območja kulturne dediščine** so območja, ki se odlikujejo po značilni in enotni nepremični dediščini, katere vrednote ter razvojni potenciali predstavljajo pomemben element prostorskega načrtovanja. Namen njihovega določanja je celovito varovanje dediščine ter preprečevanje njene degradacije ali izgube vrednosti na nacionalni in lokalni ravni. Na območju podjetja Fructal d.o.o. se nahaja objekt kulturne dediščine z evidenčno številko EŠD 29315, ki predstavlja prvi industrijski obrat na Slovenskem. Sestavljata ga dva med seboj povezana objekta, ki ohranjata prvotno tlorisno ureditev in zunanost (glej sliko 29). Na območju kulturne dediščine je nameščena sončna elektrarna.



*Slika 41: Kulturna dediščina z označeno lokacijo posega investitorja (vir: MK)*

**Varstvena območja kulturne dediščine – dediščina priporočilno.** To je dediščina, ki je bila v register nepremične kulturne dediščine vpisana oziroma za katero se je postopek vpisa v register začel že po izdelavi strokovnih zasnov, ki jih je pripravil Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije na podlagi prej veljavnega Zakona o varstvu kulturne dediščine, kar pomeni, da niso bila vključena v strokovne zasnove. Poseg se ne nahaja na varstvenem območju kulturne dediščine-dediščina priporočilno, niti ni takih območij v bližini posega investitorja.

**Vplivna območja kulturne dediščine** so širša okolica varstvenega območja dediščine, ki je določena z zgodovinskega, funkcionalnega, prostorskega, simbolnega in socialnega vidika in znotraj katere morajo biti posegi v prostor in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju ali v kateri se presojajo vplivi na dediščino. Poseg investitorja se ne nahaja vplivnem območju dediščine.

\*

**Sončna elektrarna se nahaja znotraj območja kulturne dediščine, vendar ne predstavlja takšne obremenitve, ki bi vplivala na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja v povezavi s tovrstnimi varovanimi območji.**

#### **4.5 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA NA LOKACIJI POSEGA Z NJEGOVIMI SESTAVNIMI DELI**

##### **4.5.1 Emisije snovi v zrak**

**Kakovost zunanjega zraka.** Delci se v zunanjem zraku pojavljajo kot mešanica trdnih in tekočih delcev. Delci v zunanjem zraku nastajajo kot posledica emisije prahu v zrak in kot posledica kemijske reakcije med onesnaževali, kot so na primer amonijak, žveplov dioksid, dušikovi oksidi ali hlapne organske snovi. Delci PM10 so delci z velikostjo enako ali manj kot 10 µm.

Podrobneje se lebdeči delci v zraku razvrščajo glede na velikost delcev na:

- celotni suspendirani delci (angl. total suspended particulates, TSP), ki pomeni večino v zraku lebdečih delcev (velikost pod  $\approx 500 \mu\text{m}$ ),
- delce PM10, ki so delci, katerih velikost je manjša od 10 µm,
- delce PM2,5, ki so drobni delci, katerih velikost je manjša od 2,5 µm (ti delci lahko prodrejo globoko v pljuča in imajo zelo škodljiv vpliv na zdravje).

Naravni viri prispevajo od 40 % do 60 % vseh delcev PM<sub>10</sub> in 5% delcev PM<sub>2,5</sub> na urbanih območjih. Razne človekove dejavnosti namreč povzročajo različna razmerja med vrstami delcev pri različnih dejavnostih. Pri tem sta zelo pomembna generatorja delcev prometno omrežje, ki prispeva večino delcev PM<sub>10</sub> in PM<sub>2</sub> v ozračje, in pa kurilne naprave, še posebej tiste na trdna goriva.

Občina Ajdovščina se glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) nahaja na območju SIP in SITK (območje Obalno-kraške statistične regije).

V Odredbi o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22 – ZVO-2 in 30/23) so podane stopnje onesnaženosti zraka glede na mejne in ciljne vrednostmi v zvezi z žveplovim dioksidom, dušikovim dioksidom, dušikovimi oksidi, delci PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub>, benzenom, ogljikovim monoksidom ter benzo(a)pirenom v območju SIP in z svincem, arzenom, kadmijem in nikljem v območju SITK (tabeli 14 in 15).

**Tabela 14: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti**

Oznaka območja	Stopnja onesnaženosti zraka							
SIP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Pb	CO	benzen
SITK	II	II	II	II	II	II	II	II

Stopnja onesnaženosti zraka: II = pod mejno vrednostjo, I = nad mejno vrednostjo, / = ni relevantno

**Tabela 15: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti**

Oznaka območja	Stopnja onesnaženosti zraka				
SIP	O <sub>3</sub>	As	Cd	Ni	Benzo(a)piren
SITK	I	II	II	II	II

Stopnja onesnaženosti zraka: II = pod mejno vrednostjo, I = nad mejno vrednostjo, / = ni relevantno

Za SIC in SITK veljajo naslednje ravni onesnaževal glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag (tabela 16).

**Tabela 16: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag**

Oznaka območja	Ravni onesnaževal											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Pb	CO	benzen	As	Cd	Ni	Benzo(a)piren
SIP	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	3
SITK												

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

Glavni vir ozona je promet. Najvišje koncentracije ozona so v poletnem času. Delci PM tudi nastajajo kot posledica prometa. Največji povzročitelj delcev je intenzivni promet po dobro razvitem cestnem omrežju. Nato sledijo še individualne in industrijske kurilne naprave.

**Obstoječe onesnaženost zraka.** Kakovost zraka v občini Ajdovščina in njeni širši okolici je rezultat vpliva različnih virov onesnaževanja, ki jih delimo na točkovne, linijske in razpršene vire.

Med najpomembnejše točkovne vire v širšem območju občine sodijo industrijski in proizvodni obrati, industrijske kotlovnice ter mala kurišča, zlasti v kurilni sezoni. Ajdovščina kot osrednje urbano središče Vipavske doline predstavlja gosto poseljeno območje z visoko koncentracijo gospodarskih dejavnosti. Pomembni točkovni viri emisij so gospodarska območja, kjer izstopajo industrijski viri znotraj mesta. Med njimi so Fructal (emisije vodne pare), Mlinotest (emisije iz kurilnih naprav in



odpraševanja), ipd. Mala kurišča v mestu večinoma uporabljajo zemeljski plin, kar prispeva k zmanjšanju izpustov škodljivih snovi.

Cestni promet predstavlja največji linijski vir emisij v zrak. Zaradi razmeroma goste poselitve je tudi prometna infrastruktura – zlasti mreža lokalnih in regionalnih cest – precej razvita, kar vpliva na skupno količino izpustov v ozračje.

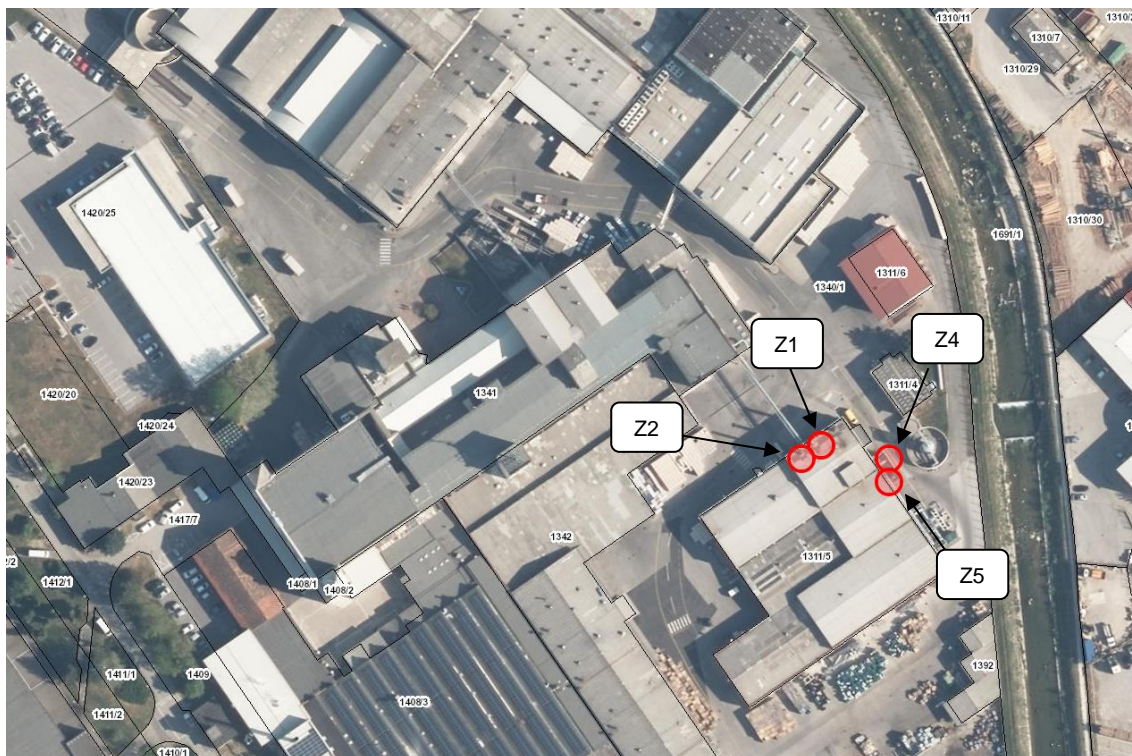
Na območju predvidenega posega in njegovi okolici ni vzpostavljenih merilnih postaj za spremljanje kakovosti zraka, zato ni neposrednih podatkov o trenutnih vrednostih onesnaženosti.

Za območje Vipavske doline, kamor sodi tudi občina Ajdovščina, je značilna relativno dobra sposobnost naravne regeneracije zraka. Po klasifikaciji Plut (2002) spada območje v 2. kakovostni razred – zmerna regeneracijska sposobnost. To pomeni, da gre za delno odprto območje zmerne prevetrenosti, kjer so vremenski pojavi, kot so inverzije in megla, redkejši.

**Obstoječe obratovanje podjetja.** V obstoječem stanju nastajajo emisije snovi v zrak zaradi proizvodnje pare v kotlu TPK BKG 200 (N37), kotlu BOSCH UL-S 13000 (N38) in zaradi obratovanja kogeneracije (N49). Emisije izpušnih plinov nastajajo tudi zaradi prometa.

Odpadni plini se odvajajo preko štirih odvodnikov (slika 14):

- Proizvodnja pare – kotel TPK BKG 200 (N37); odpadni plini, ki nastajajo pri obratovanju parnega kotla se odvajajo skozi odvodnik Z1 (T-M izpusta: e- 415222, n-83169).
- Proizvodnja pare – BOSCH UL-S 13000 (N38); odpadni plini, ki nastajajo pri obratovanju parnega kotla se odvajajo skozi odvodnik Z2 (T-M izpusta: e- 415216, n-83165).
- Kogeneracija (N49); odpadni plini, ki nastajajo pri obratovanju tehnološke enote se odvajajo skozi dva odvodnika;
  - odvodnik Z4 (T-M izpusta: e- 415242, n-83165), ki se navezuje na tehnološko enoto N49.1. Odpadni plini se pred odvajanjem očistijo na oksidacijskem katalizatorju (TČZ4).
  - odvodnik Z5 (T-M izpusta: e- 415242, n-83158), ki se navezuje na tehnološko enoto N49.2. Odpadni plini se pred odvajanjem očistijo na oksidacijskem katalizatorju (TČZ5).



Slika 42: Prikaz lokacije izpustov Z1, Z2, Z4 in Z5

Obratovalni monitoring se izvaja skladno z vsebino Predloga programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak za podjetje FRUCTAL D.O.O. (št. poročila: CEVO – 20245/2023, z dne 24.03.2023 (Z1, Z2, Z4) in Predloga programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak za podjetje FRUCTAL D.O.O.; Št. poročila: CEVO – 20395/2023, z dne 23.06.2023 (Z5)).

Emisije izpušnih plinov. Pri transportu surovin in izdelkov nastajajo emisije izpušnih plinov, ki so posledica uporabe transportnih vozil. Te emisije so po obsegu primerljive z izpusti iz rednega cestnega prometa.

#### **4.5.2 Emisije toplogrednih plinov**

Glavni vir toplogrednih plinov v obstoječem stanju je promet. Podatkov o emisijah iz prometa ni.

#### **4.5.3 Emisije snovi v površinske vode**

##### **Kakovost površinskih voda.**

Po Uredbi o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2) je stanje vodnega telesa površinske vode dobro, če:

- ima dobro kemijsko stanje,
- ima zelo dobro ali dobro ekološko stanje in
- ima umetno ali močno preoblikovano vodno telo največji ali dober ekološki potencial.

Kemijsko stanje vodotokov se ugotavlja na podlagi izmerjenih vrednosti parametrov kemijskega stanja. Spremljanje in določanje kemijskega stanja poteka v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2) in Pravilnikom o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11, 73/16 in 44/22 – ZVO-2) na vodnih telesih določenih s Pravilnikom o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11, 8/18).

Ekološko stanje za posebna onesnaževala se za vodotoke ugotavlja na podlagi izmerjenih vsebnosti posebnih onesnaževal v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2) in Pravilnikom o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11, 73/16 in 44/22 – ZVO-2). Seznam posebnih onesnaževal, kot tudi njihove mejne vrednosti za razvrstitev v razred ekološkega stanja, je določen v Uredbi o stanju površinskih voda.

**Obstoječa onesnaženost površinskih voda.** Na lokaciji posega ni površinskih voda. Najbližja tekoča površinska voda je SI644VT Hubelj. Ocena kemijskega stanja vodotoka za leto 2023 stanje površinske vode ocenjuje kot dobro. Ocena stanja vodotokov za posebna onesnaževala v letu 2023 stanje površinske vode ocenjuje kot zelo dobro.

##### **Obstoječe obratovanje podjetja.**

##### **Odpadne vode:**

V obstoječem stanju nastajajo:

- industrijska odpadna voda (iz proizvodnje; hladilna odpadna voda);
- padavinska odpadna voda;
- komunalna odpadna voda.

##### **Industrijska odpadna voda:**

- nastaja v proizvodnji; pri pranju proizvodnih strojev polnilnih in predelovalnih linij in ter čiščenju objekta. Ta vsebuje ostanke iz predelave živil rastlinskega izvora ter čistilna in dezinfekcijska sredstva. Nastala industrijska odpadna voda se mehansko očisti in nevtralizira na napravi za nevtralizacijo odpadnih vod Fructal. Skupni pretok odpadnih vod, ki se stekajo na napravo znaša od 300 m<sup>3</sup> do 2400 m<sup>3</sup> dnevno. Tako očiščena odpadna voda se preko iztoka V1 odvaja v javno komunalno omrežje, ki se zaključi na CČN Ajdovščina. V letu 2024 je bilo preko iztoka V1 odvedenih 323 900 m<sup>3</sup> odpadnih vod. Od tega je bilo industrijskih odpadnih vod 320 500 m<sup>3</sup>.
- kot hladilna odpadna voda; Ta nastaja v procesu hlajenja tehnoloških enot, kompresorski postaji in hlajenju pasterizatorjev s pretočnim hladilnim sistemom ter pripravi vode za parne kotle. Hladilne odpadne vode se preko iztoka V2 odvaja v vodotok Hubelj. Na iztoku se



izvaja trajne meritve temperature. V letu 2024 je bilo preko iztoka V2 odvedenih 204 300 m<sup>3</sup> hladilne odpadne vode.

Padavinska odpadna voda nastaja na strehah objektov in na utrjenih površinah:

- Padavinske odpadne vode iz streh objektov se odvaja v meteorno kanalizacijo in preko iztoka V2 v vodno telo površinske vode, vodotok Hubelj.
- Padavinske vode iz utrjenih vozniških površin se preko lovilnikov olj in preko iztoka V2 odvaja v vodno telo površinske vode, vodotok Hubelj.
- Padavinska odpadna voda, ki nastaja na območju začasnega skladiščenja odpadkov, pred objektom otroške hrane in na površinah kjer poteka prečrpavanje alkohola se odvaja na napravo za nevtralizacijo odpadnih vod Fructal. Od tu se preko iztoka V1 odvaja v javno komunalno omrežje, ki se zaključi na CČN Ajdovščina.

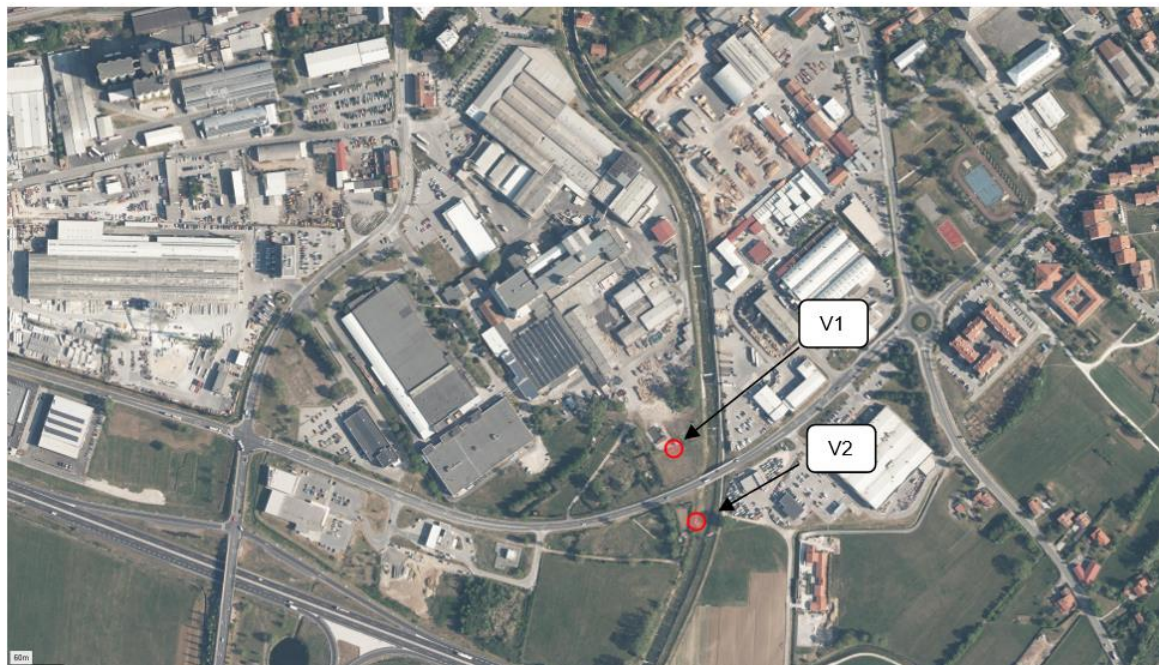
Komunalna odpadna voda nastaja v kuhinji in v sanitarijah. Odvaja se na napravo za nevtralizacijo odpadnih vod Fructal in od tu preko iztoka V1 v javno komunalno omrežje, ki se zaključi na CČN Ajdovščina. V letu 2024 je bilo preko iztoka V1 odvedenih 3400 m<sup>3</sup> komunalne odpadne vode.

Iztoki oz. odtoki in vrste odpadnih vod na posameznem odtoku oz. iztoku, merilna mesta, tehnike čiščenja in načini zmanjševanja emisij ter ukrepi za zmanjševanje emisij snovi v vode ostajajo nespremenjeni.

Izdelan je bil Predlog programa obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih voda za podjetje Fructal Živilska industrija d.o.o. (NLZOH, z dne 05.03.2024). Predmet obratovalnega monitoringa je:

- mešanica odpadnih vod (industrijske, komunalne in padavinske), ki se preko iztoka V1 (T-M iztoka: n=82979 in e=415253) steka v javno kanalizacijo in se zaključi s CČN Ajdovščina,
- hladilna odpadna voda, ki preko iztoka V2 (T-M iztoka: n=82898 in e=415278) steka v vodotok Hubelj.

Lokaciji iztoka V1 in V2 sta prikazani na sliki 15.



Slika 43: Lokacija iztoka V1 in V2

Vire oskrbe z vodo in količine odpadnih vod podjetja v letu 2024 povzemamo po »Poročilu o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. 2700-02/25918-24/LP-NG, z dne 11.03.2025 (tabela 17).

Tabela 17: Viri oskrbe z vodo in količine odpadnih vod (Poročilo o obratovalnem monitoringu za Fructal d.o.o. za leto 2024)

Balanca porabljene vode		
	Letna količina vode (v 1000 m3)	Opombe
<b>Viri oskrbe z vodo:</b>		
iz javnega vodovoda:	283,600	
iz lastnega vira:	204,300	
drugo:	74,400	
<b>Oskrba z vodo - SKUPAJ:</b>	<b>562,300</b>	
<b>Ravnanje z vodo:</b>		
hladilne odpadne vode (odvedene):	204,300	
komunalne odpadne vode (odvedene):	3,400	
industrijske odpadne vode (odvedene):	320,500	
voda, vgrajena v izdelke:	26,000	
izparela voda:	8,100	
izguba vode zaradi okvare sistema:		
voda, prodana drugim:		
voda oddana kot odpadek:		
zadržana voda:		
<b>Poraba vode - SKUPAJ:</b>	<b>562,300</b>	

Meritve odpadne vode glede na iztoku V1- industrijska čistilna naprava, povzemamo po »Poročilu o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. 2700-02/25918-24/LP-NG (tabela 18). Iztok odpadne vode se vrednoti glede na vsebino izdanega OVD. Iz tabele je razvidno, da mejne vrednosti parametrov niso bile prekoračene.

Tabela 18: Meritve za vir onesnaževanja V1 za leto 2024 (Vir: Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. 2700-02/25918-24/LP-NG)

PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA												
Naziv odtoka iz OVD:		V1 industrijska čistilna naprava		Skupna letna količina odpadne vode na tem iztoku (1000 m³):						323,90		
Naziv iztoka:		V1 industrijska čistilna naprava		Odpadna voda na tem iztoku se izteka v						Iztok v javno kanalizacijo s KČN		
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24		Na katero KČN je priključen kanal:						AJDOVŠČINA		
Ali se na tem iztoku izvajajo trajne meritve pretoka		DA										
Po kateri uredbi se vrednoti iztok odpadne vode:		OVD		0						0		
PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONE SNAŽEVANJA												
Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna vred. za iztok v		Št. vzorčenja								
		vode	kanaliz.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
identifikacija vzorca		/	/	37110	48416	56597	79596	90945	118874			
datum vz. (dd.mm.ll)		/	/	11.04.24	13.05.24	03.06.24	31.07.24	09.09.24	11.11.24			
čas pričetka vz. (hh:mm)		/	/	09:48	09:18	10:30	08:50	09:41	08:02			
200	Količina odpadne vode (m3)	/	/	721,0	1410,0	800,0	481,0	1050,0	485,0			
12006	Pretok - max 6-urni povpr. pretok odpadne vode v času vzorčenja (l/s)	/	/	8,8	17,6	10,5	11,5	14,4	7,1			
1	Temperatura (°C)		40	20,7	20,5	18,5	22,7	20,6	18,2			
2	pH		6,5-9,5	7,4	7,6	7,2	7,8	8,9	7,3			
3	Nerazt. sn. (mg/l)		200	37	70	99	83	38	64			
4	Used. sn. (ml/l)		20	0,1	3,5	6,5	1,3	1,5	2,3			
38	KPK (mg/l)	/		653	805	1090	3120	1110	2190			
39	BPK <sub>5</sub> (mg/l)	/		370	340	290	1500	640	1200			
6	Strupenost											
11	Cu * (mg/l)		0,5	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD			
14	Cd * (mg/l)											
18	Cr <sub>VI</sub> * (mg/l)											
19	Ni * (mg/l)											
21	Pb * (mg/l)											
23	Hg * (mg/l)											
43	AOX * (mg/l)		0,5	0,050	0,099	0,050	0,10	0,052	0,10			
33	Celotni fosfor(mg/l)	/		0,44	0,74	1,03	0,64	0,38	0,69			
60	Celotni dušik (mg/l)	/		5,0	3,9	17	13	8,6	7,9			

26	Amonijev dušik (mg/l)		200	0,13	0,13	0,93	0,1	0,17	0,12			
28	Nitratni dušik (mg/l)											
27	Nitritni dušik * (mg/l)											
37	Celotni organski ogljik (TOC) (mg/l)											
24	Klor-prosti (mg/L)		0,2	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD			
25	Klor-skupni (mg/L)		0,5	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD			
22	Železo (mg/L)		/	0,2	0,25	0,48	0,55	0,46	0,30			
35	Sulfid lahkorazgradljivi (mg/L)		1,0	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD			
36	Sulfid (mg/L)		20	0,74	1,2	3,7	0,83	0,76	8,0			
47	Vsota anionskih in neionskih tenzid		4,0	0,3	0,1	0,6	0,4	0,1	0,2			
470	Tenzidi-anionski (mg/L)		/	0,12	0,11	0,12	0,23	LOD	0,10			
471	Tenzidi-neionski (mg/L)		/	0,15	0,1	0,52	0,20	0,12	0,17			
1011	Temperatura-delež vrednosti izven		20	0	0	0	0	0	0			
1020	pH-delež vrednosti izven območja M		20	0	0	0	1	1	0			

Legenda:

\* LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti, \* LOD-pod mejo zaznavnosti, \* poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

Meritve odpadne vode glede na iztoku V2-hladilne vode, povzemamo po Poročilu o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. št. 2700-02/25918-22/LP-NG (tabela 19). Izток odpadne vode se vrednoti glede na vsebino izdanega OVD. Iz tabele je razvidno, da mejne vrednosti parametrov niso bile prekoračene.

**Tabela 19: Meritve za vir onesnaževanja V2 za leto 2024 (Vir: Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Fructal, živilska industrija d.o.o., št. 2700-02/25918-24/LP-NG)**

PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA													
Naziv odtoka iz OVD:			V2 hladilne vode			Skupna letna količina odpadne vode na tem iztoku (1000 m³):							204,30
Naziv iztoka:			V2 hladilne vode			Odpadna voda na tem iztoku se izteka v							Iztok v vode
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):			24			Na katero KČN je priključen kanal:							
Ali se na tem iztoku izvajajo trajne meritve pretoka:			DA										
Po kateri uredbi se vrednoti iztok odpadne vode:			OVD			0							0
PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA													
Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna vred. za iztok v		Št. vzorčenja									
		vode	kanaliz.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	identifikacija vzorca	/	/	27771	48417	56598	79597	90946	118875				
	datum vz. (dd.mm.ll)	/	/	19.03.24	13.05.24	03.06.24	31.07.24	09.09.24	11.11.24				
	čas pričetka vz. (hh:mm)	/	/	11:03	09:55	10:48	09:25	10:19	08:35				
200	Količina odpadne vode (m3)	/	/	6070,0	1550,0	2140,0	1984,0	3773,6	6614,0				
12008	Pretok - max 6-urni povpr. pretok odpadne vode v času vzorčenja (l/s)	/	/	113,1	19,2	30,4	28,6	54,5	79,9				
1	Temperatura (°C)	30		9,1	11,6	11,8	15,1	10,4	8,8				
2	pH	6,5-9,0		7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	8,4				
3	Nerazt. sn. (mg/l)	80		2	LOD	3,8	5,2	3,9	LOD				
4	Used. sn. (ml/l)	0,5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
38	KPK (mg/l)	120		LOD	5	116	47	5	9				
39	BPK <sub>5</sub> (mg/l)	25		LOD	LOD	9	24	LOD	5				
6	Strupenost	3		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0				
11	Cu * (mg/l)												
14	Cd * (mg/l)												
18	Cr <sub>VI</sub> * (mg/l)												
19	Ni * (mg/l)												
21	Pb * (mg/l)												
23	Hg * (mg/l)												
43	AOX * (mg/l)	0,15		LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD				
33	Celotni fosfor(mg/l)												
60	Celotni dušik (mg/l)												
26	Amonijev dušik (mg/l)												
28	Nitratni dušik (mg/l)												
27	Nitritni dušik * (mg/l)												
37	Celotni organski ogljik (TOC) (mg/l)												
24	Klor-prosti (mg/L)	0,2		LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD				
41	Indeks mineralnih olj (mg/L)	0,5		0,10	0,10	LOD	LOD	0,10	LOD				
1011	Temperatura-delež vrednos	20		0	0	0	0	0	0				
1020	pH-delež vrednosti izven ot	20		0	0	0	0	0	0				

Legenda:

\* LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti, \* LOD-pod mejo zaznavnosti, \* poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

#### 4.5.4 Emisije snovi v podzemne vode

**Kakovost podzemnih voda** podaja kemijsko stanje. Kemijsko stanje je lahko slabo ali dobro. Tako ima po Uredbi o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)

vodno telo podzemne vode dobro kemijsko stanje, če:

- je kemijska sestava podzemne vode taka, da na nobenem merilnem mestu letna aritmetična srednja vrednost parametrov podzemne vode ne presega vrednosti standardov kakovosti in vrednosti praga,
- koncentracije onesnaževal:
  - ne izkazujejo vdorov morske vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode,
  - ne preprečujejo doseganja okoljskih ciljev za površinske vode, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode ali
  - ne povzročajo pomembnega in značilnega poslabšanja ekološkega ali kemijskega stanja površinskih voda, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode, in
  - ne povzročajo pomembnih in značilnih poškodb vodnih ter kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od podzemne vode, ter
- spremembe v električni prevodnosti ne izkazujejo vdorov morske vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode.

**Obstoječa onesnaženost podzemnih voda.** Za vodno telo podzemne vode SIVTPODV6021: Goriška Brda in Trnovsko Banjška planota je značilna naslednja kakovost podzemne vode (tabela 20).

*Tabela 20: Kemijsko stanje vodno telo podzemne vode SIVTPODV6021: Goriška Brda in Trnovsko Banjška planota (vir: ARSO)*

	Leto						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Kemijsko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro

**Obstoječe obratovanje podjetja.** Industrijske odpadne vode in komunalne odpadne vode se po mehanskem čiščenju in nevtralizaciji preko iztoka V1 odvajajo v javno kanalizacijsko omrežje in od tu na čiščenje na CČN Ajdovščina. Hladilne odpadne vode in padavinske odpadne vode se preko iztoka V2 odvajajo v površinski vodotok Hubelj.

#### 4.5.5 Odlaganje/izpusti snovi v tla

Podatkov o onesnaženosti tal na območju posega ni, ker območje posega ni zajeto v mrežo merilnih mest Agencije RS za okolje.

#### 4.5.6 Nastajanje odpadkov

**Obstoječa onesnaženost z odpadki.** Gre za tipično industrijsko okolje. Na območju nastajajo odpadki, povezani z vrsto dejavnosti. Do kopičenja odpadkov ne prihaja. Povzročitelj odpadkov odpadke redno oddaja prevzemnikom odpadkov, ki so vpisani v evidence MOPE.

**Obstoječe obratovanje podjetja.** V podjetju nastajajo zaradi dejavnosti naslednji odpadki (tabela 19):

- nenevarni odpadki;
- nevarni odpadki;
- komunalni odpadki.

Nenevarni odpadki nastajajo v okviru proizvodnih procesov pri izdelavi sadnih sokov, nektarjev, pijač, otroške hrane, sadnih rezin ter drugih proizvodov iz sadja, pa tudi pri sami predelavi sadja. Med te odpadke sodijo snovi, ki niso primerne za uživanje ali nadaljnjo predelavo, ter odpadki, ki nastanejo med pranjem, čiščenjem in mehanskim drobljenjem surovin.

Poleg tega nastaja tudi različna odpadna embalaža, in sicer iz papirja, kartona, lepenke, plastike, sestavljenih materialov ter stekla, kovin in lesa.

V okviru vzdrževanja opreme nastajajo odpadki, kot so odpadno železo, izrabljena električna in elektronska oprema ter rabljena filtrirna sredstva. Pri delovanju naprave za nevtralizacijo odpadnih

vod pa nastajajo ostanki na grabljah in sitih ter blato, ki nastane kot posledica obdelave industrijskih odpadnih voda.

Nevarni odpadki nastajajo v napravah za ločevanje olja in vode. Pri vzdrževanju nastajajo mineralna neklorirana motorna olja in nevarna embalaža.

Ločeno zbrane frakcije komunalnih odpadkov in mešani komunalni odpadki. Glede zbiranja ločenih frakcij komunalnih odpadkov in mešanih komunalnih odpadkov ravnamo skladno z določili Odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki v Občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 28/2021). Prepuščamo jih javnemu komunalnemu podjetju.

V tabeli 21 podajamo količine odpadkov iz dejavnosti, povzete po Poročilu o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za leto 2024.

*Tabela 21: Nastajanje odpadkov v podjetju (Vir: Fructal d.o.o.)*

Številka in naziv nastalih odpadkov	Količina nastalih odpadkov (kg)
02 07 01 Odpadki iz pranja, čiščenja in mehanskega drobljenja surovin	18510
02 07 04 Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo	111560
15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	78140
15 01 02 Plastična embalaža	54640
15 01 03 Lesena embalaža	71800
15 01 04 Kovinska embalaža	42240
15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža	38380
15 01 06 Mešana embalaža	37000
15 01 07 Steklена embalaža	65580
17 06 05* Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	111600
17 04 05 Železo in jeklo	5500
20 01 21* Fluorescenčne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	52
20 01 23* Zavržena oprema, ki vsebuje fluorokloroogljikovodike	2610

Ločeno zbrane frakcije komunalnih odpadkov in mešani komunalni odpadki. Glede zbiranja ločenih frakcij komunalnih odpadkov in mešanih komunalnih odpadkov ravnamo skladno z določili Odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki v Občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 28/2021). Prepuščamo jih javnemu komunalnemu podjetju.

#### 4.5.7 Hrup

##### Razvrstitev v območje varstva pred hrupom.

Občina Ajdovščina ima v Občinskem prostorskem načrtu Občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 5/22) opredeljena območja varstva pred hrupom, glede na namensko rabo po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

Poseg se nahaja v IV. območju varstva pred hrupom (slika 42). IV. območje varstva pred hrupom obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

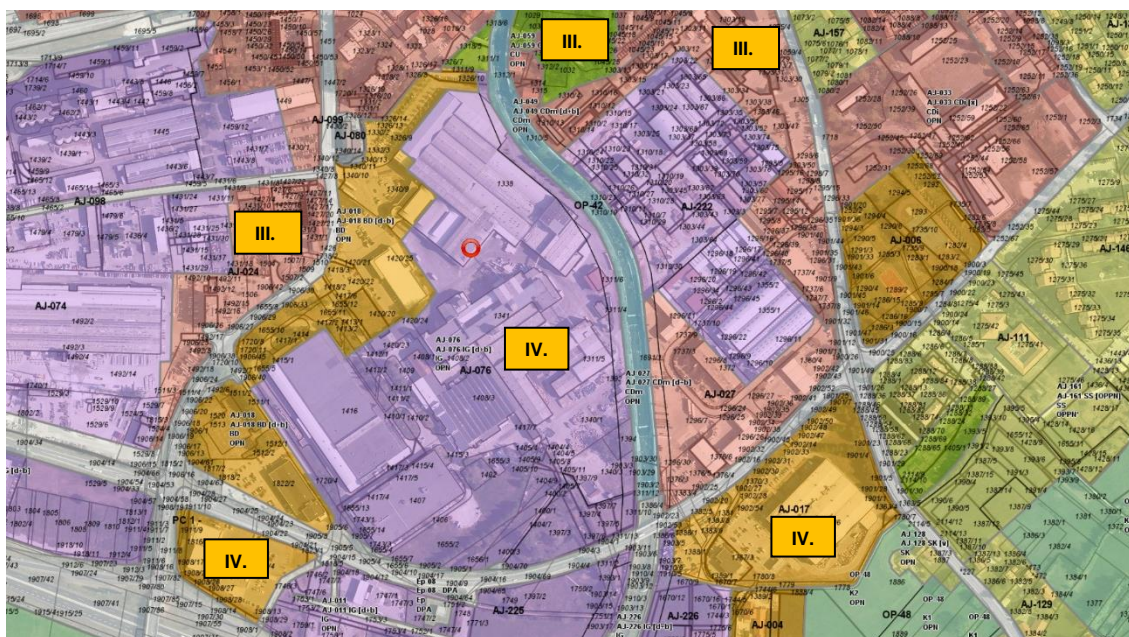
- območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo,
- območje prometne infrastrukture,
- območje energetske infrastrukture,
- območje komunikacijske infrastrukture,
- območje okoljske infrastrukture,
- območje vodne infrastrukture,
- območje mineralnih surovin: vse površine,



- območje kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem,
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen seveda površin na mirnem območju na prostem.

V okolici posega se nahajajo tudi III. območja varstva pred hrupom. III. stopnja varstva pred hrupom obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

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



*Slika 44: Namenska raba prostora z označenimi območji varstva pred hrupom glede na OPN (vir: iObčina)*

**Obstoječa obremenjenost okolja s hrupom.** Na širšem industrijskem območju se izvajajo različne dejavnosti, ki predstavljajo vir hrupa zaradi obratovanja strojne opreme. Na območju poteka intenzivni cestni promet po mestni Tovarniški cesti.

**Obstoječe obratovanje podjetja.** Območje naprave se v skladu s predpisi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa uvršča v IV. območje varstva pred hrupom. Na osnovi rezultatov ocenjevanja hrupa iz Poročila o občasnem ocenjevanju hrupa v okolju Kolektor EVT -sistemi d.o.o., maj 2023) ugotavljamo, da hrup v okolju kot posledica obratovanja vira hrupa ne presega dovoljenih mejnih vrednosti.

#### 4.5.8 Radioaktivno sevanje

Obratovanje ne povzroča radioaktivnega sevanja.

#### 4.5.9 Elektromagnetno sevanje

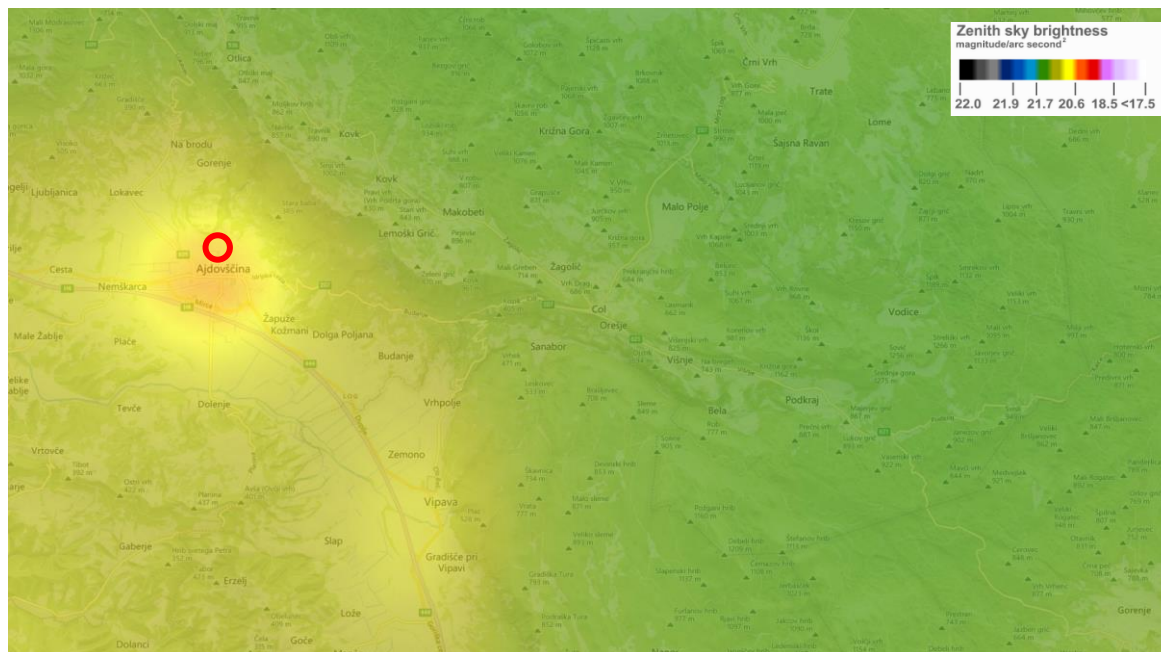
Na območju naprave so 3 transformatorske postaje. Transformatorska postaja z močjo 2 x 630 kW pretvarja električno napetost iz 20kV na 400 V. Transformatorska postaja 2 z močjo 2 x 630 kW pretvarja električno napetost iz 20kV na 400 V. Transformatorska postaja 3 (N42) z močjo 1600 kW



pretvarja električno napetost iz 20kV na 400 V. Ne gre za pomembne vire EMS v obstoječem stanju.

#### 4.5.10 Sevanje svetlobe v okolico

Območje posega je razsvetljeno z obstoječo razsvetljavo v okviru naprave Fructal d.o.o. Po podatkih dostopnih preko spleta ([https://www.prowork-bb.si/econova1\\_secure/Svetlobno.aspx](https://www.prowork-bb.si/econova1_secure/Svetlobno.aspx)) gre za srednje svetlobno onesnaženo območje. Skupno je na območju naprave nameščenih 83 reflektorjev (2x30W, 6x200W, 3x250W in 72x150W in ena svetlobna tabla (2000 W). Skupna moč svetil je 14,8kW. K onesnaženosti pripomore tudi javna razsvetljava prometne infrastrukture (slika 31).



*Slika 45: Svetlobna onesnaženost z označeno lokacijo posega investitorja (Vir: [www.lightpollutionmap.info](http://www.lightpollutionmap.info))*

#### 4.5.11 Segrevanje ozračja/vode

Obstoječe stanje ne predstavlja vira toplotnega onesnaževanja.

#### 4.5.12 Smrad

Območje posega investitorja ni obremenjeno s smradom.

#### 4.5.13 Vidna izpostavljenost

Vidne izpostavljenosti v obstoječem stanju ni zaradi vpetosti v industrijsko okolje.

#### 4.5.14 Vibracije

V obstoječem stanju nastajajo vibracije le zaradi prometa.

#### 4.5.15 Sprememba rabe tal

Ne bo prišlo do spremembe dejanske rabe tal.

#### 4.5.16 Sprememba vegetacije

Sprememb vezanih na vegetacijo ne bo.

#### 4.5.17 Eksplozije

Na območju naprave so umeščene cisterne z UNP. Z izvajanjem zahtev Pravilnika o protieksplzijski zaščiti (Uradni list RS, št. 41/16) je verjetnost za nastanek eksplozij majhna.

**4.5.18 Fizična sprememba/preoblikovanje površine**

V obstoječem stanju ni spremenjena nobena površina, oz. ni posegov, ki bi spreminjali površino.

**4.5.19 Raba vode**

Podjetje Fructal d.o.o. ima dovoljenje za neposredno rabo vode iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo, za proizvodnjo pijač (klasifikacijska št. vrste rabe vode 12.2.1.) z odvzemom iz javnih vodovodov in dovoljenje za neposredno rabo vode za tehnološke namene iz vodotoka Hubelj (klasifikacijska št. vrste rabe vode 12.1.1).

Letna količina vode iz javnega vodovoda za leto 2024 je znašala 283.600 m<sup>3</sup>, iz lastnega vira 204.300 m<sup>3</sup> in vira drugo 74.400 m<sup>3</sup>.

**4.5.20 Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitatih na območju**

Poseg investitorja ni v naravnem okolju.

**4.5.21 Značaj in posebnosti krajine**

Prevladuje tipična urbana krajina. Krajinsko sliko območja v največji meri opredeljujejo industrijski objekti in razvita infrastruktura.

**4.5.22 Kulturna dediščina**

Na območju podjetja Fructal d.o.o. se nahaja objekt kulturne dediščine z evidenčno številko EŠD 29315, ki predstavlja prvi industrijski obrat na Slovenskem. Objekt sestavljata dve med seboj povezani stavbi, ki še vedno ohranjata prvotno tlorisno zasnovu in zunanji videz. Na območju kulturne dediščine je nameščena sončna elektrarna. Drugi posegi v območje kulturne dediščine niso predvideni.

**5. VRSTA IN ZNAČILNOST MOŽNIH UČINKOV (VPLIVOV)****5.1 IZHODIŠČA, MERILA IN METODE VREDNOTENJA VPLIVOV****5.1.1 Izhodišča in cilji vrednotenja vplivov**

Tukaj navajamo le splošna izhodišča in cilje za ocenjevanje vplivov na okolje iz posameznih zakonov, predpisov in drugih dokumentov.

**Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na okolje in zdravje ljudi** izhajajo iz Zakona o varstvu okolja ((ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja;
- ohranjanje in izboljševanje kakovosti okolja;
- zmanjšanje rabe energije in večja uporaba obnovljivih virov energije;
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;

**Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na naravo** izhajajo iz Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev, relevantnih za poseg:

- ohranjanje biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov, habitatnih tipov, vrst;
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;
- preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov in vrst.

**Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na krajino** izhajajo iz Zakona o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (MEKK) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 74/03) in Zakona o urejanju prostora (ZUreP-3) (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24 in 109/24). Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- varstvo, upravljanje in/ali načrtovanje krajine;
- ohranjanje krajinske pestrosti;
- ohranjanje območij in prvin, ki prispevajo k prepoznavnosti krajine;
- vzdržen prostorski razvoj z racionalno rabo prostora in njegovim ohranjanjem;
- ohranjanje prepoznavnih značilnosti prostora.

**Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na kulturno dediščino** izhajajo iz Zakona o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- varstvo kulturne dediščine;
- celostno ohranjanje in razvoj kulturne dediščine;
- ohranjanje celovitosti kulturne krajine.

**Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na človekovo nepremično premoženje** izhajajo iz zakonodaje s področja varstva okolja, kmetijstva, prostora, graditve objektov, infrastrukture itd. Zato pri posegu vrednotimo vplive na človekovo nepremično premoženje zlasti z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje in varovanje človekovega nepremičnega premoženja;
- preprečitev in zmanjšanje vplivov na človekovo nepremično premoženje.

**Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na naravne dobrine** izhajajo iz različne zakonodaje. Zato pri posegu vrednotimo vplive na naravne dobrine zlasti z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje in varovanje naravnih dobrin;
- preprečitev in zmanjšanje vplivov na naravne dobrine.

### 5.1.2 Metode vrednotenja vplivov posega

Metode vrednotenja spadajo v naslednje skupine:

- kvantitativne ali objektivne;
  - meritve;
  - računske metode;
- kvalitativne ali subjektivne:
  - strokovna mnenja;
  - ocenjevalne metode;
  - scenariji;
- posredne ali izpeljane (objektivne ali subjektivne);
  - predhodni dokument iz zakonodaje o varstvu okolja (npr. OPN, OPPN);
  - drugi dokumenti, elaborati, študije ipd., na podlagi katerih se da izvesti ustrezno ocenjevanje vplivov;
- primerjalne ali komparativne (vključujejo vse zgoraj naštet metode).

### 5.1.3 Merila vrednotenja vplivov posega

**Splošno.** Merila za ovrednotenje sprememb v celotni in skupni obremenitvi okolja v času gradnje, obratovanja, opustitve, ukinitve in po njej izhajajo iz predpisov, ki določajo standarde kakovosti okolja, opozorilne in kritične vrednosti, stopnje zmanjševanja onesnaženosti okolja in s tem povezane ukrepe, merila občutljivosti in ranljivosti ter s tem povezano razvrstitev v razrede ali stopnje, ter posebne pravne režime na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih ali drugih območjih. Merila za ovrednotenje sprememb so navedena po posameznih segmentih okolja.

**Opredelitev meril.** V 3. točki priloge 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) so podana merila vrednotenja vplivov v zvezi z značilnostmi vplivov. Upoštevati je treba možne pomembne vplive posega v zvezi z merili, določenimi v 1. in 2. točki te priloge, in upoštevati:

- velikost in prostorski obseg učinka (npr. površina območja in število ljudi, ki bi lahko bili prizadeti),
- naravo ali vrsto učinka,
- čezmejnost učinka,
- intenzivnost in večplastnost učinka,
- verjetnost pojava učinka,
- pričakovano pojavljanje, trajanja, pogostost in povratnost učinka (neposredni ali posredni, daljinski, skupni, medsebojno dopolnjujoči, kratkoročni ali dolgoročni, trajni ali začasni),
- skupni učinek poleg drugih obstoječih oziroma odobrenih posegov,
- možnosti za uspešno zmanjšanje učinka.

Glede na 10. člen Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2) pa se pri opisu in oceni možnih vplivov posega upošteva:

- značaj in vrsto vpliva;
- verjetnost vpliva in pojav njegovih posledic;
- trajanje ali pogostost vpliva in njegovih posledic ter njihova reverzibilnost
- vrsto, stopnjo ali intenzivnost sprememb okolja ali njegovega dela, ki so lahko posledica vpliva;
- obseg vpliva (geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste);
- medsebojno učinkovanje posameznih vplivov in njihovih posledic.

Na osnovi tega smo za ocenjevanje vplivov (učinkov) uporabili naslednja merila, ki jim pripnemo ustrezne attribute:

- značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnoven, izveden, večplasten);
- verjetnost pojava vplivov (ne-verjeten, verjeten);
- pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov (kratkoročen, srednjeročen, dolgoročen, začasen, trajen, občasen, redek, pogost, nereverzibilen, reverzibilen);
- stopnja, kompleksnost ali intenzivnost vplivov (nekompleksen, kompleksen, neintenziven, intenziven);



- velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste (znotraj območja posega, izven območja posega, Izven območja posega na stavbe s posebnim statusom);
- medsebojno učinkovanje posameznih vplivov.

Pozitiven vpliv je vpliv, ki pozitivno deluje na obstoječe stanje okolja, kar pomeni izboljšanje obstoječega stanja okolja ali pa, da se obstoječe stanje okolja ne spremeni.

Negativen vpliv je vpliv, ki negativno deluje na obstoječe stanje okolja. To pomeni poslabšanje stanja okolja.

Osnoven vpliv je vpliv, ki predstavlja osnovo (npr. emisije snovi v zrak, hrup).

Izveden vpliv je vpliv, ki je izveden iz osnovnega vpliva (npr. vpliv hrupa pomeni tudi vpliv na zdravje, zaradi vpliva emisij v zrak nastanejo tudi vplivi zaradi nastajanja odpadkov v filtru čistilne naprave).

Večplasten vpliv je vpliv, ki hkrati deluje na več sestavin okolja (npr. zaježitev struge vpliva na poplavne razmere, na naturo 2000 in vodno erozijo bregov ter na lokalne klimatske razmere).

Kratkoročen vpliv je vpliv, ki v zelo kratkem času vpliva na obstoječe stanje okolja. Kratkoročni vpliv je zlasti vpliv v času gradnje (čas gradbenih del je omejen, tako da vpliv traja le kratek čas, potem pa ga več ni), vendar pa lahko nastopa v določenih primerih, ko gre za čas obratovanja, ki je sicer dolgotrajen (npr. obratovanje samo par mesecev na leto ali omejeno število delovnih dni na leto, zagon črpalne elektrarne ali rezervnih energetskega virov).

Srednjeročen vpliv pomeni, da deluje na obstoječe stanje okolja v času obratovanja neko daljše obdobje, kasneje pa zaradi različnih vzrokov preneha (npr. proizvodnja samo za določen čas, kot so premične betonarne, ki jih potem preselijo).

Dolgoročen vpliv deluje na obstoječe stanje okolja v dolgem časovnem obdobju. Sem spada obratovanje večine industrije, infrastrukture ipd.

Začasen vpliv le začasno deluje na obstoječe stanje okolja, potem pa njegov vpliv preneha za zmeraj (npr. gradbena dela).

Trajni vpliv trajno deluje na obstoječe stanje okolja v celotnem času obratovanja (npr. obratovanje tehnologije, uporaba infrastrukture).

Občasen vpliv je vpliv, ki le občasno deluje na obstoječe stanje okolja (npr. občasni zagon proizvodnje, občasna vključitev filtra za zrak).

Redek vpliv je vpliv, ki redko deluje na obstoječe stanje okolja (npr. prihod tovornega vozila za dovoz materiala in odvoz izdelkov enkrat na dan, ali pa zagon čistilne naprave vsake toliko časa). Vpliv torej deluje z nizko frekvenco dogodkov.

Pogost vpliv je vpliv, ki pogosto deluje na obstoječe stanje okolja (npr. obratovanje zunanjih enot strojnih inštalacij, pogost prihod tovornih vozil, pogost izpust odpadne vode). Vpliv torej deluje z visoko frekvenco dogodkov.

Nereverzibilen vpliv je vpliv, ki povzroči trajno spremembo obstoječega stanja okolja, vrnitev nazaj tako ni mogoča.

Reverzibilen vpliv je vpliv, ki sicer povzroči spremembo obstoječega stanja, vendar je vrnitev nazaj še mogoča, ko vpliva več ni.

Nekompleksen vpliv pomeni vpliv, ki nastane zaradi enostavnosti posega (npr. en vir hrupa, en vir emisij snovi v zrak v sklopu posega).

Kompleksen vpliv pomeni vpliv, ki nastane zaradi kompleksnosti posega (npr. več virov hrupa, več virov emisij snovi v zrak).

Neintenziven vpliv je vpliv, ki nastane zaradi manjših fizičnih dimenzij posega.

Intenziven vpliv je vpliv, ki nastane zaradi večjih fizičnih dimenzij posega.

Ne-verjeten je vpliv, ki verjetno ne bo vplival na obstoječe stanje okolja.

Verjeten vpliv je vpliv, ki bo verjetno vplival na obstoječe stanje okolja

Znotraj območja posega pomeni vpliv, ki ne sega izven območja posega. Kot območje posega določimo območje parcel, na katerih se poseg izvaja oz. območje gradbišča v času gradnje.

Izven območja posega pomeni vpliv ki sega izven območja posega ali območja gradbišča v času gradnje.

Izven območja posega na stavbe s posebnim statusom pomeni vpliv, ki sega na stavbe, ki so posebno občutljive na vplive posega (npr. varovane stavbe glede na zakonodajo o hrupu, druge občutljive stavbe, opredeljen v predpisih, standardih ipd.)

Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov pomeni, da vplivi med seboj učinkujejo na določen način, ki kaže na njihovo povezanost oz. odvisnost (npr. vpliv emisije svetlobnega onesnaževanja in vpliv na naravo).

**Opredelitev vplivov.** Gornje attribute smo uporabili za ocenjevanje naslednjih vplivov:

- neposredni vpliv;
- posredni vpliv
- daljinski vpliv;
- kumulativni vpliv;
- sinergijski vpliv

Neposredni vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki na območju posega neposredno vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin. V primeru varovanih območij se neposredni vpliv na stanje vrste oziroma habitatnega tipa ugotavlja, če se načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). Območje neposrednega vpliva je območje, ki je zaradi posega v naravo lahko uničeno ali poškodovano, in je za vrste posega v naravo določeno v stolpcu »območje neposrednega vpliva« v poglavjih I do XVIII Priloge 2, ki je sestavni del Pravilnika.

Posredni vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki na območju posega posredno vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. Ugotovljeno območje posrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin. Enako je tudi v primeru varovanih območij.

Daljinski vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki na območju posega daljinsko vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. V primeru varovanih območij je območje daljinskega vpliva območje, kamor sega pomemben vpliv posega v naravo na vrsto ali habitatni tip, zaradi katerega je varovano območje določeno. Določeno je v stolpcu »območje daljinskega vpliva« v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). V primeru hrupa v tem Poročilu smatramo daljinski kot vpliv na lokacije, ki niso v območju posega investitorja (npr. vpliv zaradi transportnih poti v okolici ali pa recimo obratovanje kamnoloma, ki sicer ni del posega, vendar je za poseg nujno potreben).

Kumulativni vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg, ki zanemarljivo vpliva na obstoječe stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, naravo, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali varovana območja narave ali s posegi, ki so predvideni ali se izvajajo na podlagi drugih aktivnosti, velik vpliv na stanje okolja in zdravje ljudi, krajino, naravo, kulturno dediščino in človekovo nepremično premoženje. Kumulativni vplivi so lahko:

- celotni

- skupni.

*Celotni vplivi* so definirani kot:

- vplivi novega posega in obstoječe dejavnosti na lokaciji posega ali v neposredni bližini ali drugje, vendar upoštevajoč, da so obstoječe dejavnosti prostorsko, funkcionalno ali kako drugače povezane s posegom investitorja;
- vplivi novega posega in obstoječe dejavnosti na lokaciji posega ali v neposredni bližini ali drugje, vendar upoštevajoč, da so obstoječe dejavnosti sicer niso prostorsko, funkcionalno ali kako drugače povezane s posegom investitorja, vendar lahko vplivajo na sam poseg, npr. emisije snovi v zrak, emisije hrupa);
- vplivi novega posega, obstoječe dejavnosti na lokaciji posega ali v neposredni bližini ali drugje in načrtovanih prostorsko in funkcionalno povezanih posegov (takih, ki so dejansko odobreni s strani investitorja), upoštevajoč, da so obstoječe in načrtovane dejavnosti prostorsko, funkcionalno ali kako drugače povezane s posegom investitorja.

*Skupni vplivi* so definirani kot celotni vplivi (oz. če je v obstoječem stanju ni nobenega posega: poseg sam), h katerim dodamo druge dejavnosti v okolici posega, ki niso od investitorja, ter stanje okolja na lokaciji posega in/ali širše.

Sinergijski vpliv se ugotavlja, če se načrtuje poseg z vplivi, ki so v celoti večji od vsote posameznih vplivov.

#### 5.1.4 Ocenjevanje vplivov

Za ocenjevanje vplivov sprememb posameznih sestavin okolja vrednostne opredelitve pričakovanih sprememb postaviti v razpon, ki ga omejujeta zatečeno stanje posamezne sestavine okolja in zakonsko predpisana vrednost dopustne spremembe. Za ocenjevanje sprememb posameznih sestavin okolja smo uporabili splošno petstopenjsko vrednostno lestvico ocen (tabela 22).

*Tabela 22: Splošna petstopenjska vrednostna lestvica za ocenjevanje vplivov na okolje*

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega se bodo vplivi na okolje zmanjšali.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje pomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja ni mogoče izvesti.

## 5.2 OBSEG OBRAVNAVE VPLIVOV NA OKOLJE

### 5.2.1 Izločene vsebine iz nadaljnje obravnave vplivov na okolje

V tem poglavju smo na podlagi značilnosti posega in obstoječega stanja okolja, kamor bo poseg umeščen, izločili spodaj navedene vplive.

#### 5.2.2 Emisije toplogrednih plinov

V vlogi smo predložili posodobljen seznam nepremične opreme za hlajenje in klimatizacijo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline ter ozonu škodljive snovi. Na vseh hladilnih sistemih se, glede na količino fluoriranih toplogrednih plinov oz. ekvivalent CO<sub>2</sub>, izvaja redno preverjanje morebitnega uhajanja, ki ga opravi pooblaščen oseba. Načrtovani poseg ne predstavlja vira emisij toplogrednih plinov. Emisije bodo nastajale zgolj posredno, kot posledica izgorovanja pogonskih goriv vozil, ki se bodo nahajala na lokaciji zaradi izvajanja dejavnosti.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### 5.2.3 Emisije snovi v površinske vode

Hladilne odpadne vode in padavinske odpadne vode se preko iztoka V2 odvajajo v površinski vodotok Hubelj. Glede na rezultate obratovalnega monitoringa mejne vrednosti obratovalnega

monitoringa niso bile presežene. Poseg ne pomeni spremembe glede odvajanja hladilne in padavinske odpadne vode.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.4 Emisije snovi v podzemne vode**

Poseg se ne nahaja na vodovarstvenem območju ali pa v bližini virov pitne vode. Podtalnica ajdovskega polja ni namenjena za zajem pitne vode.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.5 Odlaganje/izpust snovi v tla**

Zaradi posega investitorja se zemeljska dela ne bodo izvajala. Prav tako se ne bodo izvajala gradbena dela, v smislu umestitve novega objekta.

Na območju ni pričakovati odlaganja in izpustov snovi v tla.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.6 Nastajanje odpadkov**

Zaradi posega investitorja bo nastala le manjša količina gradbenih odpadkov. Zaradi posega nove vrste ali večje količine odpadkov ne bodo nastajale.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.7 Radioaktivno sevanje**

Tehnologija ne vključuje virov radioaktivnega sevanja. Izdelki tudi niso vir radioaktivnega sevanja.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.8 Elektromagnetno sevanje**

Na območju naprave so 3 transformatorske postaje. Transformatorska postaja z močjo 2 x 630 kW pretvarja električno napetost iz 20kV na 400 V. Transformatorska postaja 2 z močjo 2 x 630 kW pretvarja električno napetost iz 20kV na 400 V. Transformatorska postaja 3 (N42) z močjo 1600 kW pretvarja električno napetost iz 20kV na 400 V.

Ker gre za nizke napetosti ocenjujemo, da bo vpliv nepomemben.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.9 Segrevanje ozračja/vode**

Do segrevanja ozračja in vode zaradi posega investitorja ne bo prihajalo.

Ne gre za tehnologijo, ki bi povzročala segrevanje zraka/vode.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

#### **5.2.10 Smrad**

Zaradi posega investitorja emisije smradu ne bodo nastajale.

Tehnologija ne bo povzročala emisij smradu.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.



**5.2.11 Vidna izpostavljenost**

Poseg je znotraj industrijskega območja.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.12 Vibracije**

Poseg ne bo povzročal vibracij.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.13 Sprememba rabe tal**

Po namenski rabi so zemljišča na območju posega opredeljena kot industrijska cona IG. Poseg ne spreminja namenske in dejanske rabe tal.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.14 Sprememba vegetacije**

Območje posega ni naravno okolje.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.15 Eksplozije**

Poseg ne predstavlja tveganja za nastanek eksplozij.

Obratovanje ne predstavlja tveganja za nastanek eksplozij.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.16 Fizična sprememba/preoblikovanje površine**

Poseg ni take vrste, da bi zaradi njega prišlo do fizične spremembe ali preoblikovanja površine.

V času obratovanja ne bo prišlo do fizične spremembe oz. preoblikovanja površine.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.17 Ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitatih na območju**

Poseg investitorja ni v naravnem okolju.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.18 Značaj in posebnosti krajine**

Značaj in posebnost krajine se s posegom ne spremeni.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

**5.2.19 Kulturna dediščina**

Gre za obstoječe stanje. Poseg se na območju kulturne dediščine ali njenem vplivnem območju ne bo izvajal.

Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

### 5.3 OCENA MOŽNIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ZDRAVJE LJUDI

#### 5.3.1 Emisije snovi v zrak

**Mejne vrednosti.** Obratovalni monitoring se izvaja skladno z vsebino Predloga programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak za podjetje FRUCTAL D.O.O. (št. poročila: CEVO – 20245/2023, z dne 24.03.2023 (Z1, Z2, Z4) in Predloga programa prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak za podjetje FRUCTAL D.O.O.; Št. poročila: CEVO – 20395/2023, z dne 23.06.2023 (Z5)) oz. vsebino OVD.

**V času gradnje.** Vplivov na okolje zaradi gradnje ne bo. Gradbena dela v smislu zemeljskih del in gradnje niso predvidena. Investitor bo s posegom v obstoječi objekt vgradil tehnološko opremo. Vsa dela, povezana z umeščanjem tehnološke opreme se bodo izvajala znotraj obstoječega objekta. Vpliva ni (tabela 24).

**V času obratovanja.** V nadaljevanju so opisani vplivi in njihova ocena.

**Viri vplivov in njihov opis.** V obstoječem stanju nastajajo emisije snovi v zrak zaradi proizvodnje pare v kotlu TPK BKG 200 (N37), kotlu BOSCH UL-S 13000 (N38) in zaradi obratovanja kogeneracije (N49.1 in N49.2).

**Metoda.** Kvantitativna ali objektivna, ker gre za ocenjevanje merljivih podatkov, kot povzemamo v nadaljevanju.

Iz zadnje Ocene o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2024 je razvidno, da emisije ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v OVD in Uredbi 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 in 99/22). Povzemamo del Ocene o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2024 (tabela 23), ki se nanaša na merjenje emisije na posameznem merilnem mestu.

*Tabela 23: Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2024 (na podlagi poročila o meritvah št. CEVO - 20454/2024 (Z1 in Z2) in CEVO - 20394/2023 (Z4 in Z5))*

Merilno mesto	Parameter	Sr. vr. [mg/m3]	Sr vr. [g/h]	Maks vrednost (mg/m3)	Maks vrednost (g/h)	Letno (kg)	Mejna koncentracija (mg/m3)	Pod mejo detekcije
Z1 Proizvodnja pare – kotel TPK BKG 200 (N37)	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	76,7	301,2	79,3	325	26,8068	110	/
	ogljikov monoksid (CO)	2,9	11,3	3,3	13,2	1,0057	80	/
	žveplov oksidi (SO <sub>2</sub> in SO <sub>3</sub> ), izraženi kot SO <sub>2</sub>	5,7	22,2	7,5	28,4	1,9758	10	/
Z2 Proizvodnja pare – BOSCH UL-S 13000 (N38)	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	73,4	226,1	73,7	257,8	1.463,5453	100	/
	ogljikov monoksid (CO)	2,1	6,5	2,3	7,9	42,0745	80	/
	žveplov oksidi (SO <sub>2</sub> in SO <sub>3</sub> ), izraženi kot SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	/	Da
Z4 Kogeneracija (N49.1)	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	178	491	186	515	1.964	190	/
	ogljikov monoksid (CO)	31	85	32	89	340	115	/
	žveplov oksidi (SO <sub>2</sub> in SO <sub>3</sub> ), izraženi kot SO <sub>2</sub>	18,7	52	18,8	54	208		/
Z5 Kogeneracija (N49.2)	dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> ), izraženi kot NO <sub>2</sub>	187	657	191	676	2.628	190	/
	ogljikov monoksid (CO)	34	120	35	123	480	115	/
	žveplov oksidi (SO <sub>2</sub> in SO <sub>3</sub> ), izraženi kot SO <sub>2</sub>	21,3	75	21,8	78	300		/

Rezultati opravljenih meritev kažejo, da emisije snovi v zrak ne presegajo mejnih vrednosti. Ugotovljeno stanje odraža obstoječe razmere, ki se z izvedbo načrtovanega posega ne bodo spremenile, saj se količina emisij v zrak zaradi posega ne bo povečala.

Pri transportu surovin in izdelkov nastajajo emisije izpušnih plinov, ki so posledica uporabe transportnih vozil. Te emisije so po obsegu primerljive z izpusti iz rednega cestnega prometa.

Ocena vplivov (tabela 25). Vpliv ne bo intenziven, bo pa dolgoročen in pogost. V kolikor dejavnosti ne bo, tudi emisije snovi v zrak ne bo več, kar pomeni popolno reverzibilnost, in s tem prenehanje onesnaževanja okolja. Glede na izvedene meritve emisije snovi v zrak, so opisani vplivi nepomembni. Poseg je tudi prostorsko omejen. Vplivi sicer segajo izven območja posega (vplivno območje), vendar ne gre za pomembne vplive.

Na koncu lahko zaključimo, da bodo vplivi neposredni in kumulativni, vendar nepomembni.

Ocena kumulativnih vplivov (tabela 25) obravnava celotne in skupne vplive zaradi opredelitve skupnega učinka na okolje (Priloga 2 Uredbe).

Celotni vpliv. S posegom ne bo prišlo do spremembe obstoječega stanja. Vpliv je tako nepomemben.

Skupni vplivi. V širšem območju so prisotni tudi drugi viri emisij snovi v zrak, vendar skupnih vplivov ne obravnavamo kot pomembnih.

Ukrepi. Glede na oceno vplivov, investitor v skladu s 6. členom Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20) ne predvideva dodatnih ukrepov za zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje.

\*

***Izvaja se obratovalni monitoring, s katerim se redno spremljajo in dokazujejo vrednosti parametrov emisij snovi v zrak. Na podlagi teh podatkov ocenjujemo vpliv kot nepomemben (NP). Investitor za zmanjšanje vplivov na okolje ne predvideva dodatnih ukrepov. Tudi v primeru kumulativnih vplivov ni pričakovati pomembnih vplivov (NP), prav tako bo prispevek k obstoječemu stanju okolja (kumulativa) nepomemben (NP).***

Tabela 24: Ocena vplivov v zvezi z emisijami snovi v zrak v času gradnje

Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnovni, izveden, večplasten)		Pozitiven	X	X	X	X	X	
		Negativen	X	X	X	X	X	
		Osnoven	X	X	X	X	X	
		Izveden	X	X	X	X	X	
		Večplasten	X	X	X	X	X	
Verjetnost pojava vplivov		Ne-verjeten	X	X	X	X	X	
		Verjeten	X	X	X	X	X	
Pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov		Kratkoročen	X	X	X	X	X	
		Srednjeročen	X	X	X	X	X	
		Dolgoročen	X	X	X	X	X	
		Začasen	X	X	X	X	X	
		Trajen	X	X	X	X	X	
		Občasen	X	X	X	X	X	
		Redek	X	X	X	X	X	
		Pogost	X	X	X	X	X	
		Nereverzibilen	X	X	X	X	X	
		Reverzibilen	X	X	X	X	X	
Stopnja, komplek. ali intenzivnost vplivov		Nekompleksen	X	X	X	X	X	
		Kompleksen	X	X	X	X	X	
		Neintenziven	X	X	X	X	X	
		Intenziven	X	X	X	X	X	



Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste		Znotraj območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega (prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste, stavbe za posebne namene – stanovanjske, zdravstvo, šole in vrtci)	X	X	X	X	X	
Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov		Ni	X	X	X	X	X	
Je		X	X	X	X	X		
Ocena		vel. razred	NV	NV	NV	NV	NV	

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega bo prišlo do zmanjšanja vplivov na okolje.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja vplivov ni mogoče izvesti.

Tabela 25: Ocena vplivov v zvezi z emisijami snovi v zrak v času obratovanja

Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X = ni vpliva					Skupna ocena	
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski		
Značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnovni, izveden, večplasten)		Pozitiven	X	X	X	X	X		
		Negativen	✔	X	X	✔	X		
		Osnoven	✔	X	X	✔	X		
		Izveden	X	X	X	X	X		
		Večplasten	X	X	X	X	X		
Verjetnost pojava vplivov		Ne-verjeten	X	X	X	X	X		
		Verjeten	✔	X	X	✔	X		
Pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov		Kratkoročen	X	X	X	X	X		
		Srednjeročen	X	X	X	X	X		
		Dolgoročen	✔	X	X	✔	X		
		Začasen	X	X	X	X	X		
		Trajen	✔	X	X	✔	X		
		Občasen	X	X	X	X	X		
		Redek	X	X	X	X	X		
		Pogost	✔	X	X	✔	X		
		Nereverzibilen	X	X	X	X	X		
		Reverzibilen	✔	X	X	✔	X		
		Stopnja, komplek. ali intenzivnost vplivov	Nekompleksen	✔	X	X	✔		X
			Kompleksen	X	X	X	X		X
Neintenziven			✔	X	X	✔	X		
			Intenziven	X	X	X	X		

Kazalci	Vplivi		✓ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste		Znotraj območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega	✓	X	X	✓	X	
		Izven območja posega (prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste, stavbe za posebne namene – stanovanjske, zdravstvo, šole in vrtci)	✓	X	X	✓	X	
Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov		Ni	✓	X	X	✓	X	
Je		X	X	X	X	X		
Ocena		vel. razred	NP	NV	NV	NP	NV	

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega bo prišlo do zmanjšanja vplivov na okolje.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja vplivov ni mogoče izvesti.

### 5.3.2 Hrup

**Mejne vrednosti.** Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) določa mejne vrednosti za III. in IV. območje varstva pred hrupom (tabeli 26 in 27).

*Tabela 26: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. območje varstva pred hrupom*

Vrednosti kazalcev hrupa	$L_{dan}$ dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	$L_{dvn}$ dBA
Mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	–	–	50	60
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom za posamezna 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	–	–	59	69
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča	65	60	55	65
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče	58	53	48	58
Vrednosti kazalcev hrupa	$L_1$ – obdobje večera in noči dBA	$L_1$ – obdobje dneva dBA		
Mejne vrednosti konične ravni hrupa, ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa	70	85		

*Tabela 27: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. območje varstva pred hrupom*

Vrednosti kazalcev hrupa	$L_{dan}$ dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	$L_{dvn}$ dBA
Mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	–	–	65	75
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom za posamezna 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	–	–	53	63
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča	70	65	60	70



Vrednosti kazalcev hrupa	$L_{dan}$ dBA	$L_{večer}$ dBA	$L_{noč}$ dBA	$L_{dvn}$ dBA
Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče	73	68	63	73
Vrednosti kazalcev hrupa	$L_1$ – obdobje večera in noči dBA	$L_1$ – obdobje dneva dBA		
Mejne vrednosti konične ravni hrupa, ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa	90	90		

**V času gradnje.** Vpliva hrupa na okolje zaradi gradnje ne bo. Gradbena dela niso predvidena. Investitor bo s posegom v obstoječi objekt vgradil tehnološko opremo. Vsa dela, povezana z umeščanjem tehnološke opreme se bodo izvajala znotraj obstoječega objekta. Vpliva ni (tabela 29).

**V času obratovanja.** V nadaljevanju so opisani vplivi in njihova ocena.

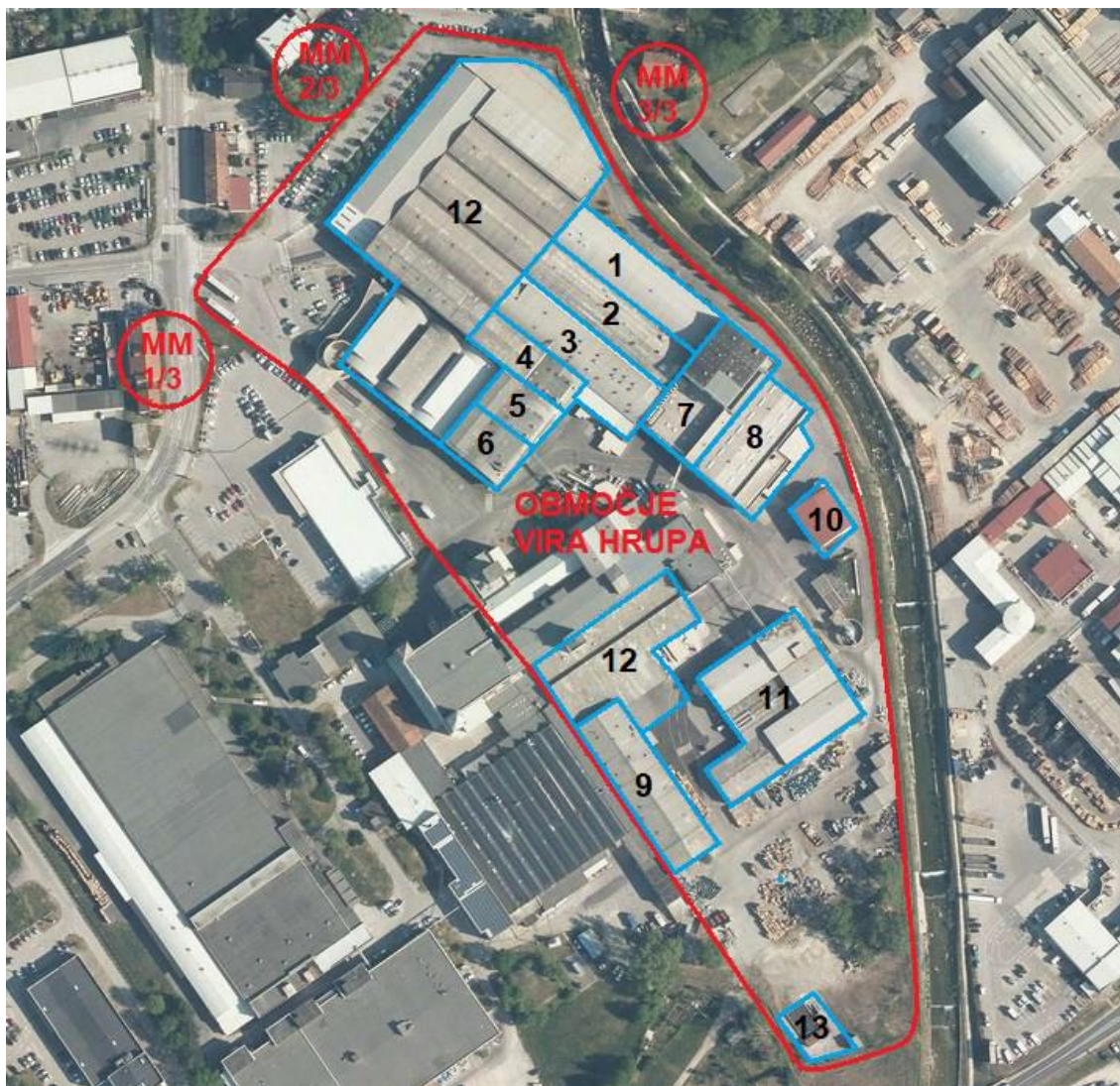
**Vir vplivov in njihov opis.** Glavne vire hrupa povzemamo po poročilu o občasnem ocenjevanju hrupa v okolju (Kolektor EVT-sistemi d.o.o., št. HO-2023-5, maj 2023). Te predstavlja delovanje objektov in oddelkov (oštevilčenje v oklepajih se navezuje na lokacije objektov in oddelkov (slika 31).

Osrednji proizvodni objekt:

- Oddelek Brik (1) – pasterizacija (črpalka, homogenizator), polnjenje in pakiranje (polnilni stroji, pakirni stroji), CIP (hrup črpalk).
- Oddelek Aseptika (2) – pasterizacija (hrup deaeratorja in homogenizatorja ter črpalk), polnjenje in pakiranje aseptika (razvrščanje, prezračevanje), CIP (hrup črpalk).
- Oddelek Simonazzi – SiaL in Široko grlo (3) – polnjenje in pakiranje v stekleno embalažo (hrup linij za polnjenje: depaletizacija praznih steklenic, transport po trakovih, izpiralni stroji, polnilna ter oprema za pakiranje in paletizacijo), centralni CIP (hrup črpalk).
- Hrup povzroča tudi delovanje črpalk, sikanje pare ter šum komprimiranega zraka, v manjši miri pa tudi zvok elektro motorjev in sistema prezračevanja.
- Predelava (4) – Hrup predstavljajo procesi predelave (pranje, prebiranje, razkoščičenje, mletje, blanširanje, pasiranje, itd.). Vire hrupa predstavljajo tudi naprave za praznjenje boksov s sadjem, prebiralni trakovi, črpalke, mlinci za sadje, pasirke, centrifuge oz. turboseparatorji, pasterizatorji itd.
- Gualapack (5) – Polnjenje v gualapack embalažo (polnilni stroj), centralni CIP, sestava sadnih baz, koncentracija sadnih baz, pasterizacija sadnih baz, polnjenje in pakiranje sadnih baz (hrup črpalk, šum ob sterilizaciji posod, prezračevanje).
- Oddelek otroška hrana (6) – sestava otroške hrane, pasterizacija in sterilizacija, polnjenje in pakiranje otroške hrane.
- Objekt sestave (7) – Vir hrupa delovanje črpalk in delovanje CIP sistema, visokotlačni kompresor in stroj za napihovanje plastenk linije aseptika.
- Objekt KHS (8) – Pasterizacija, polnjenje in pakiranje KHS, CIP KHS (hrup črpalk).
- Objekt sadne rezine (9) – CIP sadne rezine (hrup črpalk), prečrpavanje sladkornega sirupa (hrup zunanjih črpalk).
- Hladilnica (10) – Hladilni kompresorji.
- Objekt vzdrževanja (11) – Proizvodnja pare za potrebe proizvodnega procesa in ostalih uporabnikov, priprava komprimiranega zraka, vzdrževalne dejavnosti (obdelava kovin, izdelava posameznih delov delovne opreme, razna popravila in predelave opreme), klimatizacija poslovnih prostorov (sistemi hlajenja), priprava tehnološke vode (črpališče).
- Skladišča in transport (12) – Notranji transport (vožnja viličarjev po zunanjih transportnih površinah, predvsem viličarjev z motorji na notranje izgorevanje, po prometnih površinah se

giblje tudi pometalni stroj, ki pa ni izrazito močan vir hrupa), zunanji transport (vožnja tovornih vozil po zunanjih transportnih površinah in skladiščih), skladiščna dejavnost (raztovarjanje oz. natovarjanje vozil).

- Objekt nevtralizacije (13) – Delovanje črpalk.



*Slika 46: Slikovni prikaz vira hrupa glede na proizvodni objekt (Kolektor EVT-sistemi d.o.o., št. HO-2023-5, maj 2023)*

Ostali viri hrupa, ki v manjši meri vplivajo na okolje so tudi:

- Hladilni stolpi (ventilatorji in črpalke) za hlajenje tehnoloških vod.
- Kompresorji v prostoru kompresorske postaje in veternik.
- Občasni manjši izpusti pare in kondenza (šum) ob procesu proizvodnje tehnološke pare
- Prezračevalne odprtine, na strehah objektov nameščeni ventilatorji.
- Prezračevalni sistemi in klima naprave nameščeni v proizvodnih in poslovnih prostorih ter skladiščih.

Z namenom ugotovitve skladnosti delovanja naprave z zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 - ZVO-2) ter Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. list RS, št. 105/08, 44/22 - ZVO-2) se je izvedlo ocenjevanje hrupa.

Kazalci hrupa so ocenjeni na osnovi rezultatov meritev ter izračuna ravni virov hrupa v vseh dnevnih obdobjih delovanja na izbranem merilnem mestu (MM1/3 - pred stanovanjskima zgradbama na

Tovarniški cesti 16 in Tovarniški cesti 18; MM2/3 - pred stanovanjsko stavbo na Tovarniški cesti 3č; MM3/3 pred stanovanjsko zgradbo Goriška cesta 19a, 5270 Ajdovščina). Ravni kazalcev hrupa povzemamo v tabeli 28.

**Tabela 28: Ravni kazalcev hrupa za MM1/3, MM2/3 in MM3/3 iz poročila o meritvah hrupa v okolju (Kolektor EVT -sistemi d.o.o., maj 2023)**

Ocenjena raven hrupa [dBA]	L <sub>dan</sub>	L <sub>več</sub>	L <sub>noč</sub>	L <sub>dvn</sub>	L <sub>1dan</sub>	L <sub>1več</sub>	L <sub>1noč</sub>
MM1/3	52	52	44	54	58	58	53
MM2/3	47	48	44	52	53	53	48
MM3/3	50	50	46	54	56	56	46
Mejna vrednost dBA*	58	53	48	58	85	70	70

\* Mejne vrednosti so povzete iz dela Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2).

Legenda:

L<sub>dan</sub> - Kazalec hrupa v dnevnem času

L<sub>več</sub> - Kazalec hrupa v večernem času

L<sub>noč</sub> - Kazalec hrupa v nočnem času

L<sub>dvn</sub> - Kazalec hrupa v dnevnem, večernem in nočnem času

L<sub>1dan</sub> - Dnevna konična raven hrupa

L<sub>1več</sub> - Večerna konična raven hrupa

L<sub>1noč</sub> - Nočna konična raven hrupa

/ - obravnavani vir hrupa ne obratuje

Na podlagi rezultatov iz Poročila o občasnem ocenjevanju hrupa v okolju (Kolektor EVT - sistemi d.o.o., maj 2023) ugotavljamo, da hrup v okolju zaradi obratovanja vira ne presega dovoljenih mejnih vrednosti. Meritve predstavljajo odraz trenutnega stanja. Poseg ne pomeni spremembe.

**Metoda.** Kvantitativna in objektivna, saj temelji na izračunih in merljivih podatkih.

**Ocena vplivov (tabela 30).** Vpliv hrupa ne bo intenziven, bo pa dolgoročen in pogost. Ob prenehanju dejavnosti se emisije hrupa prenehajo, kar pomeni, da je vpliv popolnoma reverzibilen. Na podlagi izračunov je vpliv ocenjen kot nepomemben (NP).

Poseg je prostorsko omejen, vendar vplivi segajo izven območja posega, v t. i. vplivno območje.

Vpliv je kompleksen, saj vključuje več virov hrupa, kot so obratovanje strojne opreme, manipulacija z vozili in skladiščenje. Kljub temu noben od navedenih virov ne povzroča pomembnega vpliva hrupa na okolje.

**Ocena kumulativnih vplivov (tabela 30)** obravnava celotne in skupne vplive zaradi opredelitve skupnega učinka na okolje (Priloga 2 Uredbe).

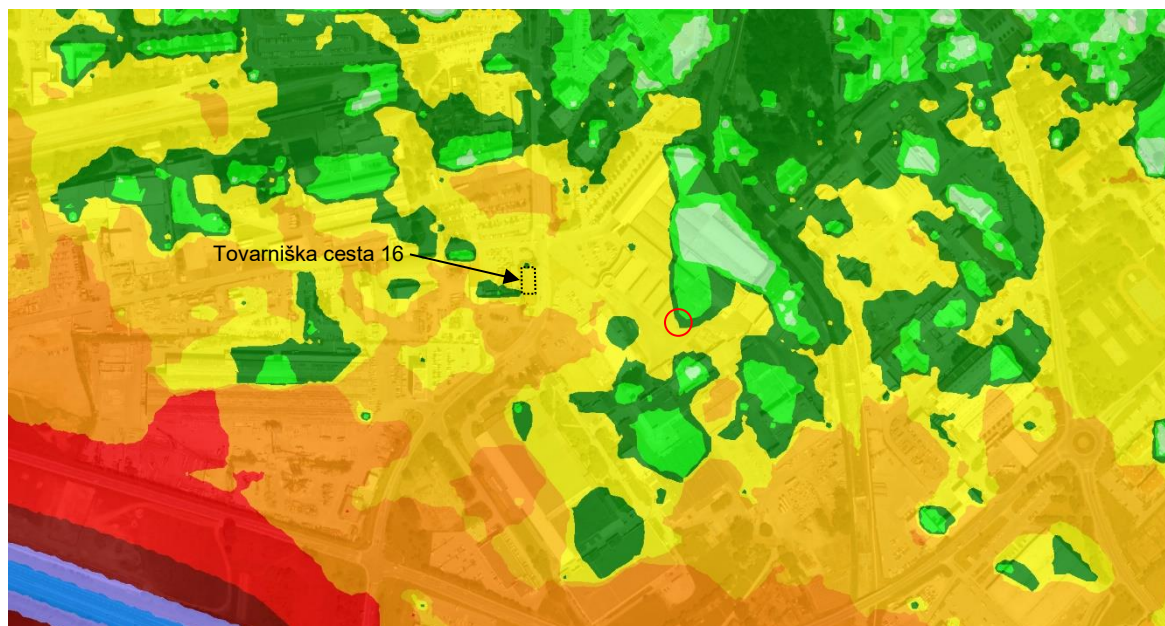
**Celotni vpliv.** Poseg investitorja bo izveden znotraj obstoječih tehnoloških enot. Kot je bilo ugotovljeno, obratovanje v obstoječem stanju ne predstavlja pomembnega vira hrupa. Od časa izvedbe zadnjih meritev do danes na območju ni bilo vzpostavljenih novih virov hrupa, zato celotni vplivi ne predstavljajo pomembnih obremenitev okolja. Hrup, zaznan na imisijskih mestih, je v večji meri odraz okoliških virov, predvsem prometne infrastrukture in drugih industrijskih dejavnosti.

**Skupni vpliv.** Na širšem industrijskem območju se odvijajo različne dejavnosti. Zahodno od območja posega obratuje podjetje Mlinotest živilska industrija d.d., kjer je glavni vir hrupa mlin.

Območje posega je prometno izpostavljeno – v neposredni bližini poteka intenziven cestni promet po mestni Tovarniški cesti (krajevna cesta, odsek št. 001741) ter Ajdovski obvoznici (regionalna cesta II. reda, odsek št. 0378). V širšem območju je kot pomemben vir hrupa prepoznana hitra cesta Ajdovščina–Selo (odseka št. 0376 in 0776), ki poteka južno od območja posega.



Raven hrupa (Ldvn) zaradi prometa na navedenih cestah, izmerjena pri objektu na Tovarniški cesti in na območju posega, se giblje med 45 in 49 dB (glej sliko 34). Gre za obstoječe stanje, ki ni posledica načrtovanega posega, temveč značilno za urbano in industrijsko okolje.



*Slika 47: Strateška karta hrupa hitre ceste Ajdovščina – Selo z označeno lokacijo posega (Vir: Atlas okolja)*

Hrup v okolju, ki nastaja zaradi obratovanja podjetij Fructal d.o.o., Mlinotest d.d. ter prometa po hitri cesti Ajdovščina – Selo, ne presega dovoljenih mejnih vrednosti za III. območje varstva pred hrupom na lokaciji objekta z varovanimi prostori na Tovarniški cesti. Prispevek načrtovanega posega k skupnemu (kumulativnemu) vplivu je ocenjen kot nepomemben.

Ukrepi. Določene zahteve, ki jih bo moral investitor izpolnjevati, imajo zakonsko podlago, ki izhaja iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19). Osnovna zahteva je, da nov vir hrupa ne sme povzročiti čezmerne obremenitve okolja. Ker iz izračunov sledi, da ne gre za pomemben vir hrupa, investitor ni predvidel posebnega načina izvajanja te zahteve.

Glede na oceno vplivov, investitor v skladu s 6. členom Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17), ne predvideva dodatnih ukrepov za zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje.

\*

***Glede na ugotovitve, da so vrednosti hrupa pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori pod mejnimi vrednostmi in da so vplivi reverzibilni, se ocenjuje, da so vplivi nepomembni (NP). Posledično investitor ne predvideva dodatnih ukrepov za zmanjšanje vplivov na okolje, povezanih s hrupom. Enako velja za kumulativne vplive, kjer prispevek hrupa posega ni ocenjen kot pomemben (NP).***

Tabela 29: Ocena možnih vplivov v zvezi s hrupom v času gradnje

Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnovni, izveden, večplasten)		Pozitiven	X	X	X	X	X	
		Negativen	X	X	X	X	X	
		Osnoven	X	X	X	X	X	
		Izveden	X	X	X	X	X	
		Večplasten	X	X	X	X	X	
Verjetnost pojava vplivov		Ne-verjeten	X	X	X	X	X	
		Verjeten	X	X	X	X	X	
Pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov		Kratkoročen	X	X	X	X	X	
		Srednjeročen	X	X	X	X	X	
		Dolgoročen	X	X	X	X	X	
		Začasen	X	X	X	X	X	
		Trajen	X	X	X	X	X	
		Občasen	X	X	X	X	X	
		Redek	X	X	X	X	X	
		Pogost	X	X	X	X	X	
		Nereverzibilen	X	X	X	X	X	
		Reverzibilen	X	X	X	X	X	
Stopnja, komplek. ali intenzivnost vplivov		Nekompleksen	X	X	X	X	X	
		Kompleksen	X	X	X	X	X	
		Neintenziven	X	X	X	X	X	
		Intenziven	X	X	X	X	X	



Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste		Znotraj območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega (prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste, stavbe za posebne namene – stanovanjske, zdravstvo, šole in vrtci)	X	X	X	X	X	
Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov		Ni	X	X	X	X	X	
Je		X	X	X	X	X		
Ocena		vel. razred	NV	NV	NV	NP	NV	

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega bo prišlo do zmanjšanja vplivov na okolje.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja vplivov ni mogoče izvesti.

Tabela 30: Ocena možnih vplivov v zvezi s hrupom v času obratovanja

Kazalci	Vplivi		✓ = vpliv X = ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnovni, izveden, večplasten)		Pozitiven	X	X	X	X	X	
		Negativen	✓	X	X	✓	X	
		Osnoven	✓	X	X	✓	X	
		Izveden	X	X	X	X	X	
		Večplasten	X	X	X	X	X	
Verjetnost pojava vplivov		Ne-verjeten	X	X	X	X	X	
		Verjeten	✓	X	X	✓	X	
Pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov		Kratkoročen	X	X	X	X	X	
		Srednjeročen	X	X	X	X	X	
		Dolgoročen	✓	X	X	✓	X	
		Začasen	X	X	X	X	X	
		Trajen	✓	X	X	✓	X	
		Občasen	X	X	X	X	X	
		Redek	X	X	X	X	X	
		Pogost	✓	X	X	✓	X	
		Nereverzibilen	X	X	X	X	X	
		Reverzibilen	✓	X	X	✓	X	
Stopnja, komplek. ali intenzivnost vplivov		Nekompleksen	X	X	X	X	X	
		Kompleksen	✓	X	X	✓	X	
		Neintenziven	✓	X	X	✓	X	
		Intenziven	X	X	X	X	X	

Kazalci	Vplivi		✓ = vpliv X = ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste		Znotraj območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega	✓	X	X	✓	X	
		Izven območja posega (prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste, stavbe za posebne namene – stanovanjske, zdravstvo, šole in vrtci)	X	X	X	X	X	
Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov		Ni	✓	X	X	✓	X	
		Je	X	X	X	X	X	
<b>Ocena</b>		<b>vel. razred</b>	<b>NP</b>	<b>NV</b>	<b>NV</b>	<b>NP</b>	<b>NV</b>	<b>NP</b>

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega bo prišlo do zmanjšanja vplivov na okolje.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja vplivov ni mogoče izvesti.

### 5.3.3 Raba vode

**Mejne vrednosti.** Podjetje Fructal d.o.o. ima dovoljenje za neposredno rabo vode iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo, za proizvodnjo pijač (klasifikacijska št. vrste rabe vode 12.2.1.) z odvzemom iz javnih vodovodov:

- vodovodnega sistema Hubelj, v trenutni količini največ 65 l/s, oziroma skupno največ 1 000 000 m<sup>3</sup>/leto (na parceli št. 1340/1, k. o. 2392 Ajdovščina), veljavnost dovoljenja do 31.12.2038;
- vodovodnega sistema Gora-Skuk, v trenutni količini največ 7 l/s, oziroma skupno največ 3 500 m<sup>3</sup>/leto (na parceli št. 2208/155, k. o. 2381 Lokavec), veljavnost dovoljenja do 31.5.2047.

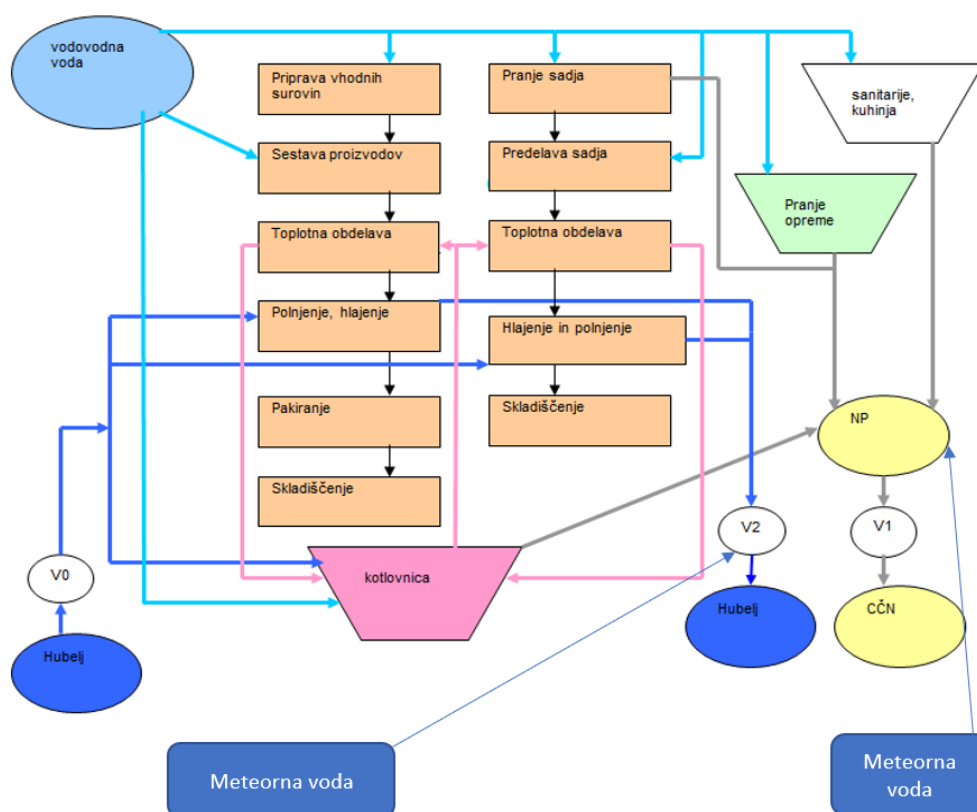
Podjetje Fructal d.o.o. ima tudi dovoljenje za neposredno rabo vode za tehnološke namene iz vodotoka Hubelj (klasifikacijska št. vrste rabe vode 12.1.1), v obsegu največ 60,0 l/s in skupno do 350 000 m<sup>3</sup>/leto (na parceli št. 1691/1, k.o. 2392 Ajdovščina), veljavnost dovoljenja do 30.3.2046.

Letna količina vode iz javnega vodovoda za leto 2024 je znašala 283.600 m<sup>3</sup>, iz lastnega vira 204.300 m<sup>3</sup> in vira drugo 74.400 m<sup>3</sup>.

**V času gradnje.** Gradbena dela v smislu zemeljskih del in gradnje niso predvidena. Investitor bo s posegom v obstoječi objekt vgradil tehnološko opremo. Vplivov na okolje zaradi gradnje ne bo (tabela 31).

**V času obratovanja.** V nadaljevanju so opisani vplivi in njihova ocena.

V nadaljevanju prikazujemo rabo vode v proizvodnem procesu glede na vodni vir (slika 35).



*Slika 48: Shematski prikaz rabe vode glede na vodni vir*

**Metoda.** Kvantitativna in objektivna, saj temelji na izračunih in merljivih podatkih.

**Ocena vplivov (tabela 32).** Viri oskrbe z vodo se zaradi posega ne bodo spremenili. Upravljavec ne

odvzema vode za tehnološke namene iz vodotoka Hubelj, kadar je pretok pred odvzemom nižji od ekološko sprejemljivega, v skladu z odločbo o spremembi vodnega dovoljenja št. 35530-10/2017-6. Zaradi načrtovanega posega do sprememb v količini odvzete vode za tehnološke namene ne bo prišlo.

Upravljavlec ne presega količin, določenih v izdanem vodnem dovoljenju, pri čemer upošteva tako trenutne kot skupne količine odvzete vode. Zaradi posega do bistvenih sprememb v skupni količini odvzete pitne vode ne bo prišlo.

Ocenjuje se, da se bo zaradi posega poraba vode zmanjšala za 9.016 m<sup>3</sup>/leto, kar predstavlja manjši delež celotne porabe. Kljub temu, da gre za manjše zmanjšanje lahko vpliv ocenimo kot pozitiven.

Vplivi so dolgoročni, trajni in pogosti, vendar so reverzibilni, saj če naprava ne obratuje, do rabe vode ne prihaja. Vpliv je neintenziven in nekompleksen. Ocenjujemo da je vpliv nepomemben.

Ocena kumulativnih vplivov (tabela 32) obravnava celotne in skupne vplive zaradi opredelitve skupnega učinka na okolje (Priloga 2 Uredbe).

*Celotni vpliv.* S posegom se bo sicer zmanjšala količina uporabljene vode, vendar to zmanjšanje ne pomeni bistvene spremembe glede na celotno količino vode. Vpliv je tako nepomemben.

*Skupni vplivi.* Na širšem območju se s pitno vodo objekti oskrbujejo iz javnega vodovodnega sistema Hubelj. V neposredni bližini se nahaja tudi nekaj imetnikov vodnih dovoljenj, ki zajemajo vodo za tehnološke namene.

Do spremembe pri skupnih količini rabe vode zaradi posega ne bo prišlo. Skupni vplivi so tako nepomembni. Vplivi so tudi reverzibilni in pa trajni ter dolgoročni.

Ukrepi. Glede na oceno vplivov, investitor v skladu s 6. členom Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20) ne predvideva dodatnih ukrepov za zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje.

\*

***Viri oskrbe z vodo se zaradi posega ne bodo spremenili. Zaradi posodobitve tehnološke opreme pričakujemo manjše zmanjšanje porabe vode. Na podlagi tega ocenjujemo, da so vplivi nepomembni (NP). Investitor ne predvideva dodatnih ukrepov za zmanjšanje vplivov na okolje. V primeru kumulativnih vplivov ne gre za pomembne vplive (NP), prav tako je prispevek posega k kumulativnim vplivom nepomemben (NP).***



Tabela 31: Ocena možnih vplivov v zvezi z rabo vode v času gradnje

Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnovni, izveden, večplasten)		Pozitiven	X	X	X	X	X	
		Negativen	X	X	X	X	X	
		Osnoven	X	X	X	X	X	
		Izveden	X	X	X	X	X	
		Večplasten	X	X	X	X	X	
Verjetnost pojava vplivov		Ne-verjeten	X	X	X	X	X	
		Verjeten	X	X	X	X	X	
Pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov		Kratkoročen	X	X	X	X	X	
		Srednjeročen	X	X	X	X	X	
		Dolgoročen	X	X	X	X	X	
		Začasen	X	X	X	X	X	
		Trajen	X	X	X	X	X	
		Občasen	X	X	X	X	X	
		Redek	X	X	X	X	X	
		Pogost	X	X	X	X	X	
		Nereverzibilen	X	X	X	X	X	
		Reverzibilen	X	X	X	X	X	
Stopnja, komplek. ali intenzivnost vplivov		Nekompleksen	X	X	X	X	X	
		Kompleksen	X	X	X	X	X	
		Neintenziven	X	X	X	X	X	
		Intenziven	X	X	X	X	X	

Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste		Znotraj območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega (prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste, stavbe za posebne namene – stanovanjske, zdravstvo, šole in vrtci)	X	X	X	X	X	
Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov		Ni	X	X	X	X	X	
		Je	X	X	X	X	X	
Ocena		vel. razred	NV	NV	NV	NP	NV	NV

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega bo prišlo do zmanjšanja vplivov na okolje.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja vplivov ni mogoče izvesti.

Tabela 32: Ocena možnih vplivov v zvezi z rabo vode v času obratovanja

Kazalci	Vplivi		✓ = vpliv X = ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Značaj ali narava vplivov (negativen, pozitiven, osnovni, izveden, večplasten)		Pozitiven	✓	X	✓	✓	X	
		Negativen	X	X	X	X	X	
		Osnoven	✓	X	✓	✓	X	
		Izveden	X	X	X	X	X	
		Večplasten	X	X	X	X	X	
Verjetnost pojava vplivov		Ne-verjeten	X	X	X	X	X	
		Verjeten	✓	X	✓	✓	X	
Pričakovano pojavljanje, trajanje, pogostost in povratnost vplivov		Kratkoročen	X	X	X	X	X	
		Srednjeročen	X	X	X	X	X	
		Dolgoročen	✓	X	✓	✓	X	
		Začasen	X	X	X	X	X	
		Trajen	✓	X	✓	✓	X	
		Občasen	X	X	X	X	X	
		Redek	X	X	X	X	X	
		Pogost	✓	X	✓	✓	X	
		Nereverzibilen	X	X	X	X	X	
		Reverzibilen	✓	X	✓	✓	X	
		Nekompleksen	✓	X	✓	✓	X	
		Kompleksen	X	X	X	X	X	
Stopnja, komplek. ali intenzivnost vplivov		Neintenziven	✓	X	✓	✓	X	
		Intenziven	X	X	X	X	X	

Kazalci	Vplivi		✔ = vpliv X= ni vpliva					Skupna ocena
			Neposredni	Posredni	Daljinski	Kumulativni	Sinergijski	
Velikost in prostorski obseg vplivov – geografsko območje, prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste		Znotraj območja posega	X	X	X	X	X	
		Izven območja posega	✔	X	✔	✔	X	
		Izven območja posega (prebivalci, habitati, rastlinske in živalske vrste, stavbe za posebne namene – stanovanjske, zdravstvo, šole in vrtci)	X	X	X	X	X	
Medsebojno učinkovanje posameznih vplivov		Ni	✔	X	✔	✔	X	
		Je	X	X	X	X	X	
Ocena		vel. razred	NP	NV	NP	NP	NV	NP

Ocena	Značilnost vpliva	Opis
PO	Pozitiven vpliv	Zaradi posega bo prišlo do zmanjšanja vplivov na okolje.
NV	Vpliva ni	Zaradi posega ne bo vplivov na okolje.
NP	Vpliv je nepomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
PN	Vpliv je pomemben	Zaradi posega bodo vplivi na okolje nepomembni.
XX	Ocenjevanje vpliva ni mogoče	Ocenjevanja vplivov ni mogoče izvesti.

## 6. ZAKLJUKUČEK

### 6.1 OPIS POSEGA

Investitor namerava vložiti vlogo za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja. Na podlagi vložene vloge za začetek predhodnega postopka se želi opredeliti do zahtevanih podatkov na podlagi prvega odstavka 22. člena v povezavi z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22). Opredeliti se želi do zahtev ali se poseg uvršča med posege iz drugega ali tretjega odstavka 89. člena ZVO-2. Vlogi za spremembo okoljevarstvenega dovoljenja namerava priložiti dokument, ki se zahteva v skladu z devetim odstavkom 119. člena ZVO-2.

Nameravana vloga se nanaša na napravo Fructal d.o.o., ki na lokaciji v Ajdovščini znotraj gospodarske cone deluje od leta 1945. Fructal d.o.o. spada med upravljalce IED naprave zaradi obdelave, predelave in pakiranja iz zgolj rastlinskih surovin s proizvodnjo končnih izdelkov.

Poseg investitorja vključuje zamenjavo dveh pasterizatorjev in vgradnjo dveh aseptičnih tankov, ki se navezujeta na tehnološko enoto pasterizacija aseptika in hkrati tudi na tehnološko enoto pasterizacija brik, zamenjavo dela polnilne linije na tehnološki enoti polnjenje in pakiranje brik s polnilno linijo Tetra Pak® A3/Flex ter zamenjavo polnilne linije za pouch na tehnološki enoti polnjenje in pakiranje otroške hrane.

Kot obstoječe (že izvedeno) stanje smo obravnavali tudi obratovanje naprave za kogeneracijo, sestavljene iz dveh enot 2G AVUS 1 (2G AVUS 500Plus EG, vhodna toplotna moč 1,185 MW, gorivo – zemeljski plin, električna moč generatorja 0,498 MW), sončno elektrarno na parc. št. 1341, k.o. 2392, objekt št. 1308 in na parc. št. 1342, k.o. 2392, objekt št. 1301 ter posodobljen seznam nepremične opreme za hlajenje in klimatizacijo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline in ozonu škodljive snovi.

Nameravana sprememba v obratovanju naprave po uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) ne presega praga v nobenem od poglavij priloge 1, ki obravnava vrste posegov v okolje.

Poseg investitorja se ne nahaja na vodovarstvenem območju, vodnih ali priobalnih zemljiščih. Prav tako ni umeščen na poplavna ali plazljiva območja, niti na kmetijska zemljišča. Čeprav se območje nahaja znotraj erozijskega območja, narava posega ne bo vplivala na absorpcijske sposobnosti naravnega okolja. Poseg ne posega v ekološko pomembna območja ali območja naravnih vrednot, prav tako ne poteka na območju kulturne dediščine ali njenega vplivnega območja.

### 6.2 OCENA VPLIVOV

V okviru presoje so bile obravnavane različne sestavine okolja, na katere bi poseg lahko imel vpliv. Na podlagi ocene značilnosti vplivov so bile določene vsebine, ki so pomembne za nadaljnjo presojo, ter tiste, ki so bile zaradi odsotnosti vplivov izločene. Ocena vplivov je prikazana v spodnji tabeli (tabela 33).

*Tabela 33: Ocena vplivov*

Sestavina okolja	Značilnost vpliva	Izločene vsebine
Emisije snovi v zrak	Vpliv je nepomemben	Ne
Emisije toplogrednih plinov	Vpliva ni	Da
Emisije snovi v površinske vode	Vpliva ni	Da
Emisije snovi v podzemne vode	Vpliva ni	Da
Odlaganje/izpust snovi v tla	Vpliva ni	Da
Nastajanje odpadkov	Vpliva ni	Da
Hrup	Vpliv je nepomemben	Ne
Radioaktivno sevanje	Vpliva ni	Da
Elektromagnetno sevanje	Vpliva ni	Da



Sestavina okolja	Značilnost vpliva	Izločene vsebine
Sevanje svetlobe v okolico	Vpliva ni	Da
Segrevanje ozračja/vode	Vpliva ni	Da
Smrad	Vpliva ni	Da
Vidna izpostavljenost	Vpliva ni	Da
Sprememba rabe tal	Vpliva ni	Da
Sprememba vegetacije	Vpliva ni	Da
Eksplozije	Vpliva ni	Da
Fizična sprememba/preoblikovanje površine	Vpliva ni	Da
Raba vode	Vpliv je nepomemben	Ne
Varstvena, varovana, zavarovana, degradirana ali druga območja, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine, za katere velja poseben pravni režim	Vpliva ni	Da

Obravnavane vsebine, ki niso bile izločene iz nadaljnje presoje so emisije snovi v zrak, hrup ter raba vode. V vseh treh primerih je bil vpliv ocenjen kot nepomemben.

### 6.3 DODATNI UKREPI

Glede na oceno vplivov, investitor v skladu s 6. členom Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) investitor ne predvideva dodatnih ukrepov za zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje.


### 6.4 OCENA VPLIVOV

**Poseg investitorja ne pomeni pomembnih vplivov na okolje (NP). Dodatni ukrepi niso potrebni.**

**7. VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ**

- Podatki investitorja;
- podatki Agencije RS za okolje;
- podatki Ministrstva za kulturo;
- PISO;
- iObčina;
- podatki GeoZS;
- [www.lightpolutionmap.info](http://www.lightpolutionmap.info);
- Atlas voda;
- Watson, G. in Chow, J.C., 2000: Reconciling Urban Fugitive Dust Emissions Inventory and Ambient Source Contribution Estimates: Summary of Current Knowledge and Needed Research, DRI;
- Countess, R., 2001: Methodology for estimating fugitive windblown and mechanically resuspended road dust emissions applicable for regional scale air quality modeling, Countess Environmental;
- Izračun tedenske (povp. dnevne) izpostavljenosti hrupu pri delu, št dok. 027/21-EM\_priloga 1, izdelovalec ocene Lozej d.o.o.

STROKOVNO OCENO O MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVIH POSEGA NA OKOLJE IZDELAL:  
»Inštitut za varnost Lozej d.o.o. Ajdovščina«  
Goriška cesta 62, 5270 Ajdovščina

Mira Kete, dipl.  san. inž.

**Lozej** d.o.o. <sup>8</sup>  
Ajdovščina

Ajdovščina, 23.4.2025