



OCENA O LETNIH EMISIJAH SNOVI V ZRAK ZA LETO 2024

1.Podatki o izvajalcu monitoringa in poročilih:

1.1. Izdelovalec ocene: *Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, Valvasorjeva 73, Maribor*

1.2. Poročila o meritvah, na osnovi katerih je izdelana letna ocena:

Številka poročila	Izvajalec meritev	Datum poročila	Datum meritev	Izpusti na katere se nanašajo meritve	OPOMBE
<i>CEVO - 20454/2024</i>	<i>Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor</i>	<i>2. 12. 24</i>	<i>16. 10. 24</i>	<i>Z1, Z2</i>	
<i>CEVO - 20394/2023</i>	<i>Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor</i>	<i>23. 6. 23</i>	<i>20. 6. 23</i>	<i>Z4, Z5</i>	

1.3. Okoljevarstvena dovoljenja:

Datum izdaje	ŠTEVILKA	OPOMBE
<i>7. 11. 2014</i>	<i>35406-63/2014-3</i>	<i>Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja</i>
<i>5. 11. 2017</i>	<i>35406-112/2017-2</i>	<i>Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja</i>
<i>15. 01. 2007</i>	<i>35407-13/2005-19</i>	<i>Okoljevarstveno dovoljenje</i>
<i>19. 12. 2019</i>	<i>35406-27/2018-13</i>	<i>Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja</i>

2.Podatki o upravljavcu naprave in lokaciji:

2.1.Zavezanec:

Splošni podatki o upravljavcu naprave:

Naziv: *FRUCTAL Živilska industrija d.o.o.*
Naslov: *TOVARNIŠKA CESTA 7, AJDOVŠČINA, 5270 AJDOVŠČINA*
Pošta: *5270*
Šifra dejavnosti SKD: *10.320*
Kontaktna oseba: *g. Matej Žvokelj, g. Matjaž Kodre*
Zastopnik upravljavca naprave: *g. Goran Medić, direktor*

Matična št.: *5048664000*
Davčna št.: *60780487*
Telefon: *05/3691000*
Faks: *05/3691835*
e-naslov: *Matej.Zvokelj@fructal.si*

2.2. Lokacija naprav:

Naziv: *FRUCTAL D.O.O.*

Naslov:
Pošta:
Občina:

TOVARNIŠKA CESTA 7, AJDOVŠČINA, 5270 AJDOVŠČINA
5270
Ajdovščina

2.3. Izbira pripadajočih klasifikacij za zavezanca na lokaciji:

Status seveso: Ne

Ocena celotne obremenitve v tem letu: Da

3.1. Podatki o napravah

Zap. št.	NAZIV	Šifra zadeve	Nazivna zmogl.	Dej. iz priloge4	Dej. IPPC	Dej. TGP	Dej. PRTR	Status OSS FPlini	Datum prijave	Datum odjave	SPREMEMBA	Datum spremembe
1	KOTLOVNICA		32,92 MW	0	6.4 b2	1.1.						

3.1.1 Tehnološke enote na napravah

Zap. št.	NAZIV	TIP	Dejavnost HOS	Dejavnost TE	Vh. topl. moč [MW]	Temp. vode v kotlu [°C]	Tlak [MPa]	Kur Nap Vrsta	Vrsta vžiga	DEJAVNOS TLCP	Datum Prijave	Datum Odjave	OPOMBA
Z1	KURILNA NAPRAVA BKG 200	1		31	16,30	173,00	0,75		6 prisilni		01.01.86		nazivni nadtlak: 12,7bar
Z2	KURILNA NAPRAVA BOSCH UL-S 13000	1		2	7,79	180,00					01.01.18		
Z4	KOGENERACIJA 2G AVUS (N49.1)	4		38	1,19				prisilni		01.01.23		
Z5	KOGENERACIJA 2G AVUS (N49.2)	4		38	1,19				prisilni		01.01.23		

3.2.1 Tehnološke enote vezane na napravo št.x - LCP podatki (na osnovi 26. člena LCP uredbe):

Tehnoloska enota	Število obratov. ur	Biomasa [TJ]	Trdno druge vrste [TJ]	Tekoče gorivo [TJ]	Zemeljski plin [TJ]	Drugi plini [TJ]	Premog [TJ]	Lignit [TJ]	Šota [TJ]	SO2 [t]	NOX [t]	CO [t]	Celotni prah [t]	OPOMBE

3.2.3 Goriva na TE:

Tehnološka enota	Gorivo	OPOMBE
KURILNA NAPRAVA BKG 200	zemeljski plin	
KURILNA NAPRAVA BOSCH UL-S 13000	zemeljski plin	
KOGENERACIJA 2G AVUS (N49.1)	zemeljski plin	
KOGENERACIJA 2G AVUS (N49.2)	zemeljski plin	

4. Podatki o izpustih iz naprav in merilnih mestih:

4.1. Seznam izpustov in merilnih mest:

Zap. št.	NAZIV	Oznaka merilnega mesta	Skladno s standardom	Tehnike čiščenja	N	E	Opomba	Višina [m]	Površina [m2]	Dimenzija izpusta	Oblika izpusta
Z2	IZPUST KURILNE NAPRAVE BOSCH UL-S 13000	Z2	Da		83165	415216		11,00	0,50	0,8	OKROGEL
Z1	IZPUST KURILNE NAPRAVE BKG 200	Z1	Da		83169	415222		16,00	0,79	1	OKROGEL
Z1	IZPUST KURILNE NAPRAVE BKG 200	Z1-odj	Da		83169	415222		16,00	0,79	1	OKROGEL
Z4	KOGENERACIJA 2G AVUS (N49.1)	Z4	Da	Katalitska oksidacija (catlytic oxidation)	83165	415242		7,00	0,05	0,25	OKROGEL
Z5	KOGENERACIJA 2G AVUS (N49.2)	Z5	Da	Katalitska oksidacija (catlytic oxidation)	83158	415242		7,00	0,05	0,25	OKROGEL

4.2. Podatki o emisijah na posameznem merilnem mestu

4.2.1: Parametri stanja na posameznem merilnem mestu

Oznaka merilnega mesta:	Z1																
Srednji. vol pretok [m3/h]:	4.869,00	Kisik sr. [%]:	6,50	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:		T plinov sr. [°C]:	170,10										
Maks. vol. pretok [m3/h]:	4.919,00	Kisik maks. [%]:	6,80	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:		T plinov maks. [°C]:	172,10										
Opomba:	Računska vsebnost kisika 3%																

4.2.2 Emisije na merilnem mestu:

Parameter	Standard	Datum meritve	PERIODA	ur/dan dni/teden tednov	Ur leto	Sr. vr. [mg/m3]	Sr. vr. [g/h]	Maks. dov. m pretok	Maks. vr. [mg/m3]	Maks. vr. [g/h]	Letno [kg]	Mejna kond. [mg/m3]	Mejni pretok [g/h]	Pod mejo det.	MP maks. emisi.	Preseg anje m. vr.	Emis. faktor
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2017	21.11.24	vsako 3. leto	2 3 15	89	76,7	301,2		79,3	325	26,8068	110					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	21.11.24	vsako 3. leto	2 3 15	89	2,9	11,3		3,3	13,2	1,0057	80					
žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		21.11.24	vsako 3. leto	2 3 15	89	5,7	22,2		7,5	28,4	1,9758	10					

Oznaka merilnega mesta:	Z2																
Srednji. vol pretok [m3/h]:	3.295,00	Kisik sr. [%]:	4,20	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:		T plinov sr. [°C]:	104,70										
Maks. vol. pretok [m3/h]:	3.729,00	Kisik maks. [%]:	4,30	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:		T plinov maks. [°C]:	105,90										
Opomba:	Računska vsebnost kisika 3%																

4.2.2 Emisije na merilnem mestu:

Parameter	Standard	Datum meritve	PERIODA	ur/dan dni/teden tednov	Ur leto	Sr. vr. [mg/m3]	Sr. vr. [g/h]	Maks. dov. m pretok	Maks. vr. [mg/m3]	Maks. vr. [g/h]	Letno [kg]	Mejna kond. [mg/m3]	Mejni pretok [g/h]	Pod mejo det.	MP maks. emisi.	Preseg anje m. vr.	Emis. faktor
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2017	16.10.24	vsako 3. leto	24 7 38	6.473	73,4	226,1		73,7	257,8	1.463,5453	100					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	16.10.24	vsako 3. leto	24 7 38	6.473	2,1	6,5		2,3	7,9	42,0745	80					
žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		16.10.24	vsako 3. leto	24 7 38	6.473	0	0		0	0	0			Da			

Oznaka merilnega mesta: **Z4**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **1.499,00**

Kisik sr. [%]: **9,90**

Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:

T plinov sr. [°C]: **159,00**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **1.519,00**

Kisik maks. [%]: **10,40**

Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:

T plinov maks. [°C]: **166,00**

Opomba: **Računska vsebnost kisika 15%**

4.2.2 Emisije na merilnem mestu:

Parameter	Standard	Datum meritve	PERIODA	ur/dan dni/teden tednov	Ur leto	Sr. vr. [mg/m3]	Sr. vr. [g/h]	Maks. dov. m pretok	Maks. vr. [mg/m3]	Maks. vr. [g/h]	Letno [kg]	Mejna kond. [mg/m3]	Mejna pretok [g/h]	Pod mejo det.	MP maks. emisi.	Preseg anje m. vr.	Emis. faktor
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2017	20.06.23	vsako 2. leto	16 5 50	4.000	178	491		186	515	1.964	190					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	20.06.23	vsako 2. leto	16 5 50	4.000	31	85		32	89	340	115					
žveplovi oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		20.06.23	vsako 2. leto	16 5 50	4.000	18,7	52		18,8	54	208						

Oznaka merilnega mesta: **Z5**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **1.881,00**

Kisik sr. [%]: **9,80**

Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:

T plinov sr. [°C]: **157,00**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **1.899,00**

Kisik maks. [%]: **10,20**

Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:

T plinov maks. [°C]: **158,00**

Opomba: **Računska vsebnost kisika 15%**

4.2.2 Emisije na merilnem mestu:

Parameter	Standard	Datum meritve	PERIODA	ur/dan dni/teden tednov	Ur leto	Sr. vr. [mg/m3]	Sr. vr. [g/h]	Maks. dov. m pretok	Maks. vr. [mg/m3]	Maks. vr. [g/h]	Letno [kg]	Mejna kond. [mg/m3]	Mejna pretok [g/h]	Pod mejo det.	MP maks. emisi.	Preseg anje m. vr.	Emis. faktor
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2017	20.06.23	vsako 2. leto	16 5 50	4.000	187	657		191	676	2.628	190					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	20.06.23	vsako 2. leto	16 5 50	4.000	34	120		35	123	480	115					
žveplovi oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		20.06.23	vsako 2. leto	16 5 50	4.000	21,3	75		21,8	78	300						

5. Ocena razpršenih in ubežnih emisij:

5.1.Ocena razpršenih in ubežnih emisij iz naprave:

Parameter	Razpršene [kg/leto]	Razpršene [g/h]	Reference	Ubežne [kg/leto]	Ubežne [g/h]	OPOMBE

6. OCENA emisije iz naprave oz. TE za primer HOS/HHOS

Tehnološka enota	Poraba LV [kg/leto]	Ocena F [kg/leto]	Ocena E [kg/leto]	O Nevarnih HOS v odp. plinih	RSTAVKI	Načrt Zmanjševanja

7. Odloženi odpadki

Odpad [t]	Bio [%]	Papir A [%]	Biomasa B [%]	Organsko C [%]	Les D [%]	Metan v plinu F [%]	Metan [t]	CO2 [t]	Metan na bakli [t]	Metan na kurilni [t]	Metan v motorju	Metan v zraku [t]	Metan na filtru [t]	Proizv. el. [kWh]	OPOMBA

(Kraj in datum)

ime in priimek zakonitega zastopnika pooblaščenega
izdelovalca ocene o letnih emisijah snovi v zrak

podpis zakonitega zastopnika pooblaščenega
izdelovalca ocene o letnih emisijah snovi v zrak