



OCENA O LETNIH EMISIJAH SNOVI V ZRAK ZA LETO 2022

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 - 118D/2021</i>	<i>Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor</i>	<i>19. 1. 22</i>	<i>11. 1. 22</i>	<i>Z1 ABK</i>	
<i>CEVO - 118/2021</i>	<i>Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor</i>	<i>3. 4. 21</i>	<i>8. 3. 21</i>	<i>Z8</i>	
<i>CEVO - 20078A/2022</i>	<i>Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor</i>	<i>14. 2. 23</i>	<i>6. 12. 22</i>	<i>Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7</i>	<i>Datum meritev: 31.01.2023 (Z3)</i>

1.3. Okoljevarstvena dovoljenja:

Datum izdaje	ŠTEVILKA	OPOMBE

2. Podatki o upravljavcu naprave in lokaciji:

2.1. Zavezanec:

Splošni podatki o upravljavcu naprave:

Naziv: *KOLEKTOR CPG d.o.o.*
Naslov: *INDUSTRIJSKA CESTA 2, KROMBERK, NOVA GORICA*
Pošta: *5000*
Šifra dejavnosti SKD: *08.990*
Kontaktna oseba: *ANDREJ LAVRENČIČ, MARIO STANKOVIČ, IGOR KRETIČ*
Zastopnik upravljavca naprave: *ANDREJ LAVRENČIČ*

Matična št.: *5143497000*
Davčna št.: *39716651*
Telefon: *05 7083 001*
Faks: *05 7083 010*
e-naslov: *andrej.lavrencic@kolektor.com*

2.2. Lokacija naprav:

Naziv: *KOLEKTOR CPG d.o.o.*
Naslov: *LAŽE 30, SENOŽEČE*

Pošta: 6224

Občina: Divača

2.3. Izbira pripadajočih klasifikacij za zavezanca na lokaciji:

Status seveso: Ne Ocena celotne obremenitve v tem letu: Ne

3.1. Podatki o napravah

Zap. št.	NAZIV	Šifra zadeve	Nazivna zmoglj.	Dej. iz priloge4	Dej. IPPC	Dej. TGP	Dej. PRTR	Status OSS FPlini	Datum prijave	Datum odjave	SPREMEMBA	Datum spremembe
1	OBRAT LAŽE			2.14_2st					15.01.08			
2	OBRAT ABK LAŽE			2.13_2st					01.01.17			

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
1 ABK	TEHNOLOŠKA KURILNA NAPRAVA ABK	1		37	2,60				4 prisilni		01.01.17		
1	SUŠILNI BOBEN ASFALTNE BAZE	1		5					0				KAPACITETA: 200t/h
2	OGREVANJE BITUMNA	1		5	1,00				0				
3	SEPARACIJA 1 FILTER	3		2					0				
4	SEPARACIJA 2 FILTER	3		2					0				
5	SEPARACIJA 3 FILTER	3		2					0				
6	FILTER SILOSA PEPELA	3		2									
7	FILTER SILOSA CEMENTA	3		2					0				
8	TEHNOLOŠKA KURILNA NAPRAVA	1		37	0,47				5 prisilni		01.01.17		

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:

SUŠILNI BOBEN ASFALTNE BAZE	kurilno olje EL
OGREVANJE BITUMNA	kurilno olje EL
TEHNOLOŠKA KURILNA NAPRAVA ABK	kurilno olje EL
TEHNOLOŠKA KURILNA NAPRAVA	utekočinjeni naftni plin

4.1. Seznam izpustov in merilnih mest:

1	ABKIZPUST TEHNOLOŠKE KURILNE NAPRAVE ABK	Z1 ABK	Ne		66628	427833		15,00	0,15	0,3 X 0,5	PRAVOKOTEN
1	IZPUST SUŠILNEGA BOBNA ASFALTNE BAZE	Z1	Da	Vrečasti filter (fabric filter)	67314	427419		28,00	1,13	1,2	OKROGEL
2	IZPUST OGREVANJA BITUMNA	Z2	Da		67323	427431		5,00	0,07	0,3	OKROGEL
3	IZPUST SEPARACIJE FILTER 1	Z3	Ne	Vrečasti filter (fabric filter)	67249	427497		12,00	1,13	1,2	OKROGEL
4	IZPUST SEPARACIJE FILTER 2	Z4	Ne	Vrečasti filter (fabric filter)	67242	427501		12,00	1,13	1,2	OKROGEL
5	IZPUST SEPARACIJE FILTER 3	Z5	Ne	Vrečasti filter (fabric filter)	67232	427506		12,00	1,13	1,2	OKROGEL
6	IZPUST FILTRA SILOSA PEPELA	Z6	Ne	Vrečasti filter (fabric filter)	67364	427401		19,00	0,09	0,8 X 0,11	PRAVOKOTEN
7	IZPUST FILTRA SILOSA CEMENTA	Z7	Ne	Vrečasti filter (fabric filter)	67364	427401		19,00	0,09	0,80 X 0,11	PRAVOKOTEN
8	IZPUST TEHNOLOŠKE KURILNE NAPRAVE	Z8	Da		67359	427397		5,00	0,07	0,3	OKROGEL

4.2.1: Parametri stanja na posameznem merilnem mestu

Srednji. vol. pretok [m3/h]:	24.438,00	Kisik sr. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:	T plinov sr. [°C]:	1,00
Maks. vol. pretok [m3/h]:	28.103,00	Kisik maks. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:	T plinov maks. [°C]:	1,00

Opomba:

4.2.2 Emisije na merilnem mestu:

celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	31.01.23	vsako 3. leto	12	5	50	3.000	1,6	39,2	1,66	45,1	117,6	20
--------------	----------------------	----------	---------------	----	---	----	-------	-----	------	------	------	-------	----

Oznaka merilnega mesta: **Z5**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **42.579,00**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **48.965,00**

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]: **7,00**

T plinov maks. [°C]: **8,00**

Opomba:

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
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	06.12.22	vsako 3. leto	13 5 50	3.210	2,62	111,5		2,66	128,3	357,915	20					

Oznaka merilnega mesta: **Z6**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **487,00**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **560,00**

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]: **6,00**

T plinov maks. [°C]: **7,00**

Opomba:

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
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	06.12.22	vsako 3. leto	1 2 50	98	3,18	1,5		3,41	1,8	0,147	20					

Oznaka merilnega mesta: **Z4**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **60.764,00**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **69.878,00**

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]: **7,00**

T plinov maks. [°C]: **8,00**

Opomba:

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
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	06.12.22	vsako 3. leto	17 5 50	4.250	3,19	194		3,24	223,1	824,5	20					

Oznaka merilnega mesta: **Z7**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **358,00**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **412,00**

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]: **7,00**

T plinov maks. [°C]: **8,00**

Opomba:

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
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	06.12.22	vsako 3. leto	1 4 40	163	2,66	1		2,8	1,1	0,163	20					

Oznaka merilnega mesta: Z1

Srednji. vol pretok [m3/h]: 42.502,00

Kisik sr. [%]: 16,80

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

T plinov sr. [°C]: 100,30

Maks. vol. pretok [m3/h]: 43.626,00

Kisik maks. [%]: 17,50

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

T plinov maks. [°C]: 103,10

Opomba: Računska vsebnost kisika 17%

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
benzen	SIST EN 13649:2002	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	0,16	7,31		0,22	9,95	4,88308	5					
benzo(a)piren	SIST ISO 11338-1:2004	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	0	0		0	0	0	0,05		Da			
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	19,27	868,9		19,44	891,8	580,4252	20					
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2005	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	10	455		11	513	303,94	350					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	493	22.221		585	27.033	14.843,628	500					
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 12619:2000	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	46,3	2.087		58,6	2.708	1.394,116	50					
vodikov sulfid (H2S)	VDI 3486 Bl. 2, apr.79	06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	0	0		0	0	0	3		Da			
žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		06.12.22	vsako 3. leto	3 5 44	668	29,4	1.324		39,3	1.815	884,432	350					

Oznaka merilnega mesta: Z2

Srednji. vol pretok [m3/h]: 353,00

Kisik sr. [%]: 5,40

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

T plinov sr. [°C]: 256,00

Maks. vol. pretok [m3/h]: 362,00

Kisik maks. [%]: 5,60

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

T plinov maks. [°C]: 256,00

Opomba:

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
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	06.12.22	vsako 3. leto	11 5 50	2.739	0	0		0	0	0	20		Da			
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2005	06.12.22	vsako 3. leto	11 5 50	2.739	183,3	56		183,9	57,9	153,384	350					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	06.12.22	vsako 3. leto	11 5 50	2.739	6,6	2		7,7	2,4	5,478	500					
žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		06.12.22	vsako 3. leto	11 5 50	2.739	0	0		0	0	0	350		Da			

Oznaka merilnega mesta: Z8

Srednji. vol pretok [m3/h]: 460,00

Kisik sr. [%]: 9,50

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

T plinov sr. [°C]: 90,00

Maks. vol. pretok [m3/h]: 529,00

Kisik maks. [%]: 10,10

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

T plinov maks. [°C]: 90,90

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
celotni prah	SIST EN 13284-1:2018	08.03.21	vsako 3. leto	2 5 33	332	1,4	0,4		1,5	0,5	0,1328	20					
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2005	08.03.21	vsako 3. leto	2 5 33	332	95	28		99	36	9,296	100					
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	08.03.21	vsako 3. leto	2 5 33	332	52	15		78	24	4,98	80					
žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		08.03.21	vsako 3. leto	2 5 33	332	0	0		0	0	0	10		Da			

Oznaka merilnega mesta:
Srednji. vol pretok [m3/h]:
Maks. vol. pretok [m3/h]:

Z1 ABK
2.841,00
3.425,00

Kisik sr. [%]:
Kisik maks. [%]:

7,30
7,80

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

123,40
128,80

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
dimno število	VDI 2066 Bl. 8, sep.95	11.01.22	vsako 3. leto	1	5	10	50		0,7			1					
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2005	11.01.22	vsako 3. leto	1	5	10	50		177	383	187	504	19,15	180			
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	11.01.22	vsako 3. leto	1	5	10	50		73	157	75	200	7,85	80			
žveplov oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2		11.01.22	vsako 3. leto	1	5	10	50		81,1	174	105,4	272	8,7	850			

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
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	209,15	313,10	CEVO - interna metoda	0,00	0,00	
celotni prah	1.433,24	1.059,90	CEVO - interna metoda	0,00	0,00	

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 zrak [t]	Metan na filtru [t]	Proizv. el. [kWh]	OPOMBA
--------------	------------	----------------	------------------	-------------------	--------------	------------------------	--------------	------------	-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	------------------------	----------------------	--------

1. 03. 2023 11:11:44

Zoran Kovačević, direktor

(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