

OCENA O LETNIH EMISIJAH SNOVI V ZRAK ZA LETO 2021



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

1. Podatki o izvajalcu monitoringa in poročilih:

1.1. Izdelovalec ocene: *ZVD d.o.o., Pot k Izviru 6, 1260 Ljubljana - Polje*

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>SEZIG 1-2021</i>	<i>RACI racionalizacija procesov zgorevanja d.o.o.</i>	<i>1. 3. 22</i>	<i>1. 1. 22</i>	<i>Z22</i>	<i>Poročilo o trajnih meritvah za leto 2021</i>
<i>SEZIG 2-2020</i>	<i>RACI racionalizacija procesov zgorevanja d.o.o.</i>	<i>1. 3. 22</i>	<i>1. 1. 21</i>	<i>Z44</i>	<i>Poročilo o trajnih meritvah za leto 2021</i>
<i>PR21Lek6-Mengeš OM2</i>	<i>NLZOH, Oddelek za okolje in zdravje Maribor</i>	<i>24. 12. 21</i>	<i>27. 10. 21</i>	<i>Z44</i>	
<i>PR21Lek5-Mengeš OM2</i>	<i>NLZOH, Oddelek za okolje in zdravje Maribor</i>	<i>24. 12. 21</i>	<i>26. 10. 21</i>	<i>Z22</i>	
<i>LOM 20210424</i>	<i>ZVD d.o.o.</i>	<i>15. 2. 22</i>	<i>1. 12. 21</i>	<i>Z11, Z20, Z24, Z42, Z46</i>	
<i>LOM 20190489</i>	<i>ZVD d.o.o.</i>	<i>18. 3. 20</i>	<i>22. 11. 19</i>	<i>Z11, Z20, Z23, Z24, Z41, Z42</i>	
<i>LOM 20200327</i>	<i>ZVD d.o.o.</i>	<i>5. 3. 21</i>	<i>15. 2. 21</i>	<i>Z11, Z20, Z23, Z24, Z41, Z42, Z43, Z47-PRVE MERITVE Z45, Z46, Z47</i>	

1.3. Okoljevarstvena dovoljenja:

Datum izdaje	STEVILKA	OPOMBE
<i>14. 05. 2010</i>	<i>(35407-171/2006 - 24)</i>	<i>Okoljevarstveno dovoljenje</i>
<i>28. 12. 2010</i>	<i>(35407-22/2010-8)</i>	<i>Odločba o spremembi</i>
<i>9. 02. 2016</i>	<i>35406-33/2015-20</i>	<i>Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja</i>
<i>10. 09. 2014</i>	<i>35406-42/2014-4</i>	<i>Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja</i>
<i>23. 08. 2012</i>	<i>(35406-24/2012-3)</i>	<i>Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja</i>
<i>30. 03. 2017</i>	<i>35406-43/2016-8</i>	
<i>16. 05. 2012</i>	<i>(35407-54/2011-5)</i>	<i>Odločba o spremembi</i>
<i>11. 11. 2013</i>	<i>35406-25/2013-6</i>	
<i>20. 04. 2015</i>	<i>35406-7/2015-7</i>	<i>OVD</i>
<i>15. 11. 2021</i>	<i>35406-21/2019-29</i>	<i>OVD</i>
<i>15. 11. 2018</i>	<i>ODLOČBA 35406-77/2018</i>	
<i>23. 12. 2019</i>	<i>35406-21/2019-9</i>	

2. Podatki o upravljavcu naprave in lokaciji:

2.1. Zavezanec:

Splošni podatki o upravljavcu naprave:

Naziv: *Lek farmacevtska družba d.d.*
Naslov: *VEROVŠKOVA ULICA 57, LJUBLJANA, 1000 LJUBLJANA*
Pošta: *1526*
Šifra dejavnosti SKD: *21.100*
Zastopnik upravljavca naprave: *Matej Ambrož*
Kontaktna oseba: *Jože Stopar*

Matična št.: *1732811002*
Davčna št.: *87916452*
Telefon: *017217248*
Faks: *017237244*
e-naslov: *joze.stopar@novartis.com*

2.2. Lokacija naprav:

Naziv: *Lek d.d., PE Proizvodnja Menges*
Naslov: *KOLODVORSKA CESTA 27, MENGEŠ, 1234 MENGEŠ*
Pošta: *1234*
Občina: *Mengeš*

2.3. Izbira pripadajočih klasifikacij za zavezanca na lokaciji:

Status seveso: *Da* 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	<i>Proizvodnja farmatcevtskih izdelkov</i>			<i>4.3</i>	<i>4.5</i>							
2	<i>Kurilna naprava</i>											
3	<i>Naprava za sosežig odpadnih topil</i>			<i>8.1a</i>	<i>5.1</i>							
4	<i>Električni agregati</i>											

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	<i>Pil Fermentacija – fermentator 1, (objekt 32)</i>	<i>3</i>	<i>19.1</i>	<i>2</i>				<i>0</i>					
1	<i>Srednja kurilna naprava – kotel Viesmann (objekt 58)</i>	<i>1</i>		<i>31</i>	<i>5,60</i>			<i>6</i>		<i>stara-nova</i>	<i>01.05.04</i>		

1	Kurilna naprava Vitomax 200-HS	1		25	5,20	0			
1	Diesel el.agregat MTU-STAMFORD, TIP: MTU640 Mau-win	4		35	1,31	5	obstoječa		v letu 2021 je naprava obratovala 8 ur
2	Pil Fermentacija – fermentator 2, (objekt 32)	3	19.1	2		0			
2	Srednja kurilna naprava – kotel EMO (objekt 14)	1		1	9,00	6	nova-nova		
2	Diesel el.agregat MTU-STAMFORD, TIP: MTU640 Mau-win	4		35	1,31	5	obstoječa		v letu 2021 je naprava obratovala 15 ur
2	Kurilna naprava VIESSMANN – Vitomax 300-HS	1		25	9,00				
3	Pil Fermentacija – fermentator 3, (objekt 32)	3	19.1	2		0			
3	Diesel el.agregat General Motors-Uljanik, tip:ADS 33174-6V92TA	4		35	0,46		obstoječa		naprava je v letu 2021 obratovala 7 ur
4	Pil Fermentacija – fermentator 4, (objekt 32)	3	19.1	2		0			
4	Diesel el.agregat MTU-STAMFORD, TIP: MTUM3-500	4		35	1,00		obstoječa		naprava je v letu 2021 obratovala 6 ur
5	Pil Fermentacija – fermentator 5, (objekt 32)	3	19.1	2		0			
5	Diesel el.agregat PERKINS-STAMFORD, tip: LDE500	4		35	1,17	5	obstoječa	01.01.04	naprava v letu 2021 je delovala 8 ur
6	Pil Fermentacija – fermentator 6, (objekt 32)	3	19.1	2		0			
6	Diesel el.agregat PERKINS-STAMFORD, TIP: MTUM1-650AD	4		35	1,31	5	obstoječa	01.01.11	naprava je v letu 2021 obratovala 7 ur
7	Pil Fermentacija – fermentator 7, (objekt 32)	3	19.1	2		0			
7	Diesel el.agregat TEKSAN (2018)	4		35					agregat je v letu 2021 obratoval 6 ur
8	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2		0			
9	Proizvodnja vankomicina, (objekt 34)	3	19.1	2		0			
10	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2		0			
11	Proizvodnja vankomicina, (objekt 34)	3	19.1	2		0			
12	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2		0			
13	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2		0			

14	Proizvodnja vankomicina, (objekt 34)	3	19.1	2	0	
15	Proizvodnja vankomicina, (objekt 34)	3	19.1	2	0	
16	Proizvodnja PIPOS, kisli pralnik (objekt 45)	3	19.1	2	0	
17	Proizvodnja PIPOS, alkalni pralnik (objekt 45)	3	19.1	2	0	
18	Proizvodnja 5-NOK, pralnik nitroznih plinov, (objekt 4)	3		1	0	
19	Proizvodnja 5-NOK (objekt 4)	3	19.1	1	0	
20	OS – mali program (objekt 11)	3	19.1	2	0	
21	OS – mali program (objekt 11)	3	19.1	1	0	
22	PIL – PIP izolacija (objekt 23)	3	19.1	1	0	
23	Finalizacija OS (objekt 7)	3	19.1	2	0	
24	Finalizacija 5-NOK, vrečasti filter (objekt 7)	3		1	0	
25	Proizvodnja Linexa, vrečasti filter (objekt 7)	3		1	0	
26	Izravnalni bazen, biofilter, komora 1(objekt 80)	3	19.1	2	0	
27	Izravnalni bazen, biofilter, komora 2(objekt 80)	3	19.1	2	0	
28	Izravnalni bazen, biofilter, komora 3(objekt 80)	3	19.1	2	0	
29	Regenerativna termična oksidacija - RTO	3	19.1	2	0	v letu 2012 so na enoto vezani izpusti (Z3,Z5,Z8,Z9,Z10)
30	Proizvodnja Br-EKT (objekt 16)	3	19.1	2	0	
31	Hladne tehnologije (objekt 56)	3	19.1	2	0	
32	Proizvodnja simvastatin (objekt 04a)	3	19.1	2	0	
33	Katalitsko hidrogeniranje (objekt 55)	3	19.1	2	0	
34	Kolonske ločbe (objekt 45C)	3	19.1	2	0	
35	Kolonske ločbe (objekt 45C)	3	19.1	2	0	
36	Regeneracijske kolone (objekt 45E)	3	19.1	2	0	
37	Regeneracijske kolone (objekt 45E)	3	19.1	2	0	
38	Regeneracijske kolone (objekt 45E)	3	19.1	2	0	
39	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2	0	
40	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2	0	
41	Proizvodnja EKT in tacrolimusa, (objekt 34)	3	19.1	2	0	
42	Organske sinteze 4, KRIO naprava (objekt 57)			2	0	

43	Raziskave in razvoj	3		15
44	Proizvodnja ergotalkaloidov in tacrolimusa	3		15
45	Regenerativna termična oksidacija - RTO	3	19.1	15
46	Finalizacija farmacevtskih izdelkov (OB 07)	3		2
47	Priprava gojišč	3		2
48	Fermentacija - pralnik vonjav	3		2
49	Proizvodnja Ferumoxylol – 45C proizvodnja Ferumoxylol	3		2

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

Tehnoloska enota	Število obratovalnih ur	Biomasa [TJ]	Trdno druge vrste [TJ]	Tekoče gorivo [TJ]	Zemeljski plin [TJ]	Drugi plini [TJ]	Premog [TJ]	Lignit [TJ]	Šota [TJ]	SO ₂ [t]	NO _x [t]	CO [t]	Celotni prah [t]	OPOMBE
------------------	-------------------------	--------------	------------------------	--------------------	---------------------	------------------	-------------	-------------	-----------	---------------------	---------------------	--------	------------------	--------

3.2.3 Goriva na TE:

Tehnološka enota	Gorivo	OPOMBE
Kurilna naprava Vitomax 200-HS	zemeljski plin	delovala z sosežigom odpadnih topil
Srednja kurilna naprava – kotel Viesmann (objekt 58)	zemeljski plin	
Kurilna naprava VIESSMANN – Vitomax 300-HS	zemeljski plin	delovala z sosežigom odpadnih topil

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	GX	GY	Višina [m]	Površina [m2]	Dimenzija izpusta	Oblika izpusta
1	Z1/F1	MMZ1/F1	Da	Toplotna	114536	468373	114050	468744	2,00	0,07	0,3	OKROGEL
1	Z22	MMZ22	Da		114344	468109	113858	468480	11,00	0,71	0,95	OKROGEL
1	Z27	MMZ27	Da		114519	468271	114033	468642	15,00	0,64	0,9	OKROGEL
2	Z1/F2	MMZ1/F2	Da		114536	468373	114050	468744	2,00	0,07	0,3	OKROGEL
2	Z21	MMZ21	Ne		114344	468112	113858	468483	25,00	0,64	0,9	OKROGEL
2	Z44	ZMM44	Da		114344	468112	113858	468483	17,00	0,64	0,9	okrogel
3	Z1/F3	MMZ1/F3	Da		114536	468373	114050	468744	2,00	0,07	0,3	OKROGEL
4	Z1/F4	MMZ1/F4	Da		114536	468373	114050	468744	2,00	0,07	0,3	OKROGEL
5	Z1/F5	MMZ1/F5	Da		114536	468373	114050	468744	2,00	0,07	0,3	OKROGEL
6	Z1/F6	MMZ1/F6	Da		114536	468373	114050	468744	2,00	0,03	0,2	OKROGEL
7	Z1/F7	MMZ1/F7	Da		114536	468373	114050	468744	2,00	0,07	0,3	OKROGEL
8	Z2	MMZ2	Da		114455	468330	113969	468701	7,00	0,01	0,12	OKROGEL
9	Z3	MMZ3	Da		114441	468317	113955	468688	16,00	0,00	0,06	OKROGEL

10	Z4	MMZ4	Da		114442	468320	113956	468691	4,00	0,01	0,12	OKROGEL
11	Z5	MMZ5	Da		114445	468328	113959	468699	16,00	0,00	0,06	OKROGEL
12	Z6	MMZ6	Da		114448	468325	113962	468696	7,00	0,01	0,12	OKROGEL
13	Z7	MMZ7	Da		114452	468317	113966	468688	7,00	0,01	0,12	OKROGEL
14	Z8	MMZ8	Da		114455	468308	113969	468679	16,00	0,00	0,06	OKROGEL
15	Z9	MMZ9	Da		114456	468308	113970	468679	16,00	0,00	0,06	OKROGEL
16	Z10	MMZ10	Da		114470	468136	113984	468507	6,00	0,08	0,32	OKROGEL
17	Z11	MMZ11	Da		114475	468136	113989	468507	6,00	0,08	0,32	OKROGEL
18	Z12	MMZ12	Da		114448	468038	113962	468409	15,00	0,03	0,19	OKROGEL
19	Z13	MMZ13	Da		114448	468039	113962	468410	4,00	0,20	0,45x0,45	PRAVOKOTNI
20	Z17	MMZ17	Ne		114434	468090	113948	468461	10,00	0,05	0,24	OKROGEL
21	Z18	MMZ18	Da		114450	468103	113964	468474	12,00	0,02	0,15	OKROGEL
22	Z19	MMZ19	Da		114442	468194	113956	468565	6,00	0,00	0,05	
23	Z20	MMZ20	Da		114401	468033	113915	468404	5,00	0,03	0,19	OKROGEL
24	Z23	MMZ23	Ne		114374	468092	113888	468463	3,00	0,28	0,56x0,50	PRAVOKOTNI
25	Z24	MMZ24	Ne		114382	468030	113896	468401	5,00	0,13	0,4	OKROGEL
26	Z25/B1	MMZ25/B1	Da		114178	468555	113692	468926	2,00	0,03	0,2	OKROGEL
27	Z25/B2	MMZ25/B2	Da		114178	468555	113692	468926	2,00	0,03	0,2	OKROGEL
28	Z25/B3	MMZ25/B3	Da		114178	468555	113692	468926	2,00	0,03	0,2	OKROGEL
29	Z42		Ne	Sežiganje v	114519	468272	114033	468643	15,00	0,41	0,72	OKROGEL
29	Z42	ZMM42	Da	Sežiganje v	114519	468272	114033	468643	15,00	0,41	0,72	OKROGEL
30	Z28	MMZ28	Ne		114442	468137	113956	468508	7,00	0,33	0,65	
31	Z29	MMZ29	Da		114463	467970	113977	468341	7,00	0,00	0,05	OKROGEL
32	Z30	MMZ30	Da		114436	468034	113950	468405	14,00	0,16	0,45	OKROGEL
33	Z31	MMZ31	Da		114443	467968	113957	468339	7,00	0,00	0,06	OKROGEL
34	Z32	MMZ32	Ne		114466	468154	113980	468525	5,00	0,00	0,05	OKROGEL
35	Z33	MMZ33	Ne		114468	468155	113982	468526	5,00	0,00	0,05	OKROGEL
36	Z34	MMZ34	Ne		114481	468153	113995	468524	10,00	0,00	0,04	OKROGEL
37	Z35	MMZ35	Ne		114480	468153	113994	468524	10,00	0,00	0,04	OKROGEL
38	Z36	MMZ36	Ne		114484	468155	113998	468526	15,00	0,00	0,04	OKROGEL
39	Z37	MMZ37	Da		114428	468319	113942	468690	6,00	0,00	0,05	OKROGEL
40	Z38	MMZ38	Da		114428	468320	113942	468691	6,00	0,00	0,05	OKROGEL
41	Z39	MMZ39	Da		114428	468321	113942	468692	6,00	0,00	0,05	OKROGEL
42	Z41	ZMM41	Da	Kondenzaci	114513	468106	114027	468477	9,00	0,01	0,08	okrogel
43	Z30/A	MMZ30/A	Ne		114436	468034	113950	468405	14,00	0,00	0,05	okrogel
44	Z39/A	MMZ39/A	Ne		114428	468322	113942	468693	6,00	0,00	0,05	okrogel
45	Z42	MMZ42	Da	Toplotna	114519	468272	114033	468643	15,00	0,41	0,72	okrogel
46	Z45	ZMM45	Da	Vrečasti	114396	468044	113910	468415	10,00	0,03	0,2	okrogel
47	Z43	ZMM43	Da	Mokri	114521	468356	114035	468727	5,50	0,01	0,08	okrogel
48	Z46	ZMM46	Da	Mokro	114532	468366	114046	468737	15,00	0,16	0,45	okrogel
49	Z47	ZMM47	Ne		114468	468151	113982	468522	8,50	0,02	0,05	okrogel

4.2. Podatki o emisijah na posameznem merilnem mestu

4.2.1: Parametri stanja na posameznem merilnem mestu

Oznaka merilnega mesta:	ZMM45	Kisik sr. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:	T plinov sr. [°C]:
Srednji. vol pretok [m3/h]:	1.837,10	Kisik maks. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:	T plinov maks. [°C]:
Maks. vol. pretok [m3/h]:	1.837,10			
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.
celotni prah	SIST EN 13284-1:2002	05.11.20	vsako 3. leto	17 7 52	6.000	0,3	0,6		0,8	1,5	3,6	20				

Oznaka merilnega mesta:	ZMM41	Kisik sr. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:	T plinov sr. [°C]:
Srednji. vol pretok [m3/h]:	33,80	Kisik maks. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:	T plinov maks. [°C]:
Maks. vol. pretok [m3/h]:	33,80			
Opomba:	Temperatura plinov -142			

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.
N,N-dimetilformamid (C3H7NO)	SIST EN 13649:2002	17.12.20	letno	24 7 4	727							2	10	Da		
diklormetan	SIST EN 13649:2002	17.12.20	letno	24 7 4	727	600,5	20,3		746,5	25,2	14,7581	20	100			
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526:2002	17.12.20	letno	24 7 4	727	84,8	2,9		105,4	3,6	2,1083	150				

Oznaka merilnega mesta:	MMZ11	Kisik sr. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:	T plinov sr. [°C]:
Srednji. vol pretok [m3/h]:	2.302,80	Kisik maks. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:	T plinov maks. [°C]:
Maks. vol. pretok [m3/h]:	2.302,80			
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.
anorganske spojine klora, če niso navedene v l. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	SIST EN 1911-1:1999	04.12.20	vsako 3. leto	24 7 52	8.688	0,3	0,8		0,4	1,1	6,9504	30	150			
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526:2002	01.12.21	letno	24 7 52	8.688	4,1	9,4		8,3	19	81,6672	150				

Oznaka merilnega mesta:	MMZ19	Kisik sr. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h]:	T plinov sr. [°C]:
Srednji. vol pretok [m3/h]:	2,70	Kisik maks. [%]:	Maks. dovoljen vol. pretok [m3/h] preseganje:	T plinov maks. [°C]:
Maks. vol. pretok [m3/h]:	2,70			
Opomba:	naprava je v letu 2015 vezana na NH-VOC, izpust je ukinjen			

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.

Oznaka merilnega mesta:MMZ20

Srednji. vol pretok [m3/h]:532,00

Maks. vol. pretok [m3/h]:532,00

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:16,20

T plinov maks. [°C]:16,20

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]	Podmejo det.	MP maks.emisi.	Preseg anje m.vr.
celotni prah	SIST EN 13284-1:2002	22.10.19	vsako 3. leto	17750	6.000	0,1	0,1		0,2	0,1	0,6	20				
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526:2002	24.09.21	letno	17750	6.000	14,9	7,9		36	19,1	47,4	20				

Oznaka merilnega mesta:MMZ23

Srednji. vol pretok [m3/h]:4.671,40

Maks. vol. pretok [m3/h]:4.677,20

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:24,50

T plinov maks. [°C]:24,70

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]	Podmejo det.	MP maks.emisi.	Preseg anje m.vr.

Oznaka merilnega mesta:MMZ24

Srednji. vol pretok [m3/h]:1.225,80

Maks. vol. pretok [m3/h]:1.225,80

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:19,10

T plinov maks. [°C]:19,10

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]	Podmejo det.	MP maks.emisi.	Preseg anje m.vr.
celotni prah	SIST EN 13284-1:2002	23.10.19	vsako 3. leto	11751	3.912	0,1	0,3		0,2	0,3	1,1736	20				
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526:2002	24.09.21	letno	11751	3.912	2,7	3,3		4,3	5,3	12,9096	20				

Oznaka merilnega mesta:MMZ29

Srednji. vol pretok [m3/h]:

Maks. vol. pretok [m3/h]:

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:

T plinov maks. [°C]:

Opomba:ni obratoval

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]	Podmejo det.	MP maks.emisi.	Preseg anje m.vr.

Oznaka merilnega mesta:MMZ34

Srednji. vol pretok [m3/h]:10,90

Maks. vol. pretok [m3/h]:10,90

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:13,20

T plinov maks. [°C]:13,30

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.

Oznaka merilnega mesta:MMZ27

Srednji. vol pretok [m3/h]:15.090,20

Maks. vol. pretok [m3/h]:15.090,20

Kisik sr. [%]:11,70

Kisik maks. [%]:13,20

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

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

T plinov sr. [°C]:148,20

T plinov maks. [°C]:148,20

Opomba:meritev serviserja v letu 2021 je naprava delovala 3603 ur

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.

Oznaka merilnega mesta:MMZ22

Srednji. vol pretok [m3/h]:6.713,00

Maks. vol. pretok [m3/h]:11.296,00

Kisik sr. [%]:4,01

Kisik maks. [%]:4,69

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

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

T plinov sr. [°C]:155,00

T plinov maks. [°C]:174,00

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.
VSOTA prašnate anorg. snovi III.	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947	0,006	0,08		0,02	0,28	0,23576	0,5				
anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	SIST EN 1911-1:1999	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947				1,4	16		60				
antimon in njegove spojine, izražene kot Sb	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947	0,001	0,01		0,004	0,05	0,02947	0,5				
arzen in njegove spojine (As)	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5			Da	
baker in njegove spojine, izražene kot Cu	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5			Da	
fluor in njegove spojine, izražene kot HF		26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							4			Da	
kadmij in njegove spojine, izražene kot Cd	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947	0,0001	0,001		0,0003	0,004	0,002947	0,05				
kobalt in njegove spojine, izražene kot Co	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5			Da	
kositer in njegove spojine, izražene kot Sn	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5			Da	
krom in njegove spojine, izražene kot Cr	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947	0,004	0,05		0,012	0,17	0,14735	0,5				
mangan in njegove spojine, izražene kot Mn	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5				
nikelj in njegove spojine, izražene kot Ni	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947	0,001	0,02		0,004	0,06	0,05894	0,5				
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	SIST EN 1948-1:2006	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,1			Da	
svinec in njegove spojine, izražene kot Pb	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5			Da	
talij in njegove spojine, izražene kot Tl	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,05			Da	
vanadij in njegove spojine, izražene kot V	SIST EN 14385:2004	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							0,5			Da	
živo srebro in njegove spojine, izražene kot Hg	SIST EN 13211:2002	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947	0,005	0,073		0,027	0,39	0,215131	0,05				
žveplovi oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2	SIST EN 14791:2005	26.10.21	dvakrat letno	8752	2.947							200			Da	
celotni prah	SIST EN 13284-2:2004	01.01.22	trajno	8752	2.947	1	9,04		0,1		26,64088	10				
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2		01.01.22	trajno	8752	2.947	138	1.519,37		240		4.477,58339	200				
ogljikov monoksid (CO)		01.01.22	trajno	8752	2.947	0,7	5,89		0,5		17,35783	50				
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 12619:2000	01.01.22	trajno	8752	2.947	0,1	0,154		1,3		0,453838	10				

Oznaka merilnega mesta:MMZ42

Srednji. vol pretok [m3/h]:2.818,30

Maks. vol. pretok [m3/h]:2.818,30

Kisik sr. [%]:19,60

Kisik maks. [%]:19,90

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

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

T plinov sr. [°C]:70,20

T plinov maks. [°C]:70,20

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.
celotni prah	SIST EN 13284-1:2002	21.11.19	vsako 3. leto	24	7	52	8.688	0,2	0,8	0,2	1	6,9504	20			
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2	SIST EN 14792:2005	21.11.19	vsako 3. leto	24	7	52	8.688	45,9	207,3	50,6	228,5	1.801,0224	350			
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058:2006	21.11.19	vsako 3. leto	24	7	52	8.688	7,5	33,6	9,6	43,2	291,9168	100			
OSTALO (opomba)		16.09.21	letno	24	7	52	8.688						2	10	Da	
N,N-dimetilformamid (C3H7NO)		16.09.21	letno	24	7	52	8.688						2	10		
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526:2002	16.09.21	letno	24	7	52	8.688	14,1	39,8	23,1	65,1	345,7824	20			

Oznaka merilnega mesta:ZMM43

Srednji. vol pretok [m3/h]:119,10

Maks. vol. pretok [m3/h]:119,10

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:18,60

T plinov maks. [°C]:18,60

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.
celotni prah	SIST EN 13284-1:2002	17.12.20	vsako 3. leto	1	7	30	208	1,3	0,2	3,2	0,4	0,0416	20			

Oznaka merilnega mesta:ZMM46

Srednji. vol pretok [m3/h]:1.327,80

Maks. vol. pretok [m3/h]:1.327,80

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]:16,90

T plinov maks. [°C]:16,90

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.
amonijak (NH3)		06.01.21	vsako 3. leto	24	7	44	7.440	0,1	0,2	0,2	0,3	1,488	30			
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526:2002	01.12.21	vsako 3. leto	24	7	44	7.440	4,1	5,4	4,7	6,2	40,176	50			

Oznaka merilnega mesta:ZMM44

Srednji. vol pretok [m3/h]:7.153,00

Maks. vol. pretok [m3/h]:8.160,00

Kisik sr. [%]:4,32

Kisik maks. [%]:4,68

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

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

T plinov sr. [°C]:140,00

T plinov maks. [°C]:147,00

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.
VSOTA prašne anorg. snovi III.	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167					0,5		Da		
anorganske spojine klora, če niso navedene v I. nevarnostni skupini, izražene kot HCl	SIST EN 1911-1:1999	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167	2	25	2,3	31	104,175	60			

antimon in njegove spojine, izražene kot Sb	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
arzen in njegove spojine (As)	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
baker in njegove spojine, izražene kot Cu	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
fluor in njegove spojine, izražene kot HF		27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						4	Da
kadmij in rakotvorne spojine kadmija, izražene kot Cd	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,05	Da
kobalt in njegove spojine, izražene kot Co	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
kositer in njegove spojine, izražene kot Sn	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
krom in njegove spojine, izražene kot Cr	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
mangan in njegove spojine, izražene kot Mn	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
nikelj in njegove spojine, izražene kot Ni	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
poliklorirani dibenzodioxini (PCDD) in poliklorirani dibenzofurani (PCDF)	SIST EN 1948-1:2006	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,1	Da
svinec in njegove spojine, izražene kot Pb	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
talij in njegove spojine, izražene kot Tl	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,05	Da
vanadij in njegove spojine, izražene kot V	SIST EN 14385:2004	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,5	Da
živo srebro in njegove spojine, izražene kot Hg	SIST EN 13211:2002	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						0,05	Da
žveplovi oksidi (SO2 in SO3), izraženi kot SO2	SIST EN 14791:2005	27.10.21	dvakrat letno	24	7	25	4.167						200	Da
celotni prah	SIST EN 13284-2:2004	01.01.22	trajno	24	7	25	4.167	0,3	1,5	1	6,2505	10		
dušikovi oksidi (NO in NO2), izraženi kot NO2		01.01.22	trajno	24	7	25	4.167	123	1.385,97	171	5.775,33699	200		
ogljikov monoksid (CO)		01.01.22	trajno	24	7	25	4.167	0,6	8,25	0,8	34,37775	50		
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 12619:2000	01.01.22	trajno	24	7	25	4.167	0,1	0,14	0,1	0,58338	10		

Oznaka merilnega mesta: **ZMM47**

Srednji. vol pretok [m3/h]: **8,60**

Maks. vol. pretok [m3/h]: **8,60**

Kisik sr. [%]:

Kisik maks. [%]:

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

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

T plinov sr. [°C]: **1,00**

T plinov maks. [°C]: **1,00**

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]	Mejna pretok [g/h]	Pod mejo det.	MP maks. emisi.	Preseg anje m. vr.
anorganske spojine klora, če niso navedene v l. nevarnostni skupini, izražene kot HCl		15.02.21	vsako 3. leto	2710	134	0,1	0,001		0,1	0,001	0,000134	30				

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
hlapne organske spojine, razen metana	46.053,00	5.257,00	Opomba: razpršena emisija je bila ocenjena na podlagi masne bilance topil za 2021	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
Proizvodnja vankomicina, (objekt 34)	536.506	11.513	11.867			
Organske sinteze 4, KRIO naprava	3.888.628	34.540	35.513		R40,R68	

7. Odloženi odpadki

Odpad [t]	Bio [%]	Papi 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
--------------	------------	---------------	------------------	-------------------	--------------	------------------------	--------------	------------	-----------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	------------------------	----------------------	--------

25. 03. 2022 05:38:55

(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