

3. melléklet (kiegészített 27. táblázat)

**A technológiák pontforrásai és a légszennyező anyagok kibocsátási határértékei
a BO/32/00082-5/2022. és a BO/32/05811-17/2022. határozatokkal módosított
BO-08/KT/04293-18/2019. számú egységes környezethasználati engedély szerint,
valamint a pontforrások levegőtisztaság mérési eredményei (a 2019. és 2023. évi mérésekkel kiegészítve)**

1. Diuron, Fluometuron gyártás (mérési gyakoriság P8, P9 két évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2021. 08. 09.***		2023. 12. 07. #	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram	Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]
P8	Diuron szellőző kürtő	dimetil-amin (2.3.1. C)	3,0	150	5,05	0,0009	<0,33	<0,0001
		klór-benzol (2.3.1. C)	3,0	150	6561,1	1,1961	5152	0,3092
		metanol (2.3.1. B)	2,0	100	0,42	0,0001	214,4	0,0129
P9	Diuron vákuumszivattyú kürtő	dimetil-amin (2.3.1. C)	3,0	150	15,11	0,0009	<0,32	<0,0001
		klór-benzol (2.3.1. C)	3,0	150	5585,1	0,3200	6260	0,7512
		metanol (2.3.1. B)	2,0	100	23,97	0,0014	814,0	0,0977

***szakvélemény száma: DV171-5-2021-EM

szakvélemény száma: DV096-4.7-2023-EM

5. Foszgén szintézis (mérési gyakoriság P13 öt évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2020. 09. 21.*	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]
P13	Klórlefejtő kürtő	klór (2.2. B oszt. 5. sor)	0,05	5,0	1,78	0,00008

*mérési jegyzőkönyv száma: DV073-12-2020-EM.

6. Klórhangyasav-etiltioészter gyártás

A technológiához a P14 (szennyvíz átemelő kürtő) és a P17 (V-3 üzemi technológiák véggáz kürtő), a többi technológiával közös pontforrások tartoznak. A mérési eredmények ott láthatók.

7. Aromás izocianát gyártás

A technológiához a P14 (szennyvíz átemelő kürtő) és a P17 (V-3 üzemi technológiák véggáz kürtő), a többi technológiával közös pontforrások tartoznak. A mérési eredmények ott láthatók.

8. Tiolkarbamát és EC készítmény gyártás (mérési gyakoriság P1, P2 két évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2020. nov. 17. és 26.*		2023. 12. 07. #	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram	Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]
P1	V-4 tiolkarbamát elszívó kürtő	foszgén (2.2. A oszt. 3. sor)	0,01	1,0	0,83	0,0001	1,0	0,0001
		etil-merkaptán (2.3.1. A)	0,1	20	0,12	0,00001	<0,17	<0,0001
		sósav (2.2. C oszt. 7. sor)	0,3	30	3,61	0,0003	48,1	0,0034
		propil-amin (2.3.1. C)	3,0	150	1,12	0,0001	181,0	0,0127
P2	V-4 vákuumszivattyú kürtő	foszgén (2.2. A oszt. 3. sor)	0,01	1,0	1,73	0,0001	0,3	0,0001
		etil-merkaptán (2.3.1. A)	0,1	20	0,02	0,000002	<0,17	<0,0001
		sósav (2.2. C oszt. 7. sor)	0,3	30	4,40	0,0004	6,3	0,0004
		propil-amin (2.3.1. C)	3,0	150	16,57	0,0013	98,2	0,0059

*szakvélemény száma: DV147-7-2020-EM

szakvélemény száma: DV096-4.7-2023-EM

9. Kísérleti üzemi gyártások (mérési gyakoriság P10 két évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2021. 08. 09.***	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]
P10	Kísérleti üzem véggáz-kürtő	sósav (2.2. C oszt. 7.sor)	0,3	30	1,51	0,0001
		foszgén (2.2. A oszt. 3. sor)	0,01	1,0	<0,004	<0,0000001
		tetrahidro-furán (2.3.1. C)	3,0	150	3825,4	0,1327

***szakvélemény száma: DV171-5-2021-EM

10. Szalicilsav-nitril gyártás (mérési gyakoriság 15, P16 két évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2021. 08. 09.***		2023. 12. 07. #	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram	Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]
P15	Szalicilsav-nitril I. véggáz kürtő	o-xilol (2.3.1. C)	3,0	150	4658,0	0,9661	10,4	0,0005
		N,N-dimetil-formamid (2.3.1. B)	2,0	100	<0,18	<0,00004	<0,17	<0,0001
P16	Szalicilsav-nitril II. véggáz kürtő	o-xilol (2.3.1. C)	3,0	150	876,3	0,0710	3236	0,2588
		sósav (2.2. C oszt. 7.sor)	0,3	30	14,09	0,0011	1,7	0,0001

***szakvélemény száma: DV171-5-2021-EM

szakvélemény száma: DV096-4.7-2023-EM

P14 pontforrás Szennyvízátemelő kürtő (mérési gyakoriság P14 öt évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2021. 08. 09.***	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]
P14	Szennyvíz átemelő kürtő	dietil-diszulfid**	nem szabályozott	-	<0,003	<0,00001
		sósav (2.2. C oszt. 7.sor)	0,3	30	<0,94	<0,0037

***szakvélemény száma: DV171-5-2021-EM.

** a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben nem szabályozott anyag

P17 pontforrás V-3 üzemi technológiák véggáz kürtő (mérési gyakoriság P17 két évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2019. 09. 9.+		2021. 08. 09.***		2023. 12. 07. #	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram	Mért koncentráció	Mért tömegáram	Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]
P17	V-3 üzemi technológiák véggáz kürtő	sósav (2.2. C oszt. 7.sor)	3,0	150	12,2	0,0014	116,7	0,0164	5,6	0,0012
		foszgén (2.2. A oszt. 3. sor)	0,3	30	-	-	45,12	0,0063	0,67	0,0001
		etil-merkaptán (2.3.1. A)	0,1	20	125,6	0,0148	72,33	0,0101	<0,17	<0,0001
		klór-benzol (2.3.1. C)	3,0	150	24,8	0,0029	1727,5	0,2424	88,3	0,0185
		o-xilol (2.3.1. C)	3,0	150	10,5	0,0012	4425,6	0,6210	106,9	0,0224
		szén-monoxid (2.2. D oszt. 9. sor)	5,0	500	11766,1	1,3832	5824,4	0,8173	1826	0,3835

+ szakvélemény száma: DV085-10-2019-EM

***szakvélemény száma: DV171-5-2021-EM.

szakvélemény száma: DV096-4.7-2023-EM

P18 pontforrás V5 üzem karbonsav-klorid hatóanyagok gyártása (mérési gyakoriság kétévente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	A BO/32/00082-5/2022. határozattal módosított BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2021. 03. 24.*	
					Mért koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]
P18	V5 üzemi véggáz-kürtő	sósav (2.2. C oszt. 7.sor)	0,3	30	6,83	0,0097
		foszgén (2.2. A oszt. 3. sor)	0,01	1,0	<0,03	<0,00004
		klór-benzol (2.3.1. C)	3,0	150	12,2	0,0174

*mérési jegyzőkönyv száma: DV057-7-2021-EM.

13. Gőztermelés/Kazánok (mérési gyakoriság Pk1, Pk2 három évente)

Jele	Pontforrás megnevezése	Légszennyező anyag	4/2011. (I. 14.) VM rend. szerinti tömegáram küszöbérték	A BO/32/05811-17/2022. határozattal módosított BO-08/KT/04293-13/2019. számú határozatban előírt határérték	2023. 03. 06.**	
					3% O ₂ -ra átszámított koncentráció	Mért tömegáram
			[kg/h]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[kg/h]
Pk1	kazán kémény 1.	SO ₂	5,0	135	<9,1	<0,0109
		NO _x	5,0	100/200*	122,7	0,1461
		szilárd anyag	0,5	5	<0,55	<0,0007
		CO	5,0	100	5,1	0,0060
		széndioxid	-	-	140,6 g/m ³	272,8
Pk2	kazán kémény 1.	SO ₂	5,0	135	<10,5	<0,0124
		NO _x	5,0	100/200*	63,7	0,1414
		szilárd anyag	0,5	5	<0,56	<0,007
		CO	5,0	100	9,6	0,0113
		széndioxid	-	-	125,1 g/m ³	277,7

*földgáz tüzelés esetén 100 mg/m³, földgáztól eltérő gáztüzelés esetén 200 mg/m³.

**szakvélemény száma: DV166-2.5-2022-EM