

**4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА****4.1 Доклад на Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR****Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR**

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1b) kg/год.	в почва (колона 1c) kg/год.		
1	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	56835 /C/	–	–	–	–
2	124-38-9	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	1803061*10 <sup>3</sup> (C) Забележка 1	–	–	–	–
3	7664-41-7	Амоняк (NH <sub>3</sub> )	8 /M/	–	–	–	–
4		ЛОС без метан (НМУОС)	223 /M/	–	–	–	–
5		Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	745327 /C/	–	–	–	–
6		Серни оксиди (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	123751 /C/	–	–	–	–
7		Общ азот	–	(27 005,54) /M/	–	–	–
8		Общ фосфор	–	(658,67) /M/	–	–	–
9	7440-43-9	Кадмий и съединения (като Cd)	–	(3,05) /M/	–	–	–
10	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	–	(98,8) /M/	–	–	–
11	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	–	(32,93) /M/	–	–	–
12	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	–	(57,63) /M/	–	–	–

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1b) kg/год.	в почва (колона 1c) kg/год.		
13	71-43-2	Бензен	„“ 0,000 /М/	(68,34) /М/	–	–	
14	100-41-4	Етил бензен	–	–	–	–	
15	75-21-8	Етиленов оксид	–	–	–	–	
16	108-88-3	Толуен	–	–	–	–	
17	108-95-2	Феноли/като общ въглерод/	-	(419,9) /М/	20	200	10 000
17		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)	13 /М/	(154 760,38) /М/	–	–	
18	1330-20-7	Xylenes	–	–	–	–	
19		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	228 /М/	–	–	–	
20	1332-21-4	Азбест	–	–	–	–	
21		Цианиди (като общ CN)	–	–	–	–	
22	74-90-8	Циановодород (HCN)	–	–	–	–	
23	7439-97-6	Живак и съединенията му /като Hg/	0,000 /М/	0,58 /М/	–		–

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1b) kg/год.	в почва (колона 1c) kg/год.		
24.		PCDD+PCDF (диоксини и фурани) (като Teq)	0,000 /M/	–	–	–	–
25.		Флуор и неорганични съединения (като HF)	0,000 /M/	–	–	–	–
26.		Олово и съединенията му (изразени като Pb)		30,46 /M/			
27.		Никел и съединенията му (изразени като Ni)		65,87 /M/			
28		Хлориди (изразен като общ Cl)		1 012 707,59 /M/			

**Забележка:**

Данните, съответстват на верифицираните емисии преди получаване на потвърждение от ИАОС.

Начин на изчисление на докладваните стойности в таблица 1.  
Изчислението на емисиите докладвани в таблица 1 колона 1a.

Емисии от въглероден оксид (CO), азотни оксиди (NO<sub>x</sub>), серни оксиди(SO<sub>x</sub>):

$$E = (Q_{\text{Пр.Г}} * \text{ДТИ} * EF_{\text{Пр.Г}}) + (Q_{\text{ВГГ}} * \text{ДТИ}_{\text{ВГГ}} * EF_{\text{ВГГ}}) + (Q_{\text{ТГСН}} * \text{ДТИ}_{\text{ТГСН}} * EF_{\text{ТГСН}}) * 1000$$

Където:

Q<sub>Пр.Г</sub>, Q<sub>ВГГ</sub>, Q<sub>ТГСН</sub> е количеството съответно на природен газ, въглеводородния горивен газ и течното гориво за собствени нужди (ТГСН), използвани в горивните инсталации на Дружеството изразени в t;

ДТИ<sub>Пр.Г</sub>, ДТИ<sub>ВГГ</sub>, ДТИ<sub>ТГСН</sub>, е долна топлина на изгаряне съответно на природен газ, въглеводороден горивен газ и течното гориво за собствени нужди, използвани в горивните инсталации на Дружеството изразени в GJ/t;

EF<sub>Пр.Г</sub>, EF<sub>ВГГ</sub>, EF<sub>ТГСН</sub> е емисионният фактор (специфичен за всеки замърсител) съответно на природен газ, въглеводородния горивен газ и течното гориво за собствени нужди, използвани в горивните инсталации на Дружеството изразени в GJ/t;

1000 – коефициент за привеждане на резултата в kg.

Изчисляването на количеството на емисиите на въглероден диоксид се извършва по методиката към утвърдения план за мониторинг към разрешително за емисии на парникови

газове (РЕПГ) № 38-Н5/2024г. Докладваната стойност е преди получаване на потвърждение от ИАОС на верифицирания доклад.

Годишни емисии на замърсители в колона 16 от табл.1 са получени въз основа на средни стойности от измервани концентрации на замърсители в пречистените води/ резултати от аналитични изпитвания по План за мониторинг на отпадъчни води на основна площадка „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД /ИЕ 3-06-602/ и контролни измервания, умножени по годишното количество пречистени отпадни води, зауствани във водоприемник Окислителни езера.

Начин на изчисление на докладваните стойности в таблица 1 по компонент води/16/

№	Показател	Средна стойност, мг/л	Емисионен праг води кг/год	Формула (Ср.ст-т x Q) = кг/год.	Стойност в табл.1
Количество зауствени в повърхностен воден обект води - Q = 8 233,395 хил м <sup>3</sup>					
1	Общ азот	3,28	50 000	$X = 8\,233,395 \times 3,28 = 27\,005,54$	27 005,54
2.	Общ фосфор	0,08	5 000	$X = 8\,233,395 \times 0,08 = 658,67$	658,67
3.	Кадмий и съединенията му	<0,00037	5	$X = 8\,233,395 \times 0,00037 = 3,05$	3,05
4.	Хром и съединенията му	<0,012	50	$X = 8\,233,395 \times 0,012 = 98,8$	98,8
5.	Мед и съединенията му	<0,004	50	$X = 8\,233,395 \times 0,004 = 32,93$	32,93
6.	Цинк и съединенията му	<0,007	100	$X = 8\,233,395 \times 0,007 = 57,63$	57,63
7	Бензен	<0,0083	200	$X = 8\,233,395 \times 0,0083 = 68,34$	68,34
8.	Феноли/като общ С/	0,051	20	$X = 8\,233,395 \times 0,051 = 419,9$	419,9
9.	Общ органичен въглерод (ХПК/3)	56,39/3	50 000	$X = 8\,233,395 \times 56,39/3 = 154\,760,38$	154 760,38
10.	Живак	<0,00007	1	$X = 8\,233,395 \times 0,00007 = 0,58$	0,58
11	Олово и съединенията му	<0,0037	20	$X = 8\,233,395 \times 0,0037 = 30,46$	30,46
12	Никел и съединенията му	0,008	20	$X = 8\,233,395 \times 0,008 = 65,87$	65,87
13	Хлориди (изразен като общ Cl)	123	2000000	$X = 8\,233,395 \times 123 = 1\,012\,707,59$	1 012 707,59