


ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"приклад"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумачії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)				Київ 1 7440-02-0 (165) 10102-44-0 (301) 7664-93-9 (322) 7446-09-5 (330) 75-01-4 (827) 28 31 0.5 2 10 8 10 0.5 1 1.5 - 10 - 5 10 Так Так/Ні 0				
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	400.0	400.0	2000.0	2000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	24.0	-10.0	10.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				12.5	12.5	12.5	12.5	12.5

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
12.5	12.5	12.5

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	АБЗ	Гр. сум. № 28 Гр. сум. № 31 7440-02-0 (165) 10102-44-0 (301) 7664-93-9 (322) 7446-09-5 (330) 75-01-4 (827)	322 330 301 330 Нікель, розчинні солі (у перерахунку на нікель) (Нікель) Азоту діоксид Кислота сірчана за молекулою H2SO4 Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид) Вініл хлористий (Вінілхлорид)	0.2513 2.2643 0.0020 0.8059 0.0010 0.2496 0.0050	2.3698 13.6611 0.0100 4.5225 0.0090 2.3548 0.0190

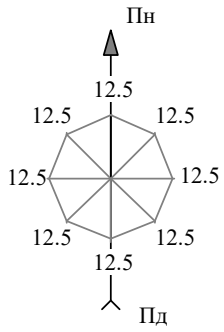
Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
7440-02-0 (165)	Нікель, розчинні солі (у перерахунку на нікель) ...	0.00200000

Опис фона
для речовини : Нікель, розчинні солі (у перерахунку на нікель) (Нікель)

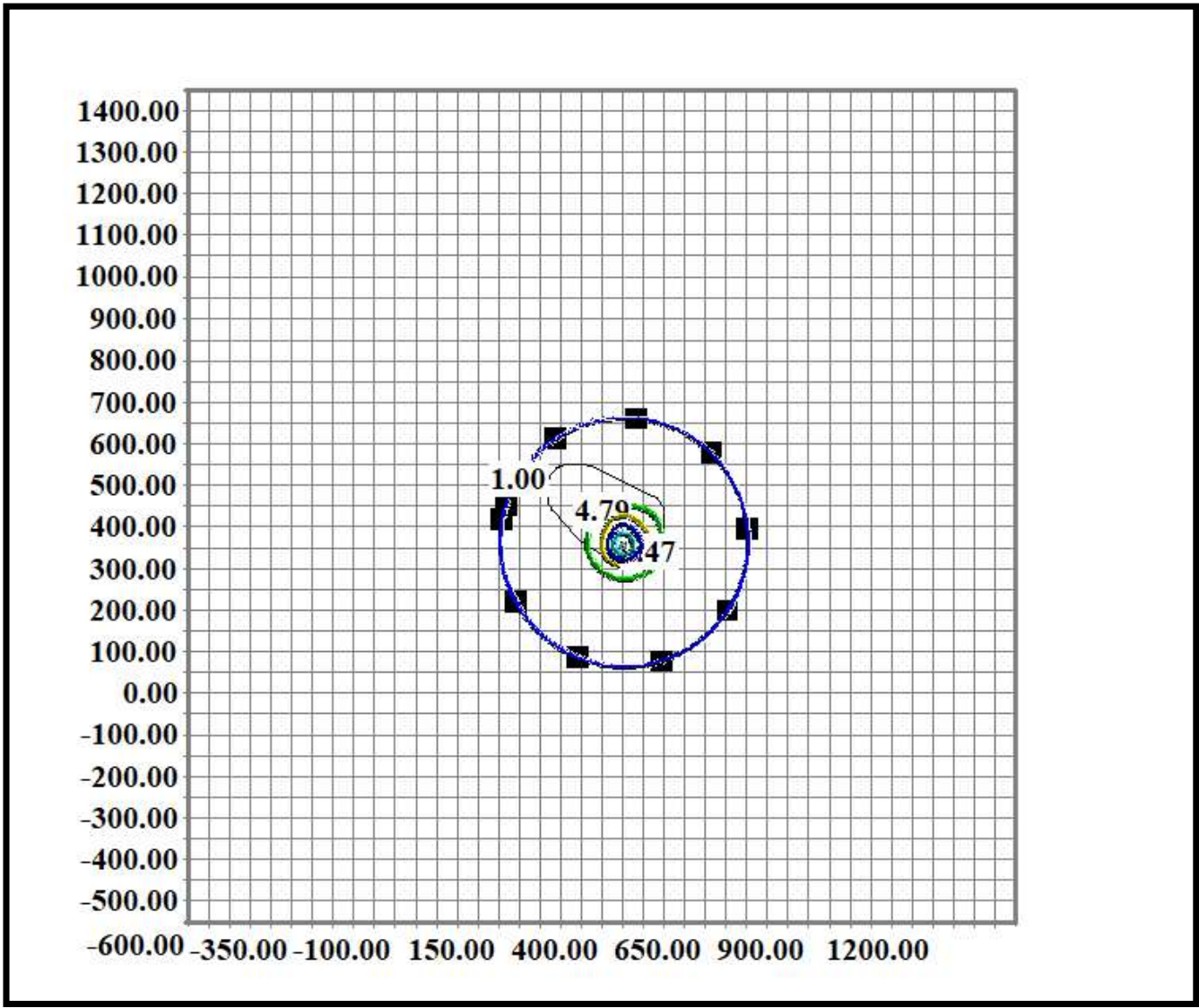
Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікель, розчинні солі (у перерахунку на нікель) (Нікель)

Код джерела - Технологічні параметри	10012
Викид г/с	0.0020
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	32.1449 - -
ХМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	450.00 312.00
X Y Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	463.00 312.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.2000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.6000
Діаметр (м)	0.3041
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0100



Нікель, розчинні солі (у перерахунку на нікель) (Нікель)
Карта-схема



— Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

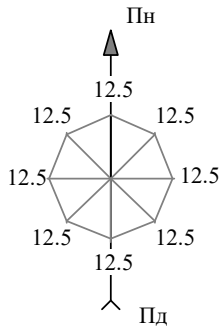
Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10011
Викид г/с	0.21088	0.2200	0.2200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0300	0.0450
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0654 - -	0.0614 - -	0.0614 - -	0.0681 - -	0.0681 - -	0.0681 - -	0.0681 - -	0.1021 - -	0.0302 - -
ХМ (м)	198.06	206.33	206.33	71.25	71.25	71.25	71.25	71.25	151.57
УМ (м/с)	1.32	1.18	1.18	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.70
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	368.00 407.00	390.00 400.00	347.00 394.00	380.00 362.00	385.00 362.00	390.00 362.00	395.00 362.00	373.00 360.00	404.00 340.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0500	3.1000	3.1000	0.4600	0.4600	0.4600	0.4600	0.4600	1.1800
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.0678	15.7882	15.7882	6.0946	6.0946	6.0946	6.0946	6.0946	6.0097
Діаметр (м)	0.8000	0.5000	0.5000	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100	0.3100	0.5000
Висота (м)	24.0000	24.0000	24.0000	8.4000	8.4000	8.4000	8.4000	8.4000	15.0000
Температура (С)	90.0000	70.0000	70.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	180.0000	250.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.8800	0.8900	0.8900	0.0806	0.0806	0.0806	0.0806	0.1210	1.4191

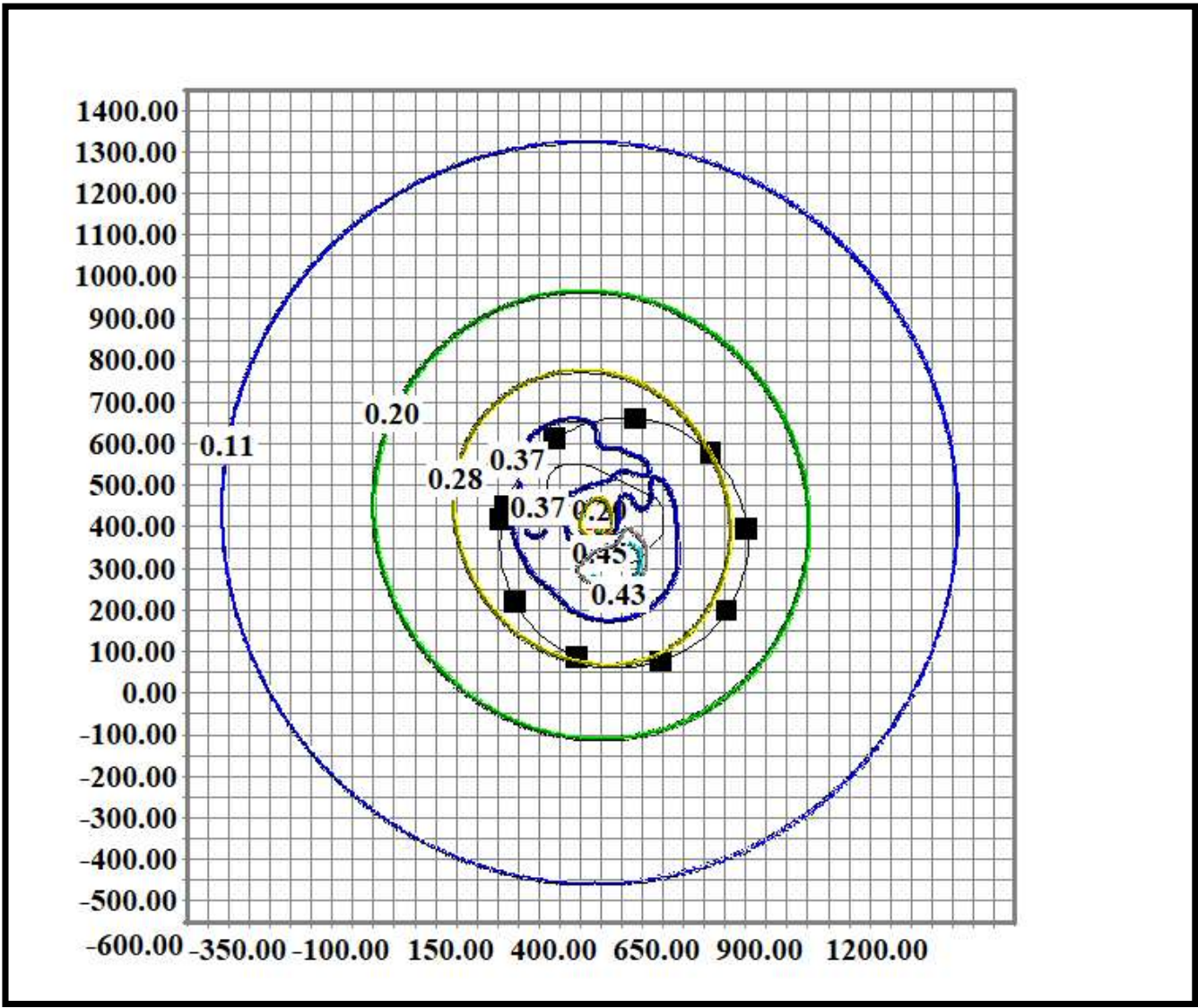
Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4834	450.0	250.0	299	1.3152	0.0670	10008	0.0649	10001	0.0542	10006	0.0536	10007	0.0532
0.4620	400.0	250.0	282	1.3152	0.0855	10008	0.0639	10001	0.0569	10004	0.0538	10005	0.0482
0.4517	450.0	300.0	319	1.3152	0.0899	10008	0.0626	10004	0.0615	10005	0.0578	10006	0.0528
0.4451	450.0	200.0	292	1.3152	0.0633	10001	0.0607	10008	0.0538	10002	0.0531	10003	0.0430
0.4435	500.0	250.0	311	1.3152	0.0644	10001	0.0545	10002	0.0542	10003	0.0526	10008	0.0472
0.4407	500.0	300.0	333	1.3152	0.0754	10008	0.0555	10003	0.0534	10006	0.0531	10005	0.0530
0.4392	400.0	200.0	279	1.3152	0.0686	10008	0.0644	10001	0.0523	10002	0.0519	10003	0.0449
0.4355	350.0	250.0	253	1.3152	0.0782	10008	0.0567	10005	0.0562	10004	0.0560	10002	0.0548
0.4165	500.0	200.0	303	1.3152	0.0613	10001	0.0551	10002	0.0533	10003	0.0503	10008	0.0392
0.4158	400.0	300.0	288	1.3152	0.0854	10008	0.0679	10004	0.0636	10005	0.0508	10001	0.0506

№ джерела N4
10005
10006
10003
10005
10007
10007
10004
10006
10007
10006



Азоту діоксид
Карта-схема



— Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням рози вітрів)

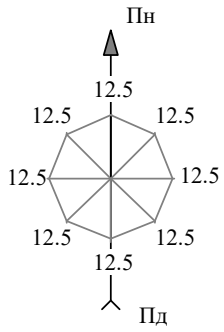
Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
7664-93-9 (322)	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0.30000000

Опис фона
для речовини : Кислота сірчана за молекулою H₂SO₄

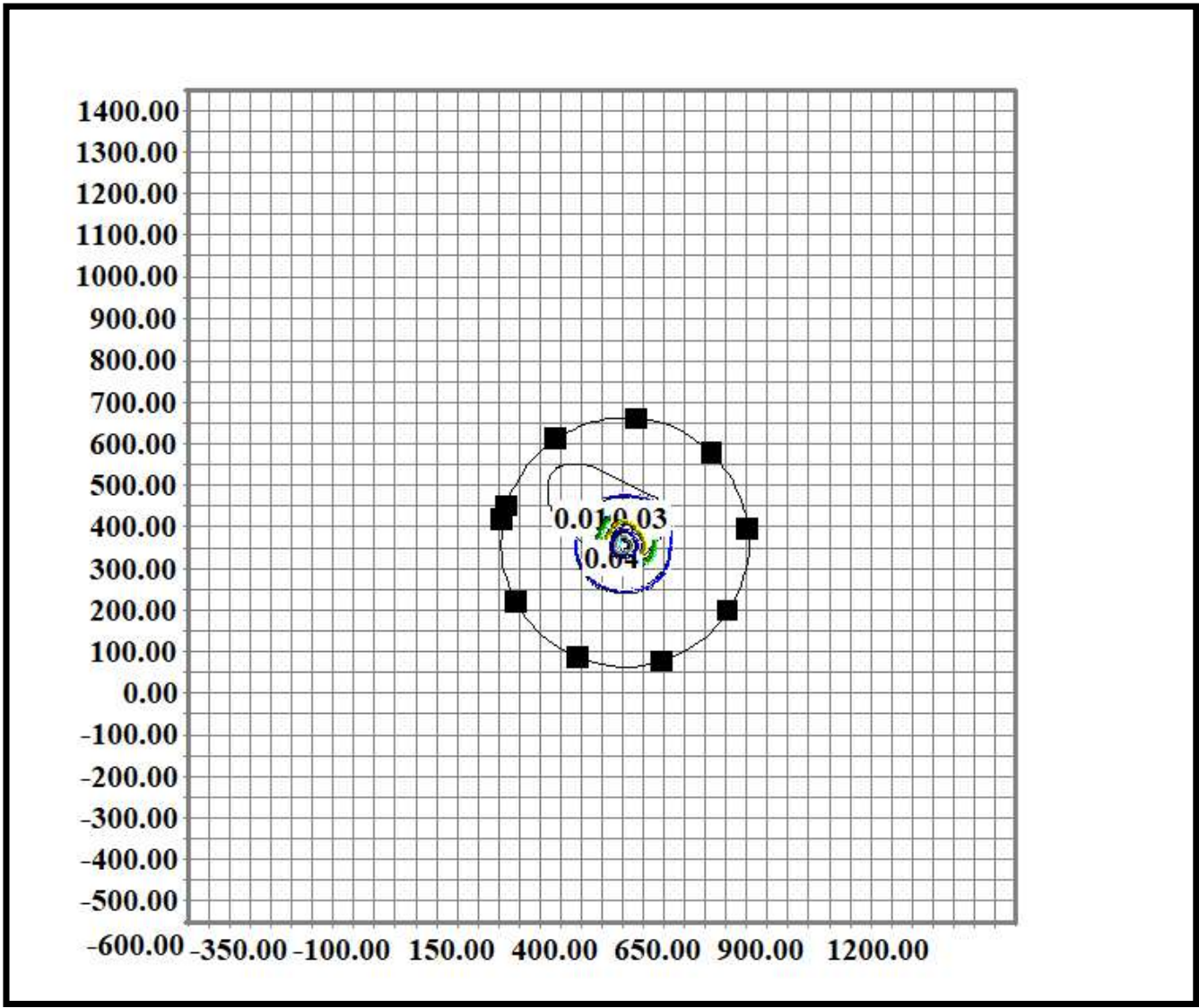
Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.
--

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою H₂SO₄

Код джерела - Технологічні параметри	10012
Викид г/с	0.0010
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.1071 - -
ХМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	450.00 312.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	463.00 312.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.2000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.6000
Діаметр (м)	0.3041
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0090



Кислота сірчана за молекулою H₂SO₄
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням рози вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
7446-09-5 (330)	Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.50000000

Опис фона
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

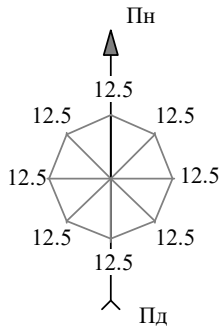
Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10013	10014	10015	10016
Викид г/с	0.0320	0.0370	0.0370	0.0940	0.0220	0.0270	0.0006
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0040 - -	0.0041 - -	0.0041 - -	6.0432 - -	1.4144 - -	1.7358 - -	0.0386 - -
ХМ (м)	198.06	206.33	206.33	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	1.32	1.18	1.18	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	368.00 407.00	390.00 400.00	347.00 394.00	445.00 365.00	480.00 365.00	335.00 435.00	367.00 390.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	30.00 30.00	40.00 30.00	30.00 30.00	2.00 3.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0500	3.1000	3.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.0678	15.7882	15.7882	0	0	0	0
Діаметр (м)	0.8000	0.5000	0.5000	-	-	-	-
Висота (м)	24.0000	24.0000	24.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	90.0000	70.0000	70.0000	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0800	0.1490	0.1490	1.2995	0.3041	0.3732	0.0000345

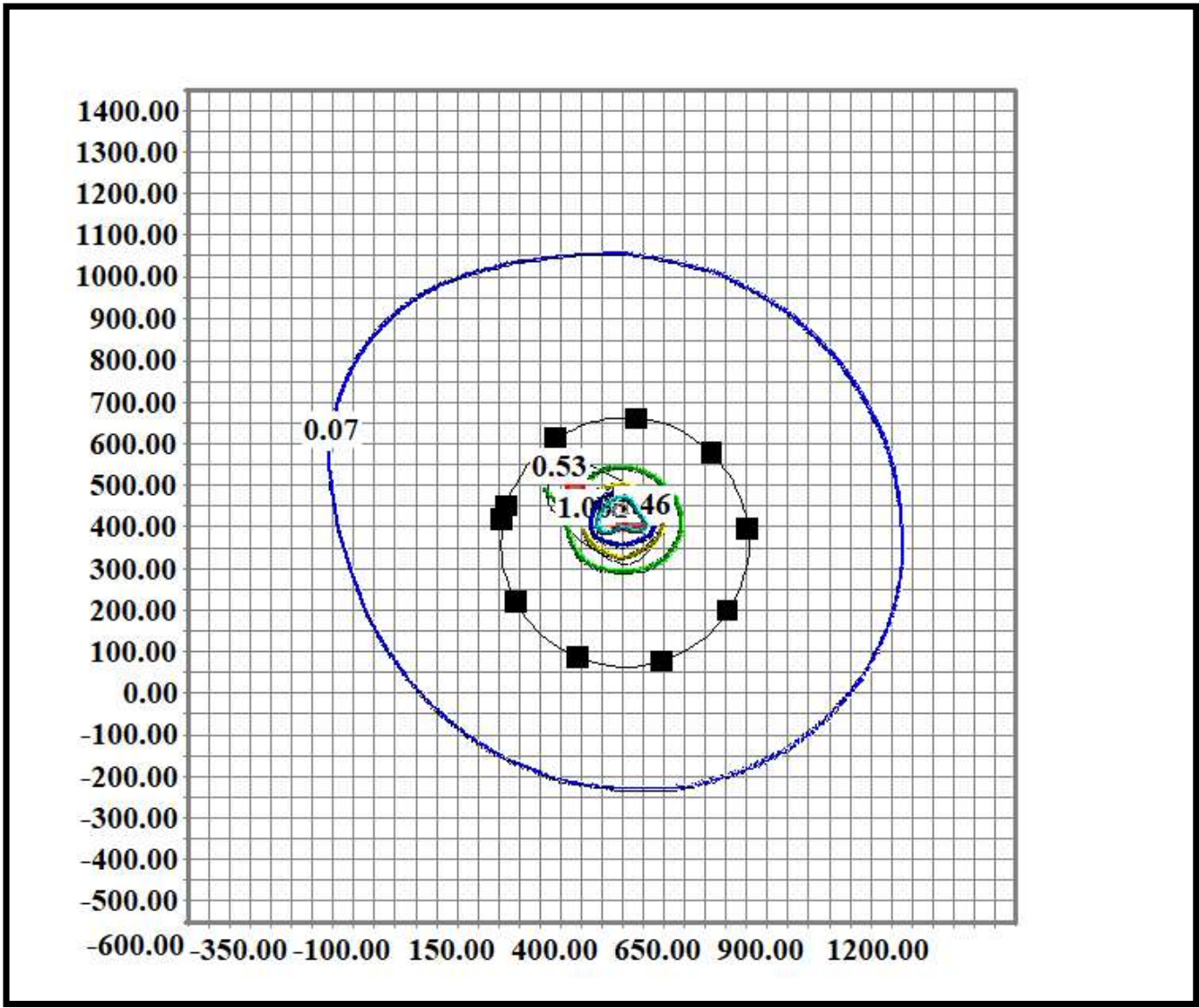
Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.3339	450.0	400.0	82	0.501	2.3026	10013	0.0313	10014	0.0000	10016			
2.0649	400.0	350.0	199	0.7514	1.8589	10013	0.2061	10014					
1.9878	500.0	350.0	345	0.7514	1.5609	10013	0.3685	10014	0.0490	10015	0.0029	10003	0.0025
1.9522	450.0	350.0	289	0.50	1.9394	10013	0.0124	10015	0.0003	10014	0.0001	10002	0.0001
1.7404	400.0	400.0	142	0.7514	1.5974	10013	0.1430	10014					
1.5295	500.0	400.0	32	0.7514	1.3519	10013	0.1766	10014	0.0004	10016	0.0003	10015	0.0002
1.4054	450.0	300.0	274	0.7514	1.3405	10013	0.0623	10014	0.0022	10015	0.0003	10002	0.0001
1.1265	400.0	300.0	235	0.7514	1.0315	10013	0.0950	10014	0.0000	10002	0.0000	10015	0.0000
1.0800	500.0	300.0	310	0.7514	0.9209	10013	0.1106	10014	0.0416	10015	0.0025	10002	0.0019
0.9890	450.0	450.0	87	0.7514	0.9165	10013	0.0724	10014	0.0000	10016	0.0000	10015	

№ джерела N4
10016
10016
10003
10001
10016
10001



Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)
Карта-схема



— Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

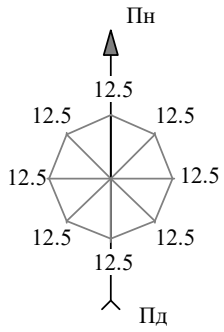
Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
75-01-4 (827)	Вініл хлористий (Вінілхлорид)	0.00500000

Опис фона
для речовини : Вініл хлористий (Вінілхлорид)

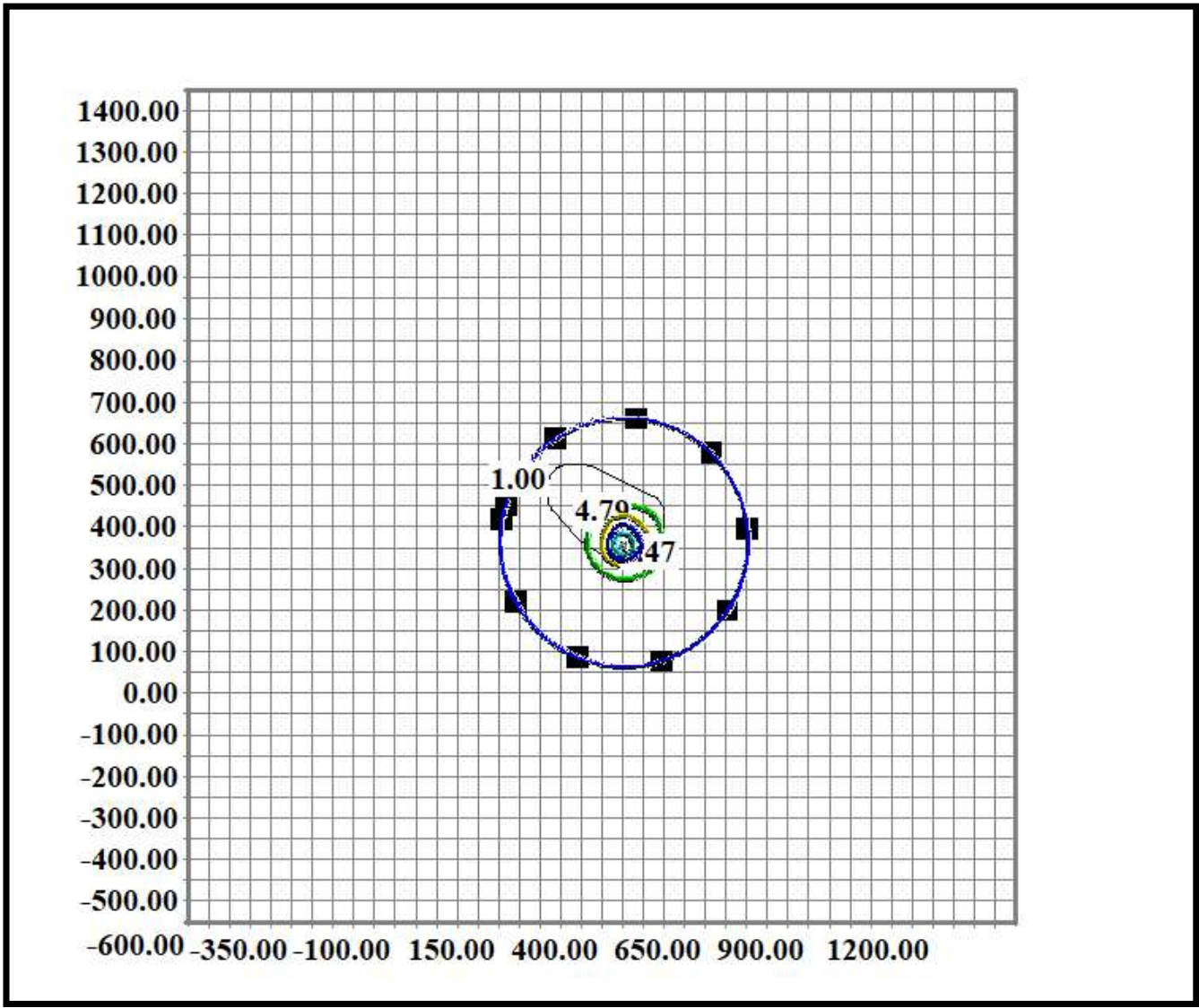
Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Вініл хлористий (Вінілхлорид)

Код джерела - Технологічні параметри	10012
Викид г/с	0.0050
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	32.1449 - -
ХМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	450.00 312.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	463.00 312.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.2000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.6000
Діаметр (м)	0.3041
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0190



Вініл хлористий (Вінілхлорид)
Карта-схема



— Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням рози вітрів)

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
28	322 330	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄ Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.30000000 0.50000000

Опис фона
для групи сумачії № 28

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумачії № 28

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10012	10013	10014	10015
Викид г/с	0.032000002	0.0370	0.0370	0.0010	0.093999997	0.0220	0.027000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0040 - -	0.0041 - -	0.0041 - -	0.1071 - -	6.0432 - -	1.4144 - -	1.7358 - -
ХМ (м)	198.06	206.33	206.33	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	1.32	1.18	1.18	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	368.00 407.00	390.00 400.00	347.00 394.00	450.00 312.00	445.00 365.00	480.00 365.00	335.00 435.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	463.00 312.00	30.00 30.00	40.00 30.00	30.00 30.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0500	3.1000	3.1000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	6.0678	15.7882	15.7882	0.6000	0	0	0
Діаметр (м)	0.8000	0.5000	0.5000	0.3041	-	-	-
Висота (м)	24.0000	24.0000	24.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	90.0000	70.0000	70.0000	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.079999998	0.149000004	0.149000004	0.009000001	1.299499989	0.304100007	0.373199999

Код джерела - Технологічні параметри	10016
Викид г/с	0.0006
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0386 - -
ХМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	367.00 390.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 3.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000345

Точки найбільших концентрацій групи сумації № 28
 На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.3530	450.0	400.0	84	0.5009	2.2976	10013	0.0433	10014	0.0121	10012	0.0000	10016	
2.0681	400.0	350.0	196	0.7514	1.8495	10013	0.2185	10014	0.0000	10012			
1.9885	500.0	350.0	341	0.7514	1.5250	10013	0.3967	10014	0.0571	10015	0.0029	10003	0.0025
1.9544	450.0	350.0	290	0.50	1.9398	10013	0.0142	10015	0.0002	10014	0.0001	10002	0.0001
1.7492	400.0	400.0	143	0.7514	1.5966	10013	0.1477	10014	0.0049	10012			
1.5421	500.0	400.0	34	0.7514	1.3480	10013	0.1920	10014	0.0014	10012	0.0003	10016	0.0002
1.4338	450.0	300.0	272	0.7514	1.3227	10013	0.0839	10014	0.0260	10012	0.0010	10015	0.0002
1.1262	400.0	300.0	232	0.7514	1.0109	10013	0.1150	10014	0.0003	10012	0.0000	10002	0.0000
1.0629	500.0	300.0	305	0.7514	0.8650	10013	0.1632	10014	0.0298	10015	0.0019	10002	0.0013
0.9773	450.0	450.0	93	0.7514	0.8554	10013	0.1148	10014	0.0070	10012	0.0000	10016	

№ джерела N4
10016
10016
10015
10002
10015
10001

