

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ЕcoProf KZ"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Актогай
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 21.0 град.С
Температура зимняя = -17.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ист.-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6015	П1*	2.0			0.0	23811.92	23117.46	79.59	118.20	25.20	3.0	1.00	0	0.0000030	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист.	ИЗ		
6015	П1	(23748.27,23145.99), (23829.67,23186.69), (23870.37,23090.03), (23804.23,23044.25)	9407.8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники
Номер

п/п-
1

Суммарный Мq= 0.00000300 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.001607 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-	Ист.-
6015	П1*	2.0			0.0	23811.92	23117.46	79.59	118.20	25.20	3.0	1.00	0	0.0000050	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист. ИЗ			
6015	П1	(23748.27,23145.99), (23829.67,23186.69), (23870.37,23090.03), (23804.23,23044.25)	9407.8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															

Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
п/п	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	6015	0.00000500	П1*	0.535748	0.50	5.7									

Суммарный Мq= 0.00000500 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.535748 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:
-----;
x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:
-----;

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:
-----;
x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:
-----;

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:
-----;
x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:
-----;

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:
-----;
x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:
-----;

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:
-----;
x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:
-----;

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:
-----;
x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:
-----;

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:
-----;
x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:
-----;

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:
-----;
x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:
-----;

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:
-----;
x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:
-----;

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:
-----;
x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:
-----;

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:
-----;
x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:
-----;

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:
-----;
x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:
-----;

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:
-----;
x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:
-----;

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:
-----;
x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:
-----;

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:
-----;
x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:
-----;

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:
-----;
x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:
-----;

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:
-----;
x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:
-----;

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:
-----;
x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:
-----;

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:
-----;
x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:
-----;

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:
-----;
x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:
-----;

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23597: 23601: 23611: 23622:
-----;
x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16512: 16475: 16438:
-----;

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:
-----;
x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:
-----;

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:
-----;
x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:
-----;

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:
-----;
x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:
-----;

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:
-----;
x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:
-----;

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:
-----;
x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:
-----;

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:
-----;
x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:
-----;

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:
-----;
x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:
-----;

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:
-----;
x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:
-----;

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:
-----;
x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:
-----;

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:
-----;
x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:
-----;

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:
-----;
x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:
-----;

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
-----;
x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:
-----;

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
-----;
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
-----;

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
-----;
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
-----;

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
-----;
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
-----;

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:
-----;
x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17919: 17929: 17941:
-----;

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
-----;
x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
-----;

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
-----;
x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
-----;

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
-----;
x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
-----;

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
-----;
x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:
-----;

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:
-----;
x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:
-----;

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:
-----;
x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:
-----;

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:
-----;
x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:
-----;
x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:
-----;

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:
-----;
x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:
-----;

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
-----;
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:
-----;

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
-----;
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
-----;

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
-----;
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
-----;

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
-----;
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
-----;

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
-----;
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
-----;

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
-----;
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
-----;

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
-----;
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
-----;

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
-----;
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
-----;

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
-----;
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
-----;

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
-----;
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
-----;

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
-----;
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
-----;

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:
-----;
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
-----;

Координаты точки : X= 25515.0 м, Y= 23906.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001145 доли ПДКмр |
| 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6015	П1	0.00000500	0.0001145	100.00	100.00	22.8985138

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0001	T	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			1.0	1.00	0	0.4465000	
6014	П1*	2.0			0.0	23894.01	22899.35	112.63	126.50	37.70	1.0	1.00	0	0.0027380	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист.	ИЗ		
6014	П1	(23880.54,22815.32), (23814.41,22917.07), (23890.72,22983.2), (23982.29,22886.54)	14247.2

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0001	0.446500	T	79.737129	0.50	11.4
2	6014	0.002738	П1*	0.488959	0.50	11.4

Суммарный Мq= 0.449238 г/с
Сумма См по всем источникам = 80.226089 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

[illegible]

[illegible]

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

[illegible][illegible]

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 185 : 185 : 185 : 186 : 186 : 186 : 187 : 187 : 188 : 188 : 189 : 189 : 189 : 190 : 190 :
Uon: 4.65 : 4.54 : 4.49 : 4.45 : 4.39 : 4.32 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.88 : 3.81 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 191 : 191 : 192 : 192 : 193 : 193 : 194 : 194 : 195 : 196 : 196 : 197 : 197 : 198 : 199 :
Uоп: 3.75 : 3.69 : 3.65 : 3.61 : 3.56 : 3.47 : 3.45 : 3.38 : 3.33 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.13 : 3.10 : 3.02 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп: 199 : 200 : 201 : 202 : 202 : 203 : 204 : 205 : 206 : 206 : 207 : 208 : 209 : 210 : 211 :
Uоп: 2.96 : 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.64 : 2.61 : 2.56 : 2.53 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.36 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 212 : 213 : 214 : 215 : 216 : 217 : 218 : 219 : 220 : 221 : 223 : 224 : 225 : 226 : 227 :
Uоп: 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.21 : 2.18 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.07 : 2.04 : 2.01 : 1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.92 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 241 : 243 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 1.91 : 1.87 : 1.86 : 1.85 : 1.84 : 1.82 : 1.82 : 1.80 : 1.79 : 1.84 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.80 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.110: 0.107: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 1.79 : 1.84 : 1.87 : 1.93 : 1.96 : 2.02 : 2.07 : 2.11 : 2.16 : 2.20 : 2.26 : 2.30 : 2.36 : 2.41 : 2.46 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.107: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 270 : 270 :
Uоп: 2.51 : 2.56 : 2.62 : 2.67 : 2.73 : 2.78 : 2.87 : 2.89 : 2.96 : 3.02 : 3.08 : 3.13 : 3.18 : 3.24 : 3.28 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 272 : 272 : 273 : 273 : 273 : 274 : 274 : 275 : 275 : 275 : 276 : 276 :
Uоп: 3.36 : 3.40 : 3.47 : 3.52 : 3.60 : 3.65 : 3.71 : 3.77 : 3.86 : 3.91 : 3.97 : 4.03 : 4.06 : 4.13 : 4.19 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Qc: 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013;
Gc: 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1102302 доли ПДКмр |
| 0.0220460 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	Ист.	----	М(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	
1	0001	T	0.4465	0.1101163	99.90	99.90	0.246621042		
В сумме =				0.1101163	99.90				
Суммарный вклад остальных =				0.0001139	0.10	(1 источник)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0001	T	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			1.0	1.00	0	0.5581300	

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-п-Ист.-	-----	----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	---[м]---	
1	0001	0.558130	T	49.836159	0.50	11.4	

Суммарный Mq=				0.558130	г/с		
Сумма См по всем источникам =				49.836159	долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Qс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]

|-----|
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:
-----;
x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:
-----;
x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:
-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:
-----;
x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:
-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:
-----;
x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:
-----;
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:
-----;
x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:
-----;
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:
-----;
x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:
-----;
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:
-----;
x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:
-----;
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:
-----;
x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:
-----;
x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:
-----;
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:
-----;
x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:
-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:
-----;
x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:
-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:
-----;
x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:
-----;

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:
x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:
x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:
x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:
x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:
x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:
x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:
x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:
x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23631: 23665: 23699: 23733:
x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16512: 16475:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:
x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:
x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:
x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:
x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:
x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:
x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:
x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:
x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:
x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:
x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:
x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:
x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:
x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:
x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:
x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:
x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:
x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Φon: 199 : 200 : 201 : 202 : 202 : 203 : 204 : 205 : 205 : 206 : 207 : 208 : 209 : 210 : 211 :
Uon: 2.96 : 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.65 : 2.61 : 2.56 : 2.53 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.36 :

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:
x= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:
-----;
Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Фon: 212 : 213 : 214 : 215 : 216 : 217 : 218 : 219 : 220 : 221 : 223 : 224 : 225 : 226 : 227 :
Uon: 2.33 : 2.29 : 2.24 : 2.21 : 2.18 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.07 : 2.03 : 2.01 : 1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.92 :

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:
-----;
x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:
-----;
Qc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Фon: 229 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uon: 1.91 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.84 : 1.83 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.84 : 1.78 : 1.79 : 1.79 : 1.79 : 1.79 :

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:
-----;
x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:
-----;
Qc : 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Фon: 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Uon: 1.79 : 1.84 : 1.87 : 1.93 : 1.96 : 2.02 : 2.07 : 2.11 : 2.16 : 2.20 : 2.26 : 2.31 : 2.36 : 2.41 : 2.46 :

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:
-----;
x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:
-----;
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:
-----;
x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:
-----;
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:
-----;
x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:
-----;
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
-----;
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:
-----;
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
-----;
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
-----;
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
-----;
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
-----;
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
-----;
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
-----;
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
-----;
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
-----;
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
-----;

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:

x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0688233 доли ПДКмр |
| 0.0275293 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	Ист.	Ист.	b=C/M
1	0001	T	0.5581	0.0688233	100.00	100.00	0.123310529
В сумме =				0.0688233	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0001	T	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			3.0	1.00	0	0.0010420	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	0001	0.001042	T	0.744332	0.50	5.7	
Суммарный Mq= 0.001042 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.744332 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umr) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23631: 23665: 23699: 23733:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16512: 16475: 16439:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001348 доли ПДКмр |
| 0.0000202 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|---M-(Mq)---|C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 | 0001 | Т | 0.001042 | 0.0001348 | 100.00 | 100.00 | 0.129336730 |
|-----|-----|
| В сумме = 0.0001348 100.00 |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс	
~Ист.~	~ ~	~м~	~ ~	~м~	~ ~	~м/с~	~ ~	~м3/с~	~ ~	~градС~	~ ~	~м~	~ ~	~м~	~ ~	~г/с~
0001	Т	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			1.0	1.00	0	0.4802000		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]---	
1	0001	0.480200	Т	34.302147	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.480200 г/с							
Сумма См по всем источникам = 34.302147 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

-----;

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

-----;

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

-----;

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

-----;

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

-----;

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

-----;

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

-----;

Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

-----;

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

-----;

Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

-----;

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

-----;

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

-----;

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

-----;

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

-----;

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

-----;

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

-----;

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

-----;

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

-----;

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

-----;

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

-----;

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

-----;

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

-----;

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

-----;

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

-----;

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16580: 16572: 16566:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29519: 29507: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:

x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0473710 доли ПДКмр |
| 0.0236855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.79 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.-	---	М-(Mq)-	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M	---
1	0001	T	0.4802	0.0473710	100.00	100.00	0.098648421
В сумме =				0.0473710	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0001	T	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			1.0	1.00	0	0.0385833	
6016	П1*	2.0			0.0	23974.56	23051.91	76.76	109.25	30.40	1.0	1.00	0	0.0000025	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист.	ИЗ		
6016	П1	(23911.06,23074.77), (23987.37,23115.47), (24033.16,23034.07), (23972.11,22983.2)	8385.6

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным M									

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
п/п-	Ист.-	-----	---	[доли ПДК]-	-[м/с]-	---[м]---			
1	0001	0.038583	T	0.275612	0.50	11.4			
2	6016	0.00000250	П1*	0.000018	0.50	11.4			

Суммарный $M_q = 0.038586$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам =					0.275630 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

[illegible]

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:
-----;
x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:
-----;
x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:
-----;

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:
-----;
x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:
-----;

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:
-----;
x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:
-----;

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:
-----;
x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:
-----;

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:
-----;
x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:
-----;

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:
-----;
x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:
-----;

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:
-----;
x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:
-----;

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:
-----;
x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:
-----;

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:
-----;
x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:
-----;

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
-----;
x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:
-----;

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
-----;
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
-----;

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
-----;
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
-----;

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
-----;
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
-----;
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
-----;
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
-----;
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
-----;
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
-----;
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
-----;
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
-----;
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
-----;
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
-----;
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
-----;
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
-----;

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:
-----;
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
-----;

Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003806 доли ПДКмр |
| 0.0019031 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	T	0.0386	0.0003806	100.00	100.00	0.009864843
В сумме =				0.0003806	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000000	0.00	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
6013	П1*	2.0			0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	1.0	1.00	0	0.0139810	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным M
Источники
Номер
-п/п-
1

Суммарный Mq= 0.013981 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 2.496763 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16585: 16580: 16572: 16566:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

-----;

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

-----;

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

-----;

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

-----;

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

-----;

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

-----;

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

-----;

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

-----;

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

-----;

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

-----;

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

-----;

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

-----;

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
-----;
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:
-----;
x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
-----;
x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
-----;
x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
-----;
x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
-----;
x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:
-----;
-----;

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

-----;

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

-----;

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

-----;

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

-----;

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

-----;

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

-----;

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

-----;

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

-----;

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

-----;

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

-----;

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

-----;

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

-----;

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

-----;

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

-----;

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

-----;

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

-----;

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

-----;

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

-----;

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

-----;

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

-----;

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

-----;

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

-----;

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

-----;

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

-----;

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:

x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29223:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25300.3 м, Y= 24356.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028379 доли ПДКмр |
0.0005676 мг/м3

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	6013	П1	0.0140	0.0028379	100.00	100.00	0.202980429
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
6013	П1*	2.0			0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	1.0	1.00	0	0.0937230	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным												
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,												
расположенного в центре симметрии, с суммарным М												

Источники					Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм						
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]---												
1	6013	0.093723	П1*	5.579099	0.50	11.4						

Суммарный Мq= 0.093723 г/с												
Сумма См по всем источникам = 5.579099 долей ПДК												

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с												

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
~~~~~	

у= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

х= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

х= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

у= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

х= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

у= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

х= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16510: 16472: 16434:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:

x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25300.3 м, Y= 24356.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063413 доли ПДКмр |
| 0.0038048 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6013	П1	0.0937	0.0063413	100.00	100.00	0.067660138

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6016	П1*	2.0			0.0	23974.56	23051.91	76.76	109.25	30.40	1.0	1.00	0	0.0000011	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
-----	-----	-----	-----
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6016	П1	(23911.06,23074.77), (23987.37,23115.47), (24033.16,23034.07), (23972.11,22983.2)	8385.6

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники

Номер

п/п-
1

Суммарный Мq= 0.00000110 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000393 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6013	П1*	2.0			0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	1.0	1.00	0	0.0066470	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ		
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники
Номер
п/п-
1

Суммарный Мq= 0.006647 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.374077 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:36

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23631: 23665: 23699: 23733:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16512: 16475: 16439:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23633: 23667: 23701: 23735: 23769: 23803: 23837: 23871: 23905: 23939: 23973: 24007: 24041: 24075: 24109:

x= 16560: 16524: 16488: 16452: 16416: 16380: 16344: 16308: 16272: 16236: 16200: 16164: 16128: 16092: 16056:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24330: 24364: 24398: 24432: 24466: 24500: 24534: 24568: 24602: 24636: 24670: 24704: 24738: 24772: 24806:

x= 16283: 16247: 16211: 16175: 16139: 16103: 16067: 16031: 15995: 15959: 15923: 15887: 15851: 15815: 15779:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15510: 15499:
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25300.3 м, Y= 24356.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026984 доли ПДКмр |
| 0.0002698 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.-	Ист.-	М-(Mq)	С[доли ПДК]	М	б=C/M		
1	6013	П1	0.006647	0.0026984	100.00	100.00	0.405960947
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.-	Ист.-	М	М	М	М/с	МЗ/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	г/с
6013	П1*	2.0			0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	1.0	1.00	0	0.0021700	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин	Площадь, м2
ист.	ИЗ	(X1,Y1),...(Xn,Yn), м	или длина, м
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

месь :1210 - Бутилацетат (Уксусной ки

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источником

6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6
------	----	--	---------

месь :1210 - Бутилацетат (Уксусной ки

— Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники								Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm					
п-п	Ист.			доли ПДК	м/с	м					
1	6013	0.042383	П1*	15.137733	0.50	11.4					
Суммарный Мq= 0.042383 г/с											
Сумма См по всем источникам = 15.137733 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений											
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]											
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]											
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]											
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]											
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются											

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16585: 16580: 16572: 16566:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0172058 доли ПДКмр |
| 0.0017206 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6013	П1	0.0424	0.0172058	100.00	100.00	0.405960828

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6013	П1*	2.0			0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	1.0	1.00	0	0.0092280	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист.	ИЗ		
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники Их расчетные параметры

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6013	0.009228	П1*	3.295921	0.50	11.4

Суммарный Мq= 0.009228 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.295921 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

-----|
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:
x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:
x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:
x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:
x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:
x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:
x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:
x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:
x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:
x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23597: 23601: 23611: 23622:
x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16585: 16580: 16572: 16566:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:
x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:
x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:
x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:
x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:
x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:
x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:
x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:
x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:
x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:
x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:
x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:														

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:														

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:														

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:														

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:														

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:														

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:														

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:														

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:														

x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:														

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:														

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:														

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:														

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25300.3 м, Y= 24356.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037462 доли ПДКмр |
| 0.0003746 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ноm.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----							
---- ---- ---- ---- ---- ----							

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

```
y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:
-----
x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:
-----
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29115: 29102:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25300.3 м, Y= 24356.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034089 доли ПДКмр |
| 0.0011931 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	М	М(Мг)	С	Доли ПДК	б=C/M	
1	6013	П1	0.0294	0.0034089	100.00	100.00	0.115988821

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	М	М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	г/с
6013	П1*	2.0			0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	1.0	1.00	0	0.0209960	

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
Ист. <td>ИЗ<td></td><td></td></td>	ИЗ <td></td> <td></td>		
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)	16235.6

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники Их расчетные параметры

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			Доли ПДК	м/с	м
1	6013	0.020996	П1*	0.749904	0.50	11.4

Суммарный Мq= 0.020996 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.749904 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

[illegible]

[illegible]

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
-----;
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
-----;
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
-----;
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:
-----;
x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17919: 17929: 17941:
-----;

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
-----;
x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
-----;

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
-----;
x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
-----;
x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
-----;

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

-----;

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

-----;

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

-----;

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

-----;

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

-----;

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

-----;

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

-----;

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

-----;

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

-----;

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

-----;

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

-----;

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

-----;

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19995: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x=	30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
x=	30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
x=	30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x=	30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x=	29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
x=	29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
x=	29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:
x=	29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25300.3 м, Y= 24356.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008524 доли ПДКмр |
| 0.0008524 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 2.17 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
1	6013	П1	0.0210	0.0008524	100.00	100.00	0.040596094
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	град	М	М	М	М	М	М	М	г/с

0001 Т 2.0 0.20 0.100 0.0031 0.0 24000.75 22258.07 1.0 1.00 0 0.3161250
6017 П1* 2.0 0.0 23381.56 23434.41 90.79 126.84 28.90 1.0 1.00 0 0.3155600

Источники, имеющие произвольную форму (помечены *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ		
6017	П1	(23305.69,23456.31), (23402.34,23512.27), (23448.13,23390.18), (23371.82,23364.74)	11516.2

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным М									

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	----	[м]---		
1	0001	0.316125	Т	11.290886	0.50	11.4			
2	6017	0.315560	П1*	11.270706	0.50	11.4			

Суммарный Мq= 0.631685 г/с									
Сумма См по всем источникам = 22.561592 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-----	-----

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:
x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:
x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:
x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:
x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:
x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:
x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23631: 23661: 23622:
x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16510: 16472: 16434:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:
x= 16560: 16522: 16484: 16446: 16408: 16370: 16332: 16294: 16256: 16218: 16180: 16142: 16104: 16066: 16028:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:
x= 16283: 16244: 16205: 16166: 16127: 16088: 16049: 16010: 15971: 15932: 15893: 15854: 15815: 15776: 15737:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:
x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:
x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:
x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:
x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:
x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:
x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:
x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:
x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:
x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:
x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:
x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:
x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:
x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:
x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:
x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:
x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:
x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:
x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:
x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:
x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:
x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:
x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:
x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:
x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	---	[доли ПДК]	[-м/с-]	----	[м]-
1	6012	0.008400	П1*	1.800113	0.50	5.7	
2	6013	0.037125	П1*	7.955855	0.50	5.7	
Суммарный Mg= 0.045525 г/с							

Сумма См по всем источникам = 9.755967 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св} = 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16585: 16580: 16572: 16566:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

-----;

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:
-----;

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:
-----;

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
-----;

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:
-----;

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
-----;

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
-----;

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
-----;

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
-----;

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
-----;

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
-----;

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:
-----;

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:
-----;

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
-----;

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
-----;

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
-----;

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
-----;

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
-----;

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
-----;

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
-----;

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:
-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----;

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

6011 П1* 2.0 0.0 23497.04 22349.83 148.39 123.39 26.40 3.0 1.00 0 0.0090600

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6005	П1	(23860.89,22622.79), (23670.51,22432.4), (23466.52,22649.99), (23684.11,22840.37)	80630.5
6006	П1	(24445.65,23071.56), (24608.84,22853.97), (24404.85,22772.38), (24200.87,23003.56)	64079.9
6007	П1	(24731.23,22799.58), (24921.62,22554.79), (24772.03,22500.4), (24608.84,22704.38)	43737.1
6008	П1	(23127.2,23054.26), (23222.83,22897.17), (23079.39,22842.52), (23017.92,22985.96)	23816.3
6009	П1	(23277.47,22787.88), (23345.77,22651.27), (23215.99,22617.12), (23140.86,22733.24)	20015.0
6010	П1	(23393.58,22589.8), (23502.87,22480.52), (23379.92,22419.04), (23304.79,22514.67)	17145.3
6011	П1	(23523.36,22439.53), (23598.49,22323.42), (23455.06,22268.78), (23400.41,22364.4)	18310.5

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
1-п/п	-Ист.-	----	----	[доли ПДК]	[-(м/с)-]	----[м]----
1	6005	0.018511	П1*	6.611485	0.50	5.7
2	6006	0.005134	П1*	1.833686	0.50	5.7
3	6007	0.009917	П1*	3.542007	0.50	5.7
4	6008	0.007933	П1*	2.833391	0.50	5.7
5	6009	0.003085	П1*	1.101855	0.50	5.7
6	6010	0.123480	П1*	44.102760	0.50	5.7
7	6011	0.009060	П1*	3.235917	0.50	5.7

Суммарный Мq= 0.177120 г/с
Сумма См по всем источникам = 63.261101 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:37

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Umр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

```

-----
x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y=	18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x=	30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
Qc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x=	29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
Qc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
x=	29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
Qc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
x=	29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:
x=	29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25944.4 м, Y= 23007.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0077970 доли ПДКмр |
| 0.0023391 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	6010	П1	0.1235	0.0053109	68.11	68.11	0.043010209
2	6005	П1	0.0185	0.0008966	11.50	79.61	0.048435472
3	6007	П1	0.009917	0.0008673	11.12	90.74	0.087457776
4	6011	П1	0.009060	0.0003201	4.11	94.84	0.035328165
5	6006	П1	0.005134	0.0002391	3.07	97.91	0.046569683
В сумме =				0.0076340	97.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0001631	2.09	(2 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
6001	П1*	2.0			0.0	24173.94	22318.37	846.68	692.84	61.80	3.0	1.00	0	0.3640000	
6002	П1*	2.0			0.0	23763.15	23486.25	392.20	387.60	48.80	3.0	1.00	0	0.0808890	
6003	П1*	2.0			0.0	23448.19	23041.64	324.08	473.92	39.00	3.0	1.00	0	0.0039260	
6004	П1*	2.0			0.0	24161.14	23203.92	264.80	300.65	36.20	3.0	1.00	0	0.0021230	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6001	П1	(24058.43,22896.39), (24666.65,22423.33), (24328.75,21792.59), (23675.48,22130.48)	586608.3
6002	П1	(23711.3,23765.11), (24064.88,23493.13), (23724.9,23221.15), (23507.32,23438.73)	152015.1
6003	П1	(23412.13,23329.94), (23738.5,22962.76), (23439.32,22772.38), (23180.94,23098.75)	153587.8
6004	П1	(24173.67,23411.53), (24364.06,23153.15), (24119.28,23017.16), (23969.69,23221.15)	79613.1

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным							
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,							
расположенного в центре симметрии, с суммарным М							

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м	
-п/п- -Ист.-		-----		-[-доли ПДК]-		-[-м/с]-	-[-м]-
1	6001	0.364000	П1*	78.004883	0.50	5.7	
2	6002	0.080889	П1*	17.334442	0.50	5.7	
3	6003	0.003926	П1*	0.841338	0.50	5.7	
4	6004	0.002123	П1*	0.454957	0.50	5.7	

Суммарный М _q = 0.450938 г/с							
Сумма С _м по всем источникам =					96.635620 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений									
Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]									
С _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]									
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]									
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]									
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]									
Ки - код источника для верхней строки Ви									

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Q_с: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

С_с: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Q_с: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

С_с: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16585: 16580: 16572: 16566:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:

x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:

x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:

x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:

x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:

x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:

x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:

x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:

x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:

x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:

x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:

x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:

x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:

x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:

x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:

x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:

x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:

x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:

x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:

x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:

x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:															
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:															
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:															
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:															
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:															
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25901.5 м, Y= 23097.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0103947 доли ПДКмр |
| 0.0051974 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	Сум.	б=C/М		
1	6001	П1	0.3640	0.0103947	100.00	100.00	0.028556915
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
6012	П1*	2.0			0.0	23559.91	22193.90	106.04	130.67	15.00	3.0	1.00	0	0.0060000	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ		
6012	П1	(23591.66,22275.61), (23632.64,22145.83), (23516.53,22125.34), (23489.21,22227.79)	13855.4

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным М									

Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм			
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	6012	0.006000	П1*	16.072435	0.50	5.7			

Суммарный Мq= 0.006000 г/с									
Сумма См по всем источникам = 16.072435 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:

x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
-----;
x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
-----;
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
-----;
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
-----;
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
-----;

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34880: 34887: 34893:
-----;
x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:
-----;

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
-----;
x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
-----;

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
-----;
x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
-----;

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
-----;
x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:

x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:

x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:

x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:

x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:

x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:

x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:

x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:

x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:

x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:

x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:

x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:
x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:
x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:
x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:
x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:
x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:
x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:
x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:
x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:

x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:

x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:

x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:

x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:

x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:

x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:

x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15429: 15426:

x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29115: 29102:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25794.1 м, Y= 23322.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020677 доли ПДКмр |
| 0.0000827 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 243 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ист.-		---М-(Mq)---	C[доли ПДК]-		-----		b=C/М ---
1	6012	П1	0.006000	0.0020677	100.00	100.00	0.344621778
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
-Ист.-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
----- Примесь 0301-----															
0001	T	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			1.0	1.00	0	0.4465000	
6014	П1*	2.0			0.0		23894.01	22899.35	112.63	126.50	37.70	1.0	1.00	0	0.0027380
----- Примесь 0330-----															
0001	T	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07			1.0	1.00	0	0.4802000	

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ		
6014	П1	(23880.54,22815.32), (23814.41,22917.07), (23890.72,22983.2), (23982.29,22886.54)	14247.2

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКн$, а									
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКн$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным M									

Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-			
1	0001	3.192900	T	114.039291	0.50	11.4			
2	6014	0.013690	П1*	0.488959	0.50	11.4			

Суммарный $Mq = 3.206590$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма Cm по всем источникам = 114.528252 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]															
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
Ки - код источника для верхней строки Ви															

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается															

y= 15424: 15424: 15425: 15428: 15433: 15453: 15474: 15494: 15515: 15535: 15556: 15576: 15597: 15617: 15638:

x= 29090: 29077: 29065: 29053: 29041: 28996: 28950: 28905: 28859: 28814: 28768: 28723: 28677: 28632: 28586:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 15658: 15679: 15699: 15720: 15740: 15761: 15781: 15802: 15822: 15843: 15863: 15884: 15904: 15925: 15945:
-----;
x= 28541: 28495: 28450: 28404: 28359: 28313: 28268: 28222: 28177: 28131: 28086: 28040: 27995: 27949: 27904:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
-----;

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:
-----;
x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:
-----;
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
-----;

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:
-----;
x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:
-----;
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
-----;

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:
-----;
x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:
-----;
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
-----;

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:
-----;
x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:
-----;
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
-----;

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:
-----;
x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:
-----;
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050:
-----;

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:
-----;
x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:
-----;
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп: 355 : 355 : 356 : 356 : 357 : 357 : 358 : 358 : 359 : 0 : 0 : 1 : 1 : 2 : 2 :
Uоп: 5.57 : 5.46 : 5.46 : 5.39 : 5.40 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.22 : 5.22 : 5.16 : 5.14 : 5.15 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----;

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:
-----;
x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:
-----;
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
Фоп: 3 : 4 : 4 : 5 : 5 : 6 : 7 : 7 : 8 : 9 : 9 : 10 : 11 : 11 : 12 :
Uоп: 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 4.96 : 4.90 : 4.90 : 4.90 : 4.85 : 4.85 : 4.80 : 4.79 : 4.77 : 4.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----;

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:
-----;
x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:
-----;
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060:
Фоп: 12 : 13 : 14 : 14 : 15 : 16 : 17 : 17 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 21 : 22 :
Uоп: 4.75 : 4.74 : 4.75 : 4.74 : 4.72 : 4.74 : 4.74 : 4.70 : 4.75 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----;

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:
-----;
x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:
-----;
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060:
Фоп: 23 : 23 : 24 : 25 : 25 : 26 : 27 : 27 : 28 : 29 : 29 : 29 : 29 : 29 : 30 :
Uоп: 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----;

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:
-----;
x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:
-----;

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:
-----;
x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:
-----;
x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:
-----;
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:
-----;
x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:
-----;
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:
-----;
x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:
-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:
-----;
x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:
-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:
-----;
x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:
-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:
-----;
x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:
-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:
-----;
x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:
-----;
x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:
-----;
x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:
-----;
x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:
-----;
x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:
-----;
x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:
-----;
x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:
-----;
x= 15965: 16000: 16036: 16071: 16106: 16142: 16177: 16213: 16248: 16283: 16319: 16354: 16389: 16425: 16460:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 33480: 33515: 33550: 33585: 33620: 33654: 33689: 33724: 33759: 33794: 33828: 33863: 33898: 33933: 33968:
-----;
x= 16495: 16531: 16566: 16601: 16637: 16672: 16708: 16743: 16778: 16814: 16849: 16884: 16920: 16955: 16990:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 34002: 34037: 34072: 34107: 34142: 34176: 34211: 34246: 34281: 34316: 34350: 34385: 34420: 34455: 34490:
-----;
x= 17026: 17061: 17096: 17132: 17167: 17203: 17238: 17273: 17309: 17344: 17379: 17415: 17450: 17485: 17521:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 34524: 34559: 34594: 34629: 34664: 34698: 34733: 34768: 34803: 34838: 34872: 34872: 34880: 34887: 34893:
-----;
x= 17556: 17591: 17627: 17662: 17698: 17733: 17768: 17804: 17839: 17874: 17910: 17910: 17919: 17929: 17941:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 34897: 34900: 34907: 34915: 34922: 34930: 34937: 34945: 34952: 34960: 34967: 34975: 34982: 34990: 34997:
-----;
x= 17952: 17965: 18013: 18062: 18111: 18160: 18209: 18257: 18306: 18355: 18404: 18453: 18501: 18550: 18599:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 35004: 35012: 35019: 35027: 35034: 35042: 35042: 35043: 35043: 35041: 35039: 35034: 35028: 35021: 34990:
-----;
x= 18648: 18696: 18745: 18794: 18843: 18892: 18892: 18899: 18911: 18924: 18936: 18948: 18959: 18969: 19008:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 34958: 34927: 34896: 34865: 34833: 34802: 34771: 34740: 34708: 34677: 34646: 34614: 34583: 34552: 34521:
-----;
x= 19047: 19086: 19125: 19164: 19203: 19242: 19281: 19320: 19359: 19398: 19437: 19476: 19515: 19554: 19593:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
-----;
x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:
-----;
x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:
-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:
-----;
x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:
-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:
-----;
x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:
-----;
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:

-----;
x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:
-----;
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:
-----;
x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:
-----;
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:
-----;
x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:
-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:
-----;
x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:
-----;
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:
-----;
x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:
-----;
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:
-----;
x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:
-----;
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:
-----;
x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:
-----;
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059:
Фоп: 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 : 182 : 182 : 182 : 183 : 183 : 184 : 184 : 184 :
Uоп: 5.57 : 5.46 : 5.39 : 5.32 : 5.32 : 5.22 : 5.16 : 5.14 : 5.06 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.85 : 4.72 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:
-----;
x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:
-----;
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Фоп: 185 : 185 : 185 : 186 : 186 : 186 : 187 : 187 : 188 : 188 : 189 : 189 : 189 : 190 : 190 :
Uоп: 4.65 : 4.54 : 4.49 : 4.45 : 4.39 : 4.32 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.88 : 3.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:
-----;
x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:
-----;
Qc : 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093:
Фоп: 191 : 191 : 192 : 192 : 193 : 193 : 194 : 194 : 195 : 196 : 196 : 197 : 197 : 198 : 199 :
Uоп: 3.75 : 3.69 : 3.65 : 3.61 : 3.56 : 3.47 : 3.45 : 3.38 : 3.33 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.13 : 3.10 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.093:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:
-----;
x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:
-----;
Qc : 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119:
Фоп: 199 : 200 : 201 : 202 : 202 : 203 : 204 : 205 : 205 : 206 : 207 : 208 : 209 : 210 : 211 :
Uоп: 2.96 : 2.91 : 2.87 : 2.82 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.65 : 2.61 : 2.56 : 2.53 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.36 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:
-----;
x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:
-----;
Qc : 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137: 0.138: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.147:
Фоп: 212 : 213 : 214 : 215 : 216 : 217 : 218 : 219 : 220 : 221 : 223 : 224 : 225 : 226 : 227 :
Uоп: 2.32 : 2.29 : 2.26 : 2.21 : 2.18 : 2.15 : 2.12 : 2.09 : 2.07 : 2.04 : 2.01 : 1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.92 :

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
-----;
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
-----;
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
-----;
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
-----;
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
-----;
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
-----;
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
-----;
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
-----;
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
-----;
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
-----;
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29519: 29506: 29493: 29480: 29467: 29454: 29441: 29428:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
-----;
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29223:
-----;
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:
-----;
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29115: 29102:
-----;
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1576012 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.79 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	3.1929	0.1574873	99.93	99.93	0.049324218
В сумме =				0.1574873	99.93		
Суммарный вклад остальных =				0.0001139	0.07	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :100 Актогай.
Объект :0002 JURU, ВЭС.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.	Источн.
Примесь 0184-----															
6015	П1*	2.0			0.0	23811.92	23117.46	79.59	118.20	25.20	3.0	1.00	0	0.0000050	
Примесь 0330-----															
0001	Т	2.0	0.20	0.100	0.0031	0.0	24000.75	22258.07				1.0	1.00	0	0.4802000

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м	Площадь, м2 или длина, м
6015	П1	(23748.27,23145.99), (23829.67,23186.69), (23870.37,23090.03), (23804.23,23044.25)	9407.8

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	[доли ПДК]	[-[м/с]-]	-----	[м]-]
1	6015	0.005000	П1*	0.535748	0.50	5.7	3.0
2	0001	0.960400	T	34.302147	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 0.965400 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 34.837894 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(У_{мр}) м/с
Средневозвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

[illegible]

y= 15966: 15986: 16007: 16027: 16048: 16068: 16089: 16109: 16130: 16150: 16171: 16191: 16212: 16232: 16253:

x= 27858: 27813: 27767: 27722: 27676: 27631: 27586: 27540: 27495: 27449: 27404: 27358: 27313: 27267: 27222:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

y= 16273: 16294: 16314: 16335: 16355: 16376: 16396: 16417: 16437: 16458: 16478: 16499: 16519: 16540: 16560:

x= 27176: 27131: 27085: 27040: 26994: 26949: 26903: 26858: 26812: 26767: 26721: 26676: 26630: 26585: 26539:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 16581: 16601: 16622: 16642: 16663: 16683: 16704: 16724: 16744: 16765: 16785: 16806: 16826: 16847: 16867:

x= 26494: 26448: 26403: 26357: 26312: 26266: 26221: 26175: 26130: 26085: 26039: 25994: 25948: 25903: 25857:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 16888: 16908: 16929: 16949: 16970: 16990: 17011: 17031: 17052: 17072: 17093: 17113: 17134: 17154: 17175:

x= 25812: 25766: 25721: 25675: 25630: 25584: 25539: 25493: 25448: 25402: 25357: 25311: 25266: 25220: 25175:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

y= 17195: 17216: 17236: 17257: 17277: 17298: 17318: 17339: 17359: 17380: 17400: 17421: 17441: 17462: 17482:

x= 25129: 25084: 25038: 24993: 24947: 24902: 24856: 24811: 24765: 24720: 24675: 24629: 24584: 24538: 24493:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 17503: 17523: 17544: 17564: 17585: 17605: 17626: 17646: 17667: 17687: 17708: 17728: 17749: 17769: 17790:

x= 24447: 24402: 24356: 24311: 24265: 24220: 24174: 24129: 24083: 24038: 23992: 23947: 23901: 23856: 23810:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 17810: 17831: 17851: 17872: 17892: 17913: 17933: 17954: 17974: 17995: 18015: 18036: 18056: 18077: 18097:

x= 23765: 23719: 23674: 23628: 23583: 23537: 23492: 23446: 23401: 23355: 23310: 23265: 23219: 23174: 23128:

Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23631: 23665: 23699: 23733:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16548: 16512: 16475: 16439:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

y= 23633: 23667: 23701: 23735: 23769: 23803: 23837: 23871: 23905: 23939: 23973: 24007: 24041: 24075: 24109:

x= 16560: 16524: 16488: 16452: 16416: 16380: 16344: 16308: 16272: 16236: 16200: 16164: 16128: 16092: 16056:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 24330: 24364: 24398: 24432: 24466: 24500: 24534: 24568: 24602: 24636: 24670: 24704: 24738: 24772: 24806:

x= 16283: 16247: 16211: 16175: 16139: 16103: 16067: 16031: 15995: 15959: 15923: 15887: 15851: 15815: 15779:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 25026: 25060: 25094: 25128: 25162: 25196: 25230: 25264: 25298: 25332: 25366: 25400: 25434: 25468: 25502:

x= 16006: 15970: 15934: 15898: 15862: 15826: 15790: 15754: 15718: 15682: 15646: 15610: 15574: 15538: 15502:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 25723: 25757: 25791: 25825: 25859: 25893: 25927: 25961: 25995: 26029: 26063: 26097: 26131: 26165: 26199:

x= 15728: 15710: 15692: 15674: 15656: 15638: 15620: 15602: 15584: 15566: 15548: 15530: 15512: 15494: 15476:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 26420: 26454: 26488: 26522: 26556: 26590: 26624: 26658: 26692: 26726: 26760: 26794: 26828: 26862: 26896:

x= 15451: 15433: 15415: 15397: 15379: 15361: 15343: 15325: 15307: 15289: 15271: 15253: 15235: 15217: 15199:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 27116: 27150: 27184: 27218: 27252: 27286: 27320: 27354: 27388: 27422: 27456: 27490: 27524: 27558: 27592:

x= 15174: 15156: 15138: 15120: 15102: 15084: 15066: 15048: 15030: 15012: 14994: 14976: 14958: 14940: 14922:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 27813: 27847: 27881: 27915: 27949: 27983: 28017: 28051: 28085: 28119: 28153: 28187: 28221: 28255: 28289:

x= 14896: 14878: 14860: 14842: 14824: 14806: 14788: 14770: 14752: 14734: 14716: 14698: 14680: 14662: 14644:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 28510: 28544: 28578: 28612: 28646: 28680: 28714: 28748: 28782: 28816: 28850: 28884: 28918: 28952: 28986:

x= 14619: 14601: 14583: 14565: 14547: 14529: 14511: 14493: 14475: 14457: 14439: 14421: 14403: 14385: 14367:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 29206: 29240: 29274: 29308: 29342: 29376: 29410: 29444: 29478: 29512: 29546: 29580: 29614: 29648: 29682:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= 34489: 34458: 34427: 34396: 34364: 34333: 34302: 34270: 34239: 34208: 34177: 34145: 34114: 34083: 34052:
-----;
x= 19632: 19671: 19710: 19749: 19788: 19827: 19866: 19905: 19943: 19982: 20021: 20060: 20099: 20138: 20177:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 34020: 33989: 33958: 33926: 33895: 33864: 33833: 33801: 33770: 33739: 33708: 33676: 33645: 33614: 33582:
-----;
x= 20216: 20255: 20294: 20333: 20372: 20411: 20450: 20489: 20528: 20567: 20606: 20645: 20684: 20723: 20762:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 33551: 33520: 33489: 33457: 33426: 33426: 33421: 33412: 33402: 33391: 33346: 33301: 33256: 33211: 33166:
-----;
x= 20801: 20840: 20879: 20918: 20957: 20957: 20962: 20971: 20978: 20984: 21006: 21027: 21049: 21070: 21092:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 33121: 33077: 33032: 32987: 32942: 32897: 32852: 32807: 32762: 32717: 32672: 32627: 32582: 32537: 32492:
-----;
x= 21113: 21135: 21156: 21178: 21199: 21220: 21242: 21263: 21285: 21306: 21328: 21349: 21371: 21392: 21414:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 32447: 32402: 32357: 32312: 32267: 32222: 32178: 32133: 32088: 32043: 31998: 31953: 31908: 31863: 31818:
-----;
x= 21435: 21457: 21478: 21500: 21521: 21543: 21564: 21586: 21607: 21628: 21650: 21671: 21693: 21714: 21736:
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 31773: 31728: 31683: 31638: 31593: 31548: 31503: 31458: 31413: 31368: 31323: 31278: 31234: 31189: 31144:
-----;
x= 21757: 21779: 21800: 21822: 21843: 21865: 21886: 21908: 21929: 21951: 21972: 21993: 22015: 22036: 22058:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 31099: 31054: 31009: 30964: 30919: 30874: 30829: 30784: 30739: 30694: 30649: 30604: 30559: 30514: 30469:
-----;
x= 22079: 22101: 22122: 22144: 22165: 22187: 22208: 22230: 22251: 22273: 22294: 22316: 22337: 22359: 22380:
-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 30424: 30379: 30335: 30290: 30245: 30200: 30155: 30110: 30065: 30020: 29975: 29930: 29885: 29840: 29795:
-----;
x= 22401: 22423: 22444: 22466: 22487: 22509: 22530: 22552: 22573: 22595: 22616: 22638: 22659: 22681: 22702:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 29750: 29705: 29660: 29615: 29570: 29525: 29480: 29435: 29391: 29346: 29301: 29256: 29211: 29166: 29121:
-----;
x= 22724: 22745: 22767: 22788: 22809: 22831: 22852: 22874: 22895: 22917: 22938: 22960: 22981: 23003: 23024:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 29076: 29031: 28986: 28941: 28896: 28851: 28806: 28761: 28716: 28671: 28626: 28581: 28536: 28491: 28447:
-----;
x= 23046: 23067: 23089: 23110: 23132: 23153: 23174: 23196: 23217: 23239: 23260: 23282: 23303: 23325: 23346:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 28402: 28357: 28312: 28267: 28222: 28177: 28132: 28087: 28042: 27997: 27952: 27907: 27862: 27817: 27772:
-----;
x= 23368: 23389: 23411: 23432: 23454: 23475: 23497: 23518: 23540: 23561: 23582: 23604: 23625: 23647: 23668:
-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:

y= 27727: 27682: 27637: 27592: 27548: 27503: 27458: 27413: 27368: 27323: 27278: 27233: 27188: 27143: 27098:
-----;
x= 23690: 23711: 23733: 23754: 23776: 23797: 23819: 23840: 23862: 23883: 23905: 23926: 23948: 23969: 23990:
-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

y= 27053: 27008: 26963: 26918: 26873: 26828: 26783: 26738: 26693: 26648: 26604: 26559: 26514: 26469: 26424:
-----;
x= 24012: 24033: 24055: 24076: 24098: 24119: 24141: 24162: 24184: 24205: 24227: 24248: 24270: 24291: 24313:
-----;
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

y= 26379: 26334: 26289: 26244: 26199: 26154: 26109: 26064: 26019: 25974: 25929: 25884: 25839: 25794: 25749:
-----;
x= 24334: 24355: 24377: 24398: 24420: 24441: 24463: 24484: 24506: 24527: 24549: 24570: 24592: 24613: 24635:
-----;
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

y= 25705: 25660: 25615: 25570: 25525: 25480: 25435: 25390: 25345: 25300: 25255: 25210: 25165: 25120: 25075:
-----;
x= 24656: 24678: 24699: 24721: 24742: 24763: 24785: 24806: 24828: 24849: 24871: 24892: 24914: 24935: 24957:
-----;
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:

y= 25030: 24985: 24940: 24895: 24850: 24805: 24761: 24716: 24671: 24626: 24581: 24536: 24491: 24446: 24401:
-----;
x= 24978: 25000: 25021: 25043: 25064: 25086: 25107: 25128: 25150: 25171: 25193: 25214: 25236: 25257: 25279:
-----;
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:

y= 24356: 24311: 24266: 24221: 24176: 24131: 24086: 24041: 23996: 23951: 23906: 23862: 23817: 23772: 23727:
-----;
x= 25300: 25322: 25343: 25365: 25386: 25408: 25429: 25451: 25472: 25494: 25515: 25536: 25558: 25579: 25601:
-----;
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:

y= 23682: 23637: 23592: 23547: 23502: 23457: 23412: 23367: 23322: 23277: 23232: 23187: 23142: 23097: 23052:
-----;
x= 25622: 25644: 25665: 25687: 25708: 25730: 25751: 25773: 25794: 25816: 25837: 25859: 25880: 25902: 25923:
-----;
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

y= 23007: 22981: 22955: 22929: 22903: 22877: 22852: 22826: 22800: 22774: 22748: 22722: 22696: 22670: 22644:
-----;
x= 25944: 25987: 26029: 26072: 26114: 26157: 26199: 26242: 26284: 26326: 26369: 26411: 26454: 26496: 26539:
-----;
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:

y= 22618: 22592: 22566: 22540: 22514: 22488: 22462: 22436: 22410: 22384: 22358: 22332: 22306: 22280: 22254:
-----;
x= 26581: 26624: 26666: 26708: 26751: 26793: 26836: 26878: 26921: 26963: 27006: 27048: 27090: 27133: 27175:
-----;
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:

y= 22228: 22202: 22176: 22150: 22124: 22098: 22072: 22046: 22020: 21994: 21968: 21942: 21916: 21890: 21864:
-----;
x= 27218: 27260: 27303: 27345: 27388: 27430: 27472: 27515: 27557: 27600: 27642: 27685: 27727: 27770: 27812:
-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:
-----;
x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:
-----;
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
-----;
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:
-----;
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
-----;
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
-----;
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
-----;
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
-----;
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
-----;
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
-----;
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25880.0 м, Y= 23142.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0473723 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 245 град.
и скорости ветра 1.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	
1	0001	T	0.9604	0.0473710	100.00	100.00	0.049324211		

В сумме =				0.0473710	100.00				
Суммарный вклад остальных =				0.0000013	0.00	(1 источник)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38

Группа суммации :_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
----- Примесь 2902-----															
6012	П1*	2.0		0.0	23559.91	22193.90	106.04	130.67	15.00	3.0	1.00	0	0.0084000		
6013	П1*	2.0		0.0	23212.64	23297.38	112.77	143.98	44.50	3.0	1.00	0	0.0371250		
----- Примесь 2908-----															
6005	П1*	2.0		0.0	23668.25	22636.70	271.48	297.01	40.60	3.0	1.00	0	0.0185110		
6006	П1*	2.0		0.0	24411.68	22926.72	180.03	355.95	38.60	3.0	1.00	0	0.0051340		
6007	П1*	2.0		0.0	24760.02	22641.34	133.58	327.42	38.70	3.0	1.00	0	0.0099170		
6008	П1*	2.0		0.0	23114.64	22943.67	136.55	174.42	26.30	3.0	1.00	0	0.0079330		
6009	П1*	2.0		0.0	23245.67	22699.05	120.37	166.28	30.70	3.0	1.00	0	0.0030850		
6010	П1*	2.0		0.0	23398.24	22501.15	113.61	150.92	40.00	3.0	1.00	0	0.1234800		
6011	П1*	2.0		0.0	23497.04	22349.83	148.39	123.39	26.40	3.0	1.00	0	0.0090600		

----- Примесь 2909-----
6001 П1* 2.0 0.0 24173.94 22318.37 846.68 692.84 61.80 3.0 1.00 0 0.3640000
6002 П1* 2.0 0.0 23763.15 23486.25 392.20 387.60 48.80 3.0 1.00 0 0.0808890
6003 П1* 2.0 0.0 23448.19 23041.64 324.08 473.92 39.00 3.0 1.00 0 0.0039260
6004 П1* 2.0 0.0 24161.14 23203.92 264.80 300.65 36.20 3.0 1.00 0 0.0021230
----- Примесь 2930-----
6012 П1* 2.0 0.0 23559.91 22193.90 106.04 130.67 15.00 3.0 1.00 0 0.0060000

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м		Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ			
6012	П1	(23591.66,22275.61), (23632.64,22145.83), (23516.53,22125.34), (23489.21,22227.79)		13855.4
6013	П1	(23209.16,23211.36), (23120.37,23313.82), (23202.33,23382.12), (23311.62,23286.49)		16235.6
6005	П1	(23860.89,22622.79), (23670.51,22432.4), (23466.52,22649.99), (23684.11,22840.37)		80630.5
6006	П1	(24445.65,23071.56), (24608.84,22853.97), (24404.85,22772.38), (24200.87,23003.56)		64079.9
6007	П1	(24731.23,22799.58), (24921.62,22554.79), (24772.03,22500.4), (24608.84,22704.38)		43737.1
6008	П1	(23127.2,23054.26), (23222.83,22897.17), (23079.39,22842.52), (23017.92,22985.96)		23816.3
6009	П1	(23277.47,22787.88), (23345.77,22651.27), (23215.99,22617.12), (23140.86,22733.24)		20015.0
6010	П1	(23393.58,22589.8), (23502.87,22480.52), (23379.92,22419.04), (23304.79,22514.67)		17145.3
6011	П1	(23523.36,22439.53), (23598.49,22323.42), (23455.06,22268.78), (23400.41,22364.4)		18310.5
6001	П1	(24058.43,22896.39), (24666.65,22423.33), (24328.75,21792.59), (23675.48,22130.48)		586608.3
6002	П1	(23711.3,23765.11), (24064.88,23493.13), (23724.9,23221.15), (23507.32,23438.73)		152015.1
6003	П1	(23412.13,23329.94), (23738.5,22962.76), (23439.32,22772.38), (23180.94,23098.75)		153587.8
6004	П1	(24173.67,23411.53), (24364.06,23153.15), (24119.28,23017.16), (23969.69,23221.15)		79613.1
6012	П1	(23591.66,22275.61), (23632.64,22145.83), (23516.53,22125.34), (23489.21,22227.79)		13855.4

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Группа суммации :_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль

цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль

вращающихся печей, боксит) (495*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$, а
суммарная концентрация $C_m = Cм1/ПДК1 + ... + Cмn/ПДКп$
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники Их расчетные параметры

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	----[м]---
1	6012	0.028800	П1*	3.085907	0.50	5.7
2	6013	0.074250	П1*	7.955855	0.50	5.7
3	6005	0.037022	П1*	3.966891	0.50	5.7
4	6006	0.010268	П1*	1.100212	0.50	5.7
5	6007	0.019834	П1*	2.125205	0.50	5.7
6	6008	0.015866	П1*	1.700035	0.50	5.7
7	6009	0.006170	П1*	0.661113	0.50	5.7
8	6010	0.246960	П1*	26.461657	0.50	5.7
9	6011	0.018120	П1*	1.941550	0.50	5.7
10	6001	0.728000	П1*	78.004883	0.50	5.7
11	6002	0.161778	П1*	17.334442	0.50	5.7
12	6003	0.007852	П1*	0.841338	0.50	5.7
13	6004	0.004246	П1*	0.454957	0.50	5.7

Суммарный $M_q = 1.359166$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)

Сумма C_m по всем источникам = 145.634048 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :100 Актогай.

Объект :0002 JURU, ВЭС.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.02.2026 12:38

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 21.0 град.С)

Группа суммации :_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль

цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль

вращающихся печей, боксит) (495*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Um) м/с

[illegible]

y= 18118: 18138: 18159: 18179: 18200: 18220: 18241: 18261: 18282: 18302: 18323: 18343: 18364: 18384: 18405:

x= 23083: 23037: 22992: 22946: 22901: 22855: 22810: 22764: 22719: 22673: 22628: 22582: 22537: 22491: 22446:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 18425: 18446: 18466: 18487: 18507: 18528: 18548: 18569: 18589: 18610: 18610: 18613: 18619: 18627: 18661:

x= 22400: 22355: 22309: 22264: 22218: 22173: 22127: 22082: 22036: 21991: 21991: 21985: 21974: 21964: 21928:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 18695: 18729: 18762: 18796: 18830: 18864: 18898: 18931: 18965: 18999: 19033: 19067: 19101: 19134: 19168:

x= 21891: 21854: 21818: 21781: 21745: 21708: 21671: 21635: 21598: 21562: 21525: 21488: 21452: 21415: 21379:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 19202: 19236: 19270: 19303: 19337: 19371: 19405: 19439: 19472: 19506: 19540: 19574: 19608: 19641: 19675:

x= 21342: 21306: 21269: 21232: 21196: 21159: 21123: 21086: 21049: 21013: 20976: 20940: 20903: 20866: 20830:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 19709: 19743: 19777: 19810: 19844: 19878: 19912: 19946: 19979: 20013: 20047: 20081: 20115: 20148: 20182:

x= 20793: 20757: 20720: 20683: 20647: 20610: 20574: 20537: 20501: 20464: 20427: 20391: 20354: 20318: 20281:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 20216: 20250: 20284: 20317: 20351: 20385: 20419: 20453: 20487: 20520: 20554: 20588: 20622: 20656: 20689:

x= 20244: 20208: 20171: 20135: 20098: 20061: 20025: 19988: 19952: 19915: 19878: 19842: 19805: 19769: 19732:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 20723: 20757: 20791: 20825: 20858: 20892: 20926: 20960: 20994: 21027: 21061: 21095: 21129: 21163: 21196:

x= 19696: 19659: 19622: 19586: 19549: 19513: 19476: 19439: 19403: 19366: 19330: 19293: 19256: 19220: 19183:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 21230: 21264: 21298: 21332: 21365: 21399: 21433: 21467: 21501: 21534: 21568: 21602: 21636: 21670: 21703:

x= 19147: 19110: 19073: 19037: 19000: 18964: 18927: 18890: 18854: 18817: 18781: 18744: 18708: 18671: 18634:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 21737: 21771: 21805: 21839: 21872: 21906: 21940: 21974: 22008: 22042: 22075: 22109: 22143: 22177: 22211:

x= 18598: 18561: 18525: 18488: 18451: 18415: 18378: 18342: 18305: 18268: 18232: 18195: 18159: 18122: 18085:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 22244: 22278: 22312: 22346: 22380: 22413: 22447: 22481: 22515: 22549: 22582: 22616: 22650: 22684: 22718:

x= 18049: 18012: 17976: 17939: 17903: 17866: 17829: 17793: 17756: 17720: 17683: 17646: 17610: 17573: 17537:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 22751: 22785: 22819: 22853: 22887: 22920: 22954: 22988: 23022: 23056: 23089: 23123: 23157: 23191: 23225:

x= 17500: 17463: 17427: 17390: 17354: 17317: 17280: 17244: 17207: 17171: 17134: 17097: 17061: 17024: 16988:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 23258: 23292: 23326: 23360: 23394: 23428: 23461: 23495: 23529: 23563: 23597: 23597: 23601: 23611: 23622:

x= 16951: 16915: 16878: 16841: 16805: 16768: 16732: 16695: 16658: 16622: 16585: 16585: 16580: 16572: 16566:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 23633: 23679: 23726: 23772: 23819: 23865: 23912: 23958: 24005: 24051: 24097: 24144: 24190: 24237: 24283:

x= 16560: 16542: 16523: 16505: 16486: 16468: 16449: 16431: 16412: 16394: 16375: 16357: 16338: 16320: 16301:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 24330: 24376: 24423: 24469: 24515: 24562: 24608: 24655: 24701: 24748: 24794: 24841: 24887: 24933: 24980:

x= 16283: 16264: 16246: 16227: 16209: 16190: 16172: 16153: 16135: 16116: 16098: 16079: 16061: 16043: 16024:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25026: 25073: 25119: 25166: 25212: 25259: 25305: 25351: 25398: 25444: 25491: 25537: 25584: 25630: 25677:

x= 16006: 15987: 15969: 15950: 15932: 15913: 15895: 15876: 15858: 15839: 15821: 15802: 15784: 15765: 15747:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 25723: 25769: 25816: 25862: 25909: 25955: 26002: 26048: 26095: 26141: 26187: 26234: 26280: 26327: 26373:

x= 15728: 15710: 15691: 15673: 15654: 15636: 15617: 15599: 15580: 15562: 15543: 15525: 15506: 15488: 15469:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 26420: 26466: 26513: 26559: 26605: 26652: 26698: 26745: 26791: 26838: 26884: 26931: 26977: 27023: 27070:

x= 15451: 15432: 15414: 15395: 15377: 15358: 15340: 15322: 15303: 15285: 15266: 15248: 15229: 15211: 15192:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 27116: 27163: 27209: 27256: 27302: 27349: 27395: 27441: 27488: 27534: 27581: 27627: 27674: 27720: 27767:

x= 15174: 15155: 15137: 15118: 15100: 15081: 15063: 15044: 15026: 15007: 14989: 14970: 14952: 14933: 14915:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 27813: 27859: 27906: 27952: 27999: 28045: 28092: 28138: 28185: 28231: 28277: 28324: 28370: 28417: 28463:

x= 14896: 14878: 14859: 14841: 14822: 14804: 14785: 14767: 14748: 14730: 14711: 14693: 14674: 14656: 14637:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 28510: 28556: 28603: 28649: 28695: 28742: 28788: 28835: 28881: 28928: 28974: 29021: 29067: 29113: 29160:

x= 14619: 14601: 14582: 14564: 14545: 14527: 14508: 14490: 14471: 14453: 14434: 14416: 14397: 14379: 14360:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29206: 29253: 29299: 29346: 29392: 29439: 29485: 29531: 29578: 29624: 29671: 29717: 29764: 29810: 29857:

x= 14342: 14323: 14305: 14286: 14268: 14249: 14231: 14212: 14194: 14175: 14157: 14138: 14120: 14101: 14083:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 29903: 29949: 29996: 30042: 30089: 30135: 30182: 30228: 30275: 30321: 30367: 30414: 30460: 30507: 30553:

x= 14064: 14046: 14027: 14009: 13990: 13972: 13953: 13935: 13916: 13898: 13880: 13861: 13843: 13824: 13806:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30600: 30646: 30693: 30693: 30696: 30709: 30721: 30734: 30746: 30758: 30770: 30781: 30791: 30801: 30836:

x= 13787: 13769: 13750: 13750: 13749: 13745: 13743: 13743: 13744: 13747: 13752: 13757: 13764: 13773: 13808:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 30870: 30905: 30940: 30975: 31010: 31044: 31079: 31114: 31149: 31184: 31218: 31253: 31288: 31323: 31358:

x= 13844: 13879: 13914: 13950: 13985: 14020: 14056: 14091: 14126: 14162: 14197: 14233: 14268: 14303: 14339:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31392: 31427: 31462: 31497: 31532: 31566: 31601: 31636: 31671: 31706: 31740: 31775: 31810: 31845: 31880:

x= 14374: 14409: 14445: 14480: 14515: 14551: 14586: 14621: 14657: 14692: 14728: 14763: 14798: 14834: 14869:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 31914: 31949: 31984: 32019: 32054: 32088: 32123: 32158: 32193: 32228: 32262: 32297: 32332: 32367: 32402:

x= 14904: 14940: 14975: 15010: 15046: 15081: 15116: 15152: 15187: 15223: 15258: 15293: 15329: 15364: 15399:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32436: 32471: 32506: 32541: 32576: 32610: 32645: 32680: 32715: 32750: 32784: 32819: 32854: 32889: 32924:

x= 15435: 15470: 15505: 15541: 15576: 15611: 15647: 15682: 15718: 15753: 15788: 15824: 15859: 15894: 15930:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 32958: 32993: 33028: 33063: 33098: 33132: 33167: 33202: 33237: 33272: 33306: 33341: 33376: 33411: 33446:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= 21838: 21812: 21786: 21760: 21734: 21708: 21682: 21656: 21630: 21604: 21578: 21552: 21526: 21500: 21474:
-----;
x= 27854: 27897: 27939: 27982: 28024: 28067: 28109: 28151: 28194: 28236: 28279: 28321: 28364: 28406: 28449:
-----;
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 21448: 21422: 21396: 21370: 21344: 21318: 21292: 21266: 21240: 21214: 21188: 21162: 21136: 21110: 21084:
-----;
x= 28491: 28533: 28576: 28618: 28661: 28703: 28746: 28788: 28831: 28873: 28915: 28958: 29000: 29043: 29085:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 21058: 21032: 21006: 20980: 20954: 20928: 20902: 20876: 20850: 20824: 20798: 20773: 20747: 20721: 20695:
-----;
x= 29128: 29170: 29213: 29255: 29297: 29340: 29382: 29425: 29467: 29510: 29552: 29595: 29637: 29679: 29722:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 20669: 20643: 20617: 20591: 20565: 20539: 20513: 20487: 20461: 20435: 20409: 20383: 20357: 20331: 20305:
-----;
x= 29764: 29807: 29849: 29892: 29934: 29977: 30019: 30061: 30104: 30146: 30189: 30231: 30274: 30316: 30359:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 20279: 20253: 20227: 20201: 20175: 20149: 20123: 20118: 20110: 20101: 20091: 20079: 20068: 20056:
-----;
x= 30401: 30443: 30486: 30528: 30571: 30613: 30656: 30656: 30663: 30672: 30681: 30688: 30694: 30699: 30702:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 20043: 20031: 20018: 20006: 19959: 19912: 19865: 19818: 19771: 19724: 19677: 19630: 19583: 19535: 19488:
-----;
x= 30703: 30703: 30702: 30698: 30683: 30667: 30651: 30636: 30620: 30604: 30589: 30573: 30558: 30542: 30526:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 19441: 19394: 19347: 19300: 19253: 19206: 19159: 19112: 19065: 19018: 18971: 18924: 18877: 18830: 18783:
-----;
x= 30511: 30495: 30479: 30464: 30448: 30432: 30417: 30401: 30385: 30370: 30354: 30339: 30323: 30307: 30292:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 18736: 18689: 18642: 18595: 18547: 18500: 18453: 18406: 18359: 18312: 18265: 18218: 18171: 18124: 18077:
-----;
x= 30276: 30260: 30245: 30229: 30213: 30198: 30182: 30166: 30151: 30135: 30120: 30104: 30088: 30073: 30057:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 18030: 17983: 17936: 17889: 17842: 17795: 17748: 17701: 17654: 17606: 17559: 17512: 17465: 17418: 17371:
-----;
x= 30041: 30026: 30010: 29994: 29979: 29963: 29948: 29932: 29916: 29901: 29885: 29869: 29854: 29838: 29822:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 17324: 17277: 17230: 17183: 17136: 17089: 17042: 16995: 16948: 16902: 16856: 16810: 16764: 16718: 16672:
-----;
x= 29807: 29791: 29775: 29760: 29744: 29729: 29713: 29697: 29682: 29669: 29657: 29644: 29632: 29619: 29606:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16627: 16581: 16535: 16489: 16443: 16397: 16397: 16391: 16345: 16298: 16252: 16206: 16159: 16113: 16067:
-----;
x= 29594: 29581: 29569: 29556: 29544: 29531: 29531: 29529: 29514: 29498: 29482: 29466: 29450: 29434: 29418:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16020: 15974: 15928: 15881: 15835: 15789: 15742: 15696: 15650: 15603: 15557: 15511: 15511: 15510: 15499:
-----;
x= 29402: 29387: 29371: 29355: 29339: 29323: 29307: 29291: 29275: 29259: 29244: 29228: 29228: 29228: 29223:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 15488: 15478: 15469: 15461: 15454: 15449: 15440: 15430: 15430: 15429: 15426:
-----;
x= 29216: 29209: 29200: 29190: 29179: 29168: 29143: 29117: 29117: 29115: 29102:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128626 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	-Ист.-	----	---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ---
1	6001	П1	0.7280	0.0096058	74.68	74.68	0.013194797
2	6010	П1	0.2470	0.0016265	12.65	87.33	0.006586063
3	6007	П1	0.0198	0.0007941	6.17	93.50	0.040038038
4	6012	П1	0.0288	0.0003886	3.02	96.52	0.013491598

В сумме =				0.0124150	96.52		
Суммарный вклад остальных =				0.0004477	3.48 (9 источников)		