

1. РОЗТАШУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ В СИСТЕМІ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНОГО, ГЕОБОТАНІЧНОГО, ЗООГЕОГРАФІЧНОГО ТА ПРИРОДНО-СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РАЙОНУВАННЯ

Територія місця розташування об'єкту планованої діяльності (ділянки № 5; 6; 7), а також ділянок об'єктів ПЗФ, що найближче розташовані до планової діяльності згідно геоботанічного районування знаходиться в зоні Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів, Української лісостепової підпровінції, а саме Полтавському округі липово-дубових, соснових, дубово-соснових лісів, остепнених луків, лучних степів та евтрофних боліт (дані <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-5.html>).

Територія об'єкту за фізико-географічним районуванням України розташована в межах лісостепової зони Лівобережно-Дніпровського фізико-географічного краю Північнополтавської височинної області [2].

Згідно зоогеографічного районування території України [3], досліджувані ділянки відносяться до Бореальної Європейсько-Сибірської підобласті, Східноєвропейського округу, району мішаного листяного лісу і лісостепу, ділянки Східноєвропейського листяного лісу та лісостепу Лівобережної Дніпровської підділянки.

Згідно агрогрунтового районування України досліджувані ділянки відносяться до зони лісостепу, Лівобережної високої провінції, а саме Воднольодовикової рівнини і схилів Середньоросійської височини (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html>)

2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Для проведення польових досліджень застосовували детально-маршрутні методи [5–6]. При геоботанічних дослідженнях території здійснювалися геоботанічні описи рослинності за загальноприйнятими методиками [7–8]. На ступінь поширення живого надґрунтового покриву найбільшою мірою впливають зімкнутість намету насадження та його світлопроникність, які є також взаємозалежними показниками між собою.

Номенклатура таксонів вищих судинних рослин подана за S.L. Mosyakin, M.M. Fedoronchuk в «Vascular plants of Ukraine» [9]. Для визначення видів флори використовували «Определитель высших растений Украины» [10].

Ідентифікацію типів природних оселищ (біотопів) та екосистем здійснювати за міжнародною класифікацією, прийнятою у Європейській інформаційній системі зі збереження природи EUNIS (доступ за вебпошуком «EUNIS habitat types», «Ecosystem types of Europe») і за національними каталогами біотопів України та оселищ [11], включених до додатку 1 Резолюції № 4 Бернської Конвенції та Національним каталогом біотопів України [12].

Проводилося також закладання декількох пробних ділянок безпосередньо на об'єкті планованої діяльності та на прилеглих територіях з метою проведення подальших моніторингових досліджень.

Основні матеріали базуються на результатах проведених досліджень/обстежень, на території дослідних ділянок та прилеглих територіях. Інформаційний звіт включає текстову інформацію з базовими науковими даними та їх аналітичним обговоренням.

3 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИТОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ

3.1 Рослинний світ

Полеві дослідження здійснювали під час фенологічного періоду.

На рис. 3.1 представлено загальну схему із розташуванням ділянок планової діяльності.



Рисунок 3.1 – Розташування території планової діяльності

Ділянки дослідження:

- Т. 1 – на ділянці розчистки №5 - 50.4104371 33.7526125 (рис. 3.2)
- Т. 2 - на ділянці розчистки №6 - 50.400990 33.767207 (рис. 3.3)
- Т. 3 – на ділянці розчистки №7 - 50.3973620 33.7735055 (рис. 3.4)

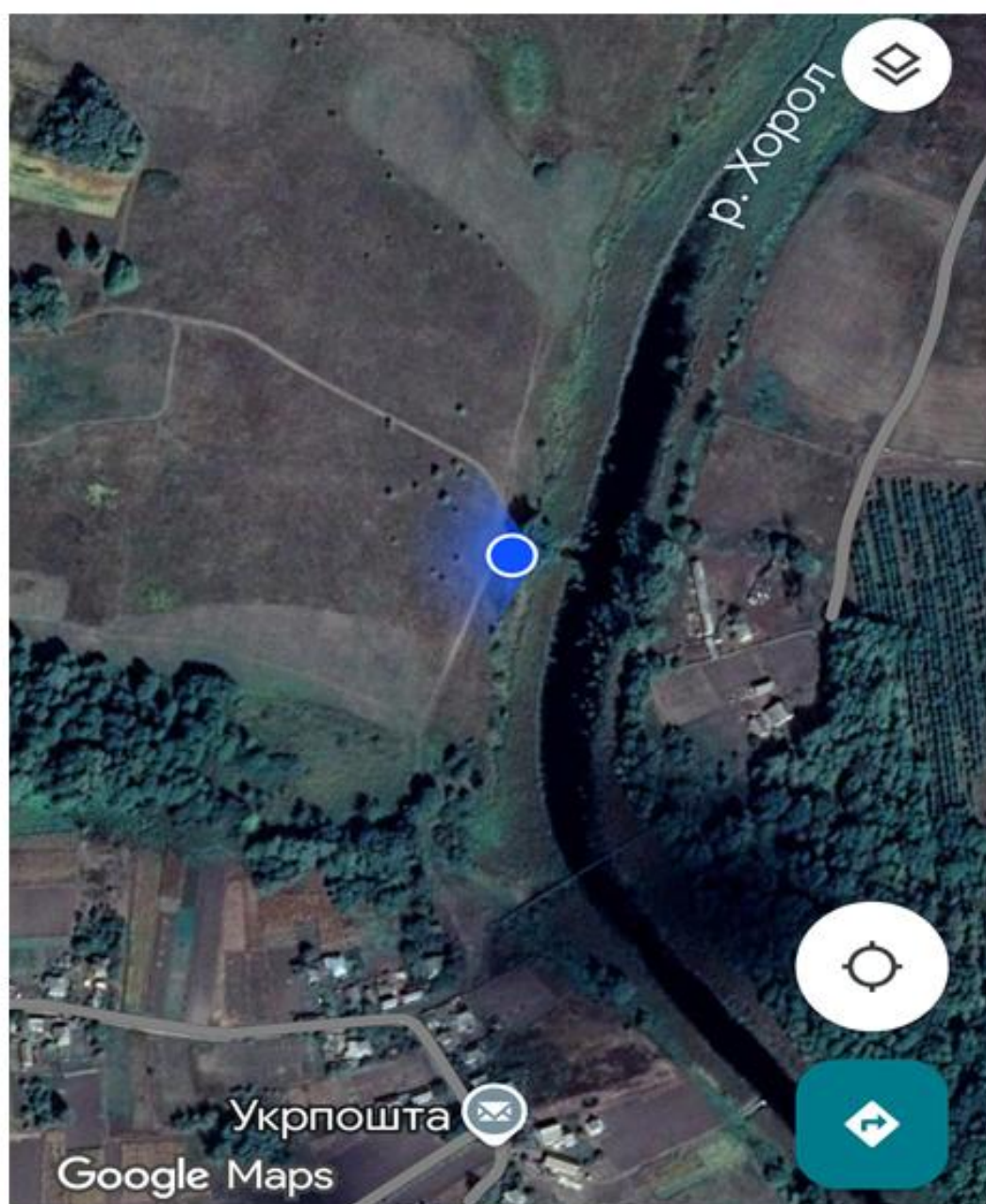


Рисунок 3.2 – Розташування території ділянки дослідження (Т.1) на ділянці розчистки №5

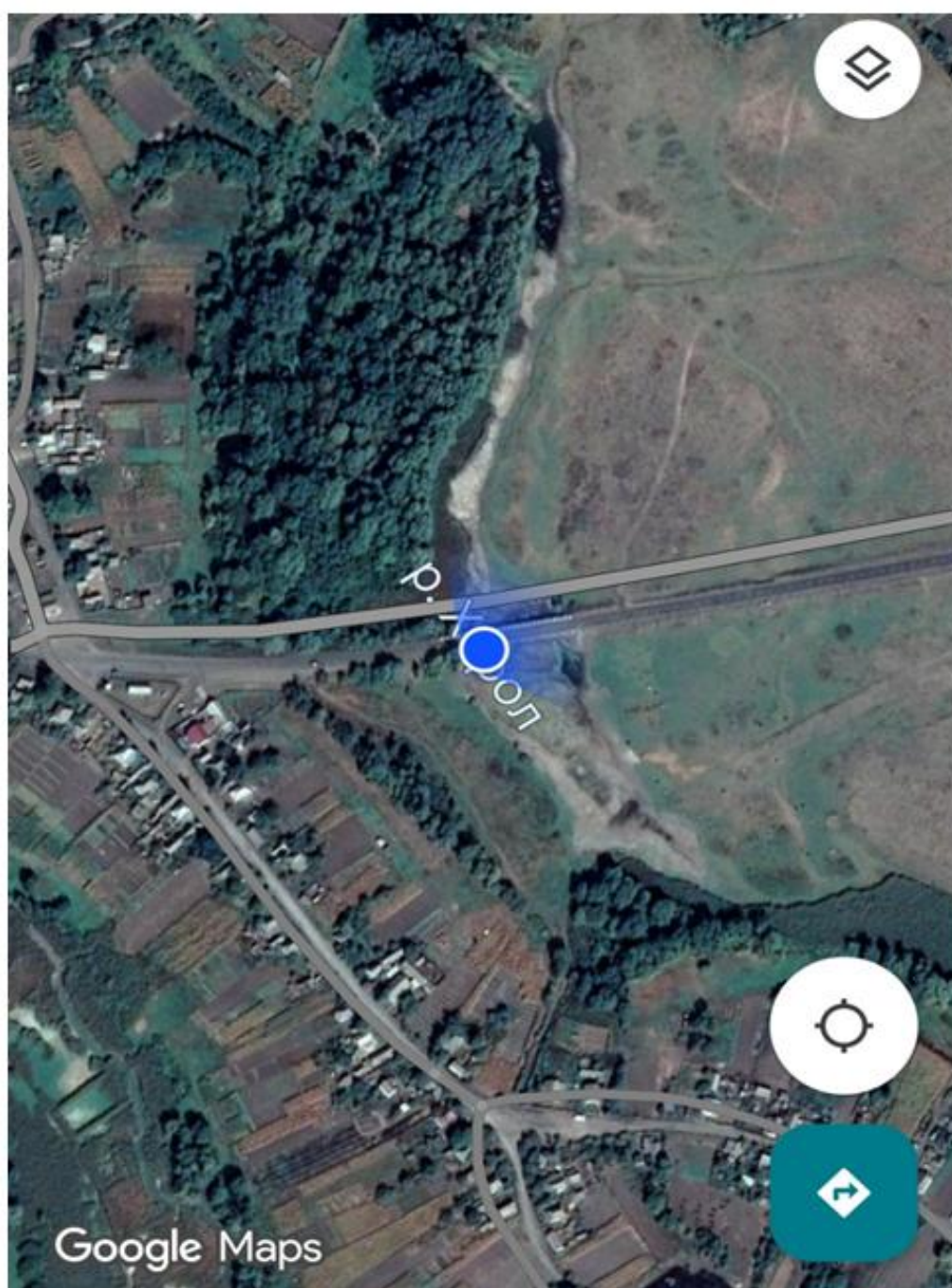


Рисунок 3.3 – Розташування території ділянки дослідження (Т.2) на ділянці розчистки №6

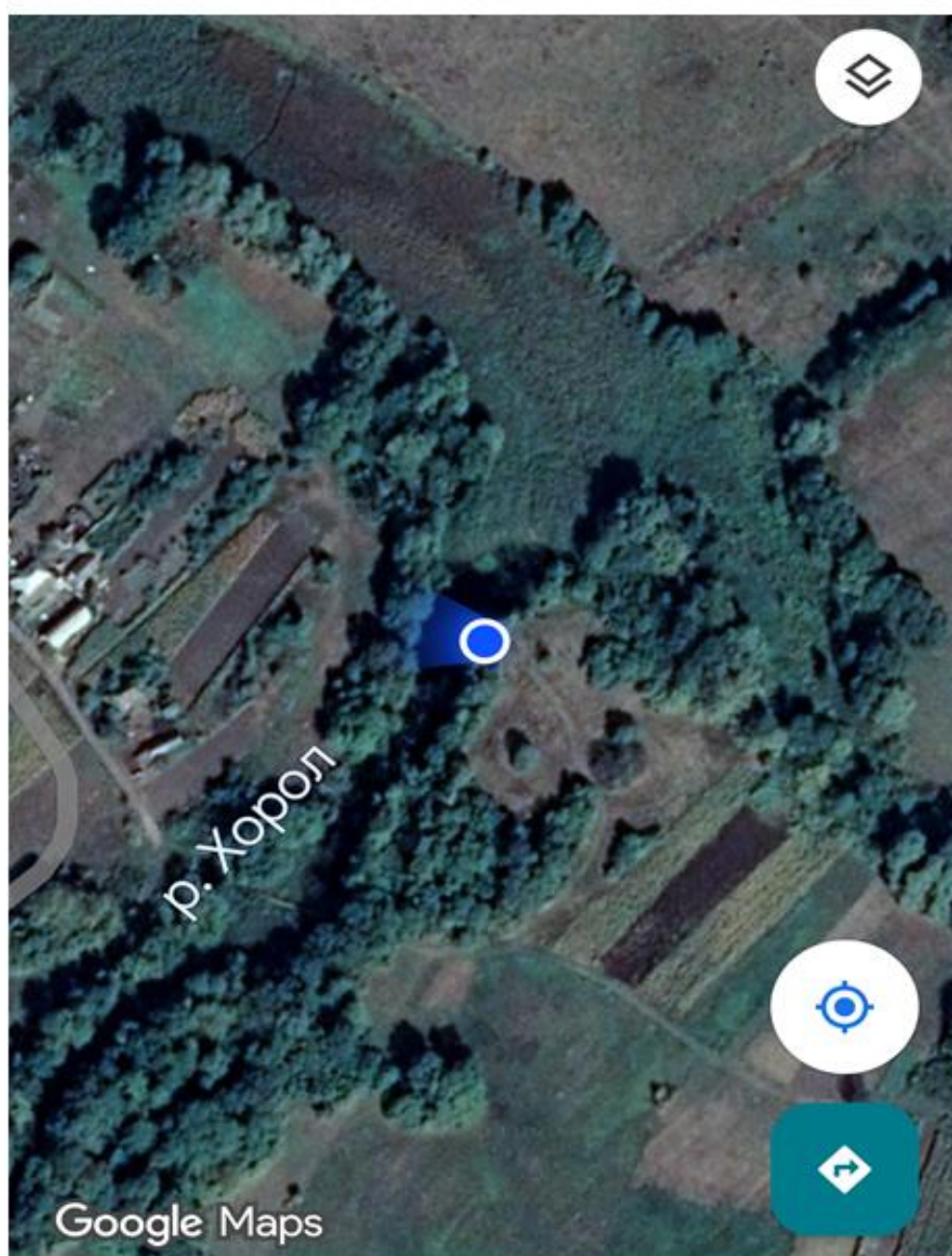


Рисунок 3.4 – Розташування території ділянки дослідження (Т.3) на ділянці розчистки №7

Під час проведення інвентаризації фіторізноманіття встановлювали видовий склад деревно-чагарникової рослинності та проєктивне покриття для трав'янистого ярусу, що є одним із важливих ознак формування травостою.

Для визначення покриття для нелісових біотопів використанні наступні шкали: 1) % проєктивного покриття; 2) шкала покриття Тенслі (3 – понад 50 %, 2 – від 1 до 50 %, 1 – до 1 %); 3) модифікована 9-бальна шкала школи Браун-Бланке (van der Maarel, 1979) (r – 1–3 особини з незначним проєктивним покриттям; + – декілька особин, проєктивне покриття 0,5–1,5 % площі; 1 – проєктивне покриття 1,5–3 % площі; 2m – проєктивне покриття 3–5 % площі; 2a – проєктивне покриття 5–12,5 % площі; 2b – проєктивне покриття 12,5–25 % площі; 3 – проєктивне покриття 25–50 % площі; 4 – проєктивне покриття 50–75 % площі; 5 – проєктивне покриття 75–100 % площі) [13].

Класифікаційна схема рослинності річки Хорол у межах Полтавської області включає 24 класи, 37 порядків, 48 союзів, 92 асоціації, 2 субасоціації, 27 варіантів та 32 угруповання (табл. 3.1) – відповідно <https://geobot.org.ua/files/publication/111/gomlja.pdf>.

Таблиця 3.1 - Класифікаційна схема рослинності долини р. Хорол до рівня союзу з показниками фітоценотичного багатства

Клас	Порядок	Союз	кількість			
			асоціації	субасоціації	варіантів	угруповань
LEMNETEA	Lemnetalia	<i>Lemnion minoris</i>	3	0	0	0
	Hydrocharietalia	<i>Hydrocharition</i>	2	0	0	0
	Lemno-Utricularietalia	<i>Utricularion vulgaris</i>	1	0	0	0
POTAMETEA	Potametalia	<i>Magnopotamion</i>	5	0	0	0
		<i>Parvopotamion</i>	1	0	0	0
		<i>Nymphaeion albae</i>	2	0	0	0
	Callitricho-Batrachietalia	<i>Batrachion aquatilis</i>	1	0	0	0
PHRAGMITI-AGNOCARICETEA	Magnocaricetalia	<i>Magnicaricion elatae</i>	3	0	0	0
		<i>Caricion rostratae</i>	3	0	0	0
		<i>Caricion gracilis</i>	3	0	4	0
	Nasturtio-Glycerietalia	<i>Sparganio-Glycerion</i>	1	0	0	0
	Phragmitetalia	<i>Phragmition communis</i>	9	0	0	0
	Oenanthetalia aquaticaе	<i>Oenanthion aquaticae</i>	1	0	0	0
	Galio palustre-Poetalia palustris	<i>Poion palustris</i>	2	0	0	0
ISOËTO-NANO JUNCETEA	Cyperetalia fusci	<i>Eleocharition ovatae</i>	0	0	0	3
SCORZONERO-JUNCETEA GERARDII	Scorzonero-Juncetalia gerardii	<i>Scorzonero-Juncion gerardii</i>	4	0	2	3
MOLINIO-ARRHENATHERETEA	Poo-Agrostietalia vinealis	<i>Poion angustifoliae</i>	2	0	0	1
	Arrhenatheretalia	<i>Arrhenatherion</i>	3	0	0	1
		<i>Festucion pratensis</i>	4	0	0	0
		<i>Cynosurion cristati</i>	1	0	0	0
	Molinietalia	<i>Deschampsion caespitosae</i>	1	0	0	0
		<i>Alopecurion pratensis</i>	1	0	0	1
		<i>Calthion</i>	1	0	3	1
TRIFOLIO-GERANIETEA	Origanetalia vulgaris	<i>Geranion sanguinei</i>	1	0	3	2
FESTUCETEA VAGINATAE	Festucetalia vaginatae	<i>Festucion beckeri</i>	2	0	0	1
		<i>Artemisio dniproicae-Salicion acutifoliae</i>	0	0	0	1

Клас	Порядок	Союз	КІЛЬКІСТЬ				
			асоціацій	субасоціацій	варіантів	утрупувань	
FESTUCO-BROMETEA	Festucetalia valesiacae	<i>Festucion valesiacae</i>	2	0	2	0	
BOLBOSCHOE NE-TEA MARITIMI	Bolboschoenetalia	<i>Scirpion maritimi</i>	2	0	0	1	
ALNETEA GLUTINOSAE	Alnetalia glutinosae	<i>Alnion glutinosae</i>	3	0	0	0	
	Salicetalia auritae	<i>Salicion cinereae</i>	1	0	0	0	
PULSATILLO-PINETEA SYLVESTRIS	Pulsatillo-Pinetalia sylvestris	<i>Cytiso ruthenici-Pinion sylvestris</i>	0	0	0	2	
QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE	Quercetalia roboris	<i>Convallario majali-Quercion roboris</i>	2	0	2	1	
QUERCO-FAGETEA	Fagetalia sylvaticae	<i>Alno-Ulmion</i>	1	0	0	1	
		<i>Carpinion betuli</i>	1	2	0	0	
RHAMNO-PRUNETEA	Prunetalia spinosae	<i>Prunion spinosae</i>	1	0	0	0	
SALICETEA PURPUREAE	Salicetalia purpureae	<i>Salicion albae</i>	2	0	0	0	
ROBINIETEA	Chelidonio-Robinietalia	<i>Chelidonio-Robinion</i>	2	0	0	1	
		<i>Chelidonio-Acerion negundi</i>	2	0	0	0	
AGROPYRETEA REPENTIS	Agropyretalia repentis	<i>Convolvulo-Agropyron repentis</i>	3	0	4	0	
ARTEMISIETEA VULGARIS	Artemisietalia vulgaris	<i>Arction lappae</i>	3	0	2	4	
	Meliloto-Artemisietalia absinthii	<i>Dauco-Melilotion albi</i>	1	0	0	0	
CHENOPODIE TEA	Sisymbrietalia	<i>Sisymbrium officinalis</i>	3	0	3	3	
PLANTAGINE TEA MAJORIS	Plantaginietalia majoris	<i>Polygonion avicularis</i>	3	0	0	1	
	Agrostietalia stoloniferae	<i>Agropyro-Rumicion crispis</i>	1	0	0	2	
BIDENTETEA TRIPARTITI	Bidentetalia tripartiti	<i>Bidention tripartiti</i>	0	0	0	1	
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII	Sambucetalia	<i>Sambuco-Salicion capreae</i>	0	0	0	1	
	Epilobietalia angustifolii	<i>Epilobion angustifolii</i>	1	0	0	0	
GALIO-URTICETEA	Galio-Alliarietalia	<i>Aegopodion podagrariae</i>	1	0	2	0	
Усього	24	37	48	92	2	27	32

T.1 (на ділянці розчистки №5 - 50.4104371 33.7526125) – об'єкт дослідження представляє собою прибережно-захисну смугу р. Хорол. Ценози

класу формацій прибережно-водної рослинності характерні для цієї території та поширені уздовж берегової лінії водойми. Вони розміщуються смугами різної ширини на глибині до 100 см. Домінантами ценозів виступають рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.), рогіз широколистий (*Typha latifolia* L.), схеноплект озерний (комиш озерний) (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.)), утворюючи відповідні формації. У прибережній смугі наявні заболочені місця. Провідним фактором у формуванні рослинного покриву цієї території виступає рівень ґрунтових вод.

Цей покрив досить різноманітний – тут поєднуються водна рослинність, прибережно-водна та болотна рослинність, трансформована лучна рослинність вище у рельєфі, а також наявні фрагменти лісової рослинності.



Рисунок 3.5 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №5)



Рисунок 3.6 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №5)



Рисунок 3.7 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №5)



Рис. 3.8 – Ландшафти на ділянці Т.1 (50.4104371 33.7526125)

Водна та прибережно-водна рослинність

Справжня водна рослинність розвивається в умовах незначних глибин. На території дослідження до її складу входять дві групи формацій: 1) вільноплаваюча водна рослинність, 2) занурена у воду рослинність.

Вільноплаваюча водна рослинність – це ценози класу *Lemnetea*, порядку *Lemnetales*, союзу *Lemnion minoris* об'єднують угруповання з плаваючим листям на поверхні води та мулистопіщаних ґрунтах. Характерною особливістю класу є низьковидова насиченість. Клас представлений 1 порядком, 1 союзом і 2 асоціаціями.

Угруповання асоціації *Lemnetum minoris* зустрічаються на мілководдях, або ближче до прибережно-водної рослинності. Діагностичний вид асоціації – ряска мала (*Lemna minor* L.) (25 %; Тенслі – 3; Браун-Бланке – 3). Загальне проєктивне покриття до 20 %. Флористичне ядро видів: ряска триборозенчаста (*L. trisulca* L. (*Staurogeton trisulcus* (L.) Schur)).

Ценози класу формацій прибережно-водної рослинності. Смуги різної ширини, але у середньому до 3 м на глибині до 80 см. Ценози класу формацій прибережно-водної рослинності характерні для цієї території р. Хорол.

Найбільші площі у прибережно-водній смузі уздовж берегової лінії річки утворюють ценози асоціації *Phragmitetum caricosum (acutiformis)* із угрупованнями очерету звичайного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), на деяких ділянках із домішкою рогозу вузьколистого (*Typha angustifolia* L.). Є ділянки де очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) утворює майже монодомінантні та непрохідні угруповання висотою до 3 м.

Ценози класу *Phragmiti-Magnocaricetea* представлені лучно-болотними та прибережно-водними угрупованнями, які займають значні площі та зростають у першому ярусі (висота до 3 м). Діагностичними видами класу є частуха подорожникова (*Alisma plantago-aquatica* L.), лепешняк великий (*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.), вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris* L.), очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), щавель прибережний (*Rumex hydrolapathum* Huds.), схеноплект озерний (комиш озерний) (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.)), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.). Клас представлений 2 порядками, 2 союзами та 3 асоціаціями.

До складу порядку *Phragmitetalia* входять флористично бідні угруповання високотравних прибережно-водних і прибережних ценозів з мулистими ґрунтами. Діагностичними видами порядку є очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), схеноплект озерний (комиш озерний) (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.)), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.).

Угруповання союзу *Phragmition communis* займають обводнені екотопи стариць, заток та прибережних ділянок з муристо-піщаними ґрунтами. Діагностичні види союзу такі, як і для порядку *Phragmitetalia*. Угруповання асоціації *Typhetum angustifoliae* поширені фрагментарно. Діагностичний вид асоціації – рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.) (20–50 %). Загальне проєктивне покриття 50 %. Флористичне ядро видів: рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.), схеноплект озерний (комиш озерний) (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.)),

Угрупування асоціації *Phragmitetum communis* об'єднують угруповання вологих екотопів і представлені суцільними заростями на мулистопіщаних ґрунтах. Діагностичний вид асоціації – очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) (50–75 %; Тенслі – 3; Браун-Бланке – 4). Загальне проєктивне покриття 50–90 %. Флористичне ядро видів: очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.)

У найнижчому ярусі відмічені види: перстач гусячий (*Potentilla anserina* L.), жовтець їдкий (*Ranunculus acris* L.) та інші види.



Рис. 3.9- Ценози класу формацій прибережно-водної рослинності у Т.1

Т.2 (на ділянці розчистки №6 - 50.400990 33.767207) - об'єкт дослідження представляє собою прибережно-захисну смугу р.Хорол (рис. 3.10).

На ділянці опису точки 2 ценози класу *Lemnetea* характеризуються високим проєктивним покриттям до 45-50 %, а участь ряски малої (*Lemna minor* L.) становить до 40 % (Тенслі – 3; Браун-Бланке – 5). Поодинокі відмічені види: стрілолист стрілолистий (*Sagittaria sagittifolia* L.) та їжача голівка пряма (*Sparganium erectum* L.). Зустрічається рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.), рогіз широколистий (*Typha latifolia* L.), утворюючи відповідні формації. Є невеликі фрагменти угруповання формації *Nuphareta lutea*, де глечики жовті

(*Nuphar lutea* (L.) Smith) трапляються поодинокі. Відмічено поодинокі ділянки з наявністю сальвінії плаваючої (*Salvinia natas* (L.) All.).



Рисунок 3.10 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №6)



Рисунок 3.11 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №6)



Рисунок 3.12 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №6)



Рисунок 3.13 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №6)



Рисунок 3.14 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №6)



Рис. 3.15 – Ландшафти на ділянці Т. 2 (50.400990 33.767207)

Розташування опису ділянки Т.3 – об'єкт дослідження представляє собою прибережно-захисну смугу р.Хорол. Ценози класу формацій прибережно-водної рослинності характерні для цієї території та поширені уздовж берегової лінії водойми. Вони розміщуються смугами різної ширини на глибині до 100

--

см. Домінантами ценозів виступають рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.), рогіз широколистий (*Typha latifolia* L.), схеноплект озерний (комиш озерний) (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.)), утворюючи відповідні формації.

Загальне проективне покриття прибережно-водної рослинності становить до 55 % і представлене угрупованнями очерету звичайного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), схеноплекту озерного (комиш озерний) (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.)) та рогізу вузьколистого (*Typha angustifolia* L.). зустрічаються ділянки, де рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia* L.) утворює майже монодомінантні угруповання.

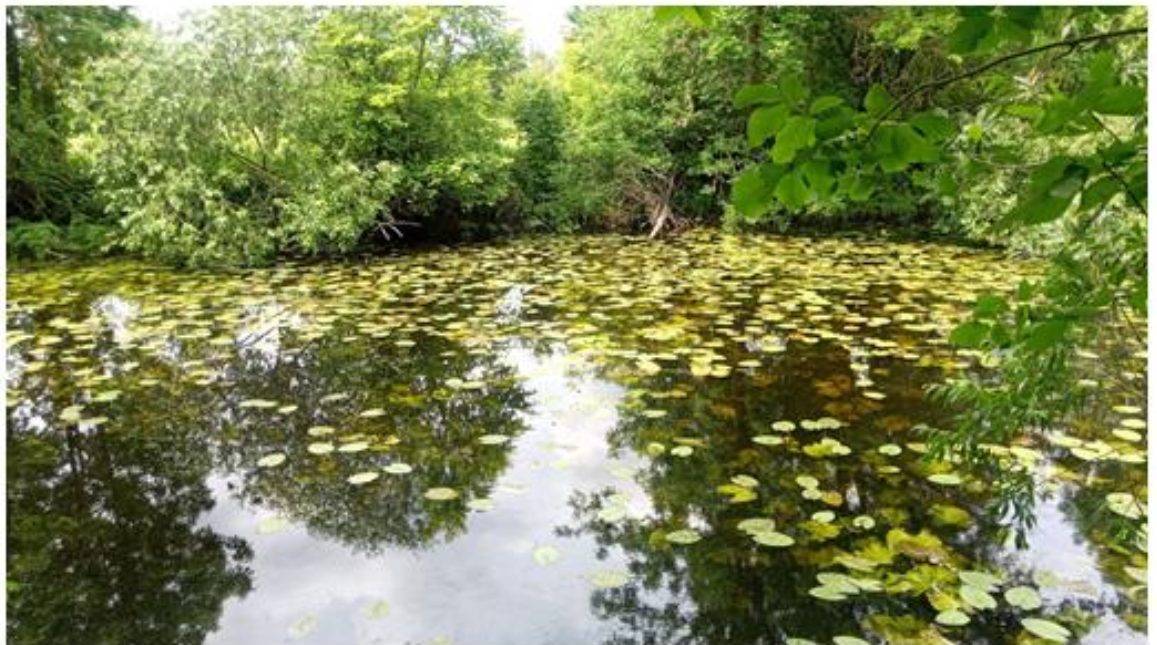


Рисунок 3.16 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №7)



Рисунок 3.17 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №7)



Рисунок 3.18 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №7)



Рисунок 3.19 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №7)



Рисунок 3.20 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №7)



Рисунок 3.21 – Фотофіксація місця дослідження (на ділянці розчистки №7)



Рис. 3.22 – Ландшафти біля Т.3 (50.3973620 33.7735055)

На території дослідження діагностичні види класу є: ряска мала (*Lemna minor* L.), ряска триборозенчаста (*L. trisulca* L. (*Staurogeton trisulcus* (L.) Schur)), спіродела багатокоренева (*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.). Ценози характеризуються високим проєктивним покриттям до 60 %, а участь ряски малої (*Lemna minor* L.) становить до 40 %.

Угруповання ряски малої (*Lemna minor* L.) зустрічається на всій протяжності ділянок №№5, 6 та 7 р. Хорол та подекуди утворюючи на поверхні водойми монодомінантні угруповання, а також зростає в берегових смугах водної рослинності.

Лісова рослинність

У рельєфі даної території розташований типовий заплавний ліс та основне флористичне ядро деревно-чагарникової рослинності становлять види: клен ясенolistий (*Acer negundo* L.) із багаточисельними поростями із діаметром стовбура до 30 см, верба біла (*Salix alba* L.) із діаметром стовбура до 38 см, верба попеляста (*Salix cinerea* L.), робінія несправжньоакація (*Robinia pseudoacacia* L.) із діаметром стовбура до 25 см, шовковиця чорна (*Morus nigra* L.), в'яз голий (в. гірський) (*Ulmus glabra* Huds. (*U. scabra* Mill., *U. montana*

With., non Trautv.)) із діаметром стовбура до 30 см, клен польовий (*Acer campestre* L.), клен татарський (*Acer tataricum* L.) та поодинокі дуб звичайний (*Quercus robur* L.), також чагарники: бруслина бородавчаста (*Euonymus verrucosa* Scop.), бруслина європейська (*Euonymus europaea* L.), жостір проносний (*Rhamnus cathartica* L.), крушина ламка (*Frangula alnus* Mill.), бузина чорна (*Sambucus nigra* L.), глід (*Crataegus* sp.), поодинокі трапляється калина звичайна (*Viburnum opulus* L.), ліщина звичайна (*Corylus avellana* L.), аморфа чагарникова (*Amorpha fruticosa* L.) та інші види. У деяких частинах заплавного лісу відмічено місцезнаходження хмілью звичайного (*Humulus lupulus* L.), який в'ється на деревах і утворює суцільні зарості на висоті до 5 м.

Усі деревно-чагарникові насадження знаходяться у задовільному та незадовільному стані, значна кількість сухих гілок.

Трав'яний покрив на узліссях і галявинах має загальне проективне покриття 25–75 %. Флористичне ядро складають види: грястиця збірна (*Dactylis glomerata* L.), кропива дводомна (*Urtica dioica* L.), підмаренник чіпкий (*Galium aparine* Mill.), вербозілля лучне (*Lysimachia nummularia* L.), гравілат річковий (*Geum rivale* L.), злинка канадська (*Conyza canadensis* (L.) Cronq.), суховершки звичайні (*Prunella vulgaris* L.), конюшина середня (*Trifolium medium* L.) м'яточник чорний (М. бур'яновий) (*Ballota nigra* L. (*B. ruderalis* Sw.)) та інші види.

Лучна рослинність

Ми досліджували ділянки із лучною рослинністю, які найближче розташовані до ділянок №№5, 6 та 7 та можуть зазнати впливу від впровадження планованої діяльності щодо проведення робіт із розчистки річки Хорол. Це болотисті луки. Розташовані з лівого берега на ділянці №5 та №6 річки Хорол, з лівого та првого берега за чагарниками на ділянці №7.

Безпосередньо у заплавному лісі фрагментарно трапляються види: тонконіг дібровний (*Poa nemoralis* L.), фіалка (*Viola* sp.), празелень звичайний (*Lapsana communis* L.), зірочник ланцетовидний (*Stellaria holostea* L.), суниця лісові (*Fragaria vesca* L.) та інші види.

Серед лук є ділянки, де загальне проєктивне покриття травостою становить до 50 %. У трав'яному покриві виділяють 2 яруси чітко диференційовані, із висотою 1 ярусу до 80 см, і 2 ярус до 50 см. Основне флористичне ядро лук складають злаки із них переважають куничник наземний (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), пирій повзучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), а також інші види: цикорій дикий (*Cicorium intybus* L.), енотера дворічна (*Oenothera biennis* L.) та інші види.

Домінантами лук виступають тонконіг вузьколистий (*Poa angustifolia* L.) (35–50 %; Тенслі – 3; Браун-Бланке – 3), костриця валіська, типчак (*Festuca valesiaca* Gaudin.) та осока рання (*Carex praecox* Schreb.).

Також є ділянки де піски знаходяться на поверхні, тому рослинність пісків сформована переважно злаковими та різнотравно-злаковими угрупованнями, серед них пирій повзучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), кипець сизий (*Koeleria glauca* (Spreng.) DC), пижмо звичайне (*Tanacetum vulgare* L.), синяк звичайний (*Echium vulgare* L.) та інші види.

Є також відкриті ділянки із незначною глибиною гумусового горизонту (подекуди є плями сушіщеного ґрунту) та проєктивним покриттям травостою до 20 % - амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisifolia* L.), полин гіркий (*Artemisia absinthium* L.), полин звичайний (*Artemisia vulgaris* L.), гикавка сіра (*Berteroa incana* (L.) DC.), грицики звичайні (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), енотера дворічна (*Oenothera biennis* L.), злинка канадська (*Conyza canadensis* (L.) Cronq.), деревій майжезвичайний (*Achillea submillefolium* Klok. et Krytzka), щавель горобинний (*Rumex acetosella* L.), морква дика (*Daucus carota* L.) та інші види.

Болотисті луки в основному поширені у зниженнях біля заплави водойм. Основне флористичне ядро утворюють жовтець повзучий (*Ranunculus repens* L.), плакун прутевидний (*Lythrum virgatum* L.), гірчак перцевий (*Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre), гірчак справжній (*Persicaria maculosa* S.F.Gray (*Polygonum persicaria* L.)), череда трироздільна (*Bidens tripartita* L.), гадючник в'язолистий (г.оголений) (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (incl. *Filipendula*

denudata (J. Presl & C. Presl) Fritsch)), чихавка хрящувата (*Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb.), вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris* L.) та інші види. У травостої переважають гігромезофільні види.

Дещо вище у рельєфі, на менше зволжених ділянках відмічені види: подорожник великий (*Plantago major* L.), подорожник ланцетолистий (*Plantago lanceolata* L.), лутига лежача (*Atriplex prostrata* Boucher ex DC.), перстач повзучий (*Potentilla reptans* L.), жовтий осот польовий (*Sonchus arvensis* L.) та інші види.

На території дослідження виявлені поодинокі фрагменти угруповань із Зеленої книги України [14]:

1) 140. Угруповання формації глечиків жовтих (*Nuphareta luteae*) в асоціації плаваючосальвінієво-жовтоглечикова (*Nupharetum (luteae) salviniosum (natantis)*),

2) 159. Угруповання формації сальвінії плаваючої (*Salvinieta natantis*) в асоціації малорясково-плаваючосальвінієва (*Salvinietum (natantis) lemnosum (minoris)*).

Нижче наданий перелік видів трансформерів флори:

1) клен ясенolistий (*Acer negundo* L.) – вид північноамериканського походження;

2) амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiifolia* L.) – вид північноамериканського походження;

3) аморфа чагарникова (*Amorpha fruticosa* L.) – вид північноамериканського походження;

4) блощи́нець канадський (Зли́нка канадська) (*Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.)), – вид північноамериканського походження;

5) робі́нія звичайна (*Robinia pseudoacacia* L.) – вид північноамериканського походження.

На території об'єкту планованої діяльності (ділянки №№5, 6 та 7 розчистки р. Хорол) та на прилеглих ділянках не виявлені види з Червоної книги України.

За межами об'єкту планованої діяльності виявлені поодинокі фрагменти угруповання із Зеленої книги України [11]:

1) 159. Угруповання формації сальвінії плаваючої (*Salvinietta natantis*) в асоціації малорясько-плаваючосальвінієва (*Salvinietum (natantis) lemnosum (minoris)*).

3.2 Характеристика об'єкту природно-заповідного фонду

Об'єкти планованої діяльності (ділянки №№5, 6 та 7 річки Хорол) межують із об'єктами ПЗФ: заповідне урочище місцевого значення «Шпакове»; ботанічного заказника місцевого значення «Русино-Дубина»; гідрологічного заказника місцевого значення «Артополот» (рис. 3.23).

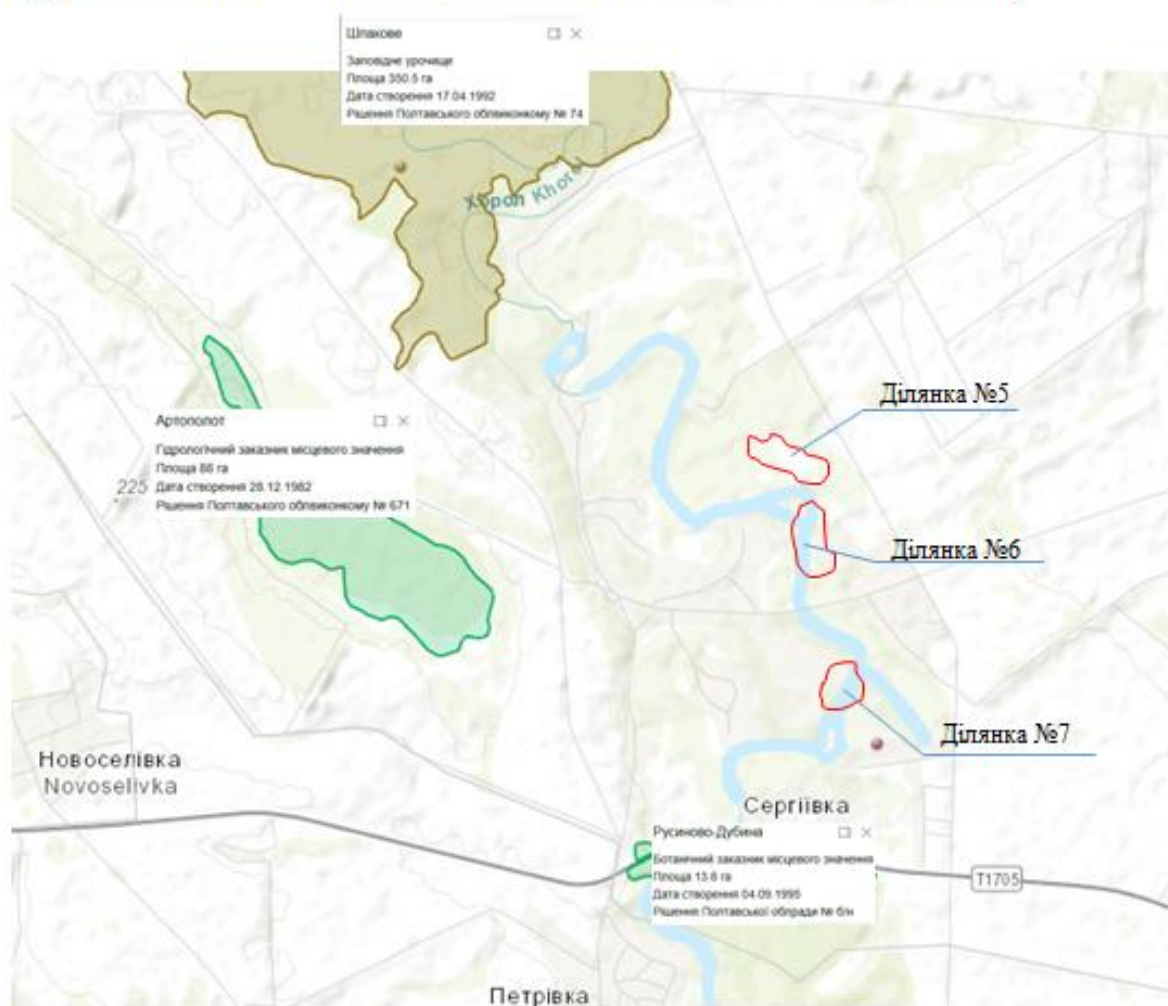


Рис. 3.23 – Розміщення об'єктів ПЗФ біля території планових ділянок №№5; 6; 7

3.3 Регіональна екологічна мережа

Відповідно Регіональної схеми формування екологічної мережі Полтавської області (погоджена розпорядженням Полтавської обласної державної адміністрації від 14.02.2022 № 58 та затверджена рішенням пленарного засідання чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання Полтавської обласної ради від 26 липня 2022 р. № 457) територія планової діяльності межує із біоцентром – Північно-Хорольським (13), що належить до екокоридору – Хорольський, екосистемами якого виступають: заплавні ліси та луки, прибережно-водні та водні екосистеми. Ключовими об'єктами ПЗФ даної території є ботанічний заказник «Русиново-Дубина».

Відповідно Регіональної схеми формування екологічної мережі Полтавської області на території Миргородського району враховують наступні екокоридори: регіональні, місцеві та місцеві(2-3 порядку). Хорольський екокоридор (174 км) відноситься до місцевого. Характеристика елементів буферної зони, до яких відносяться об'єкти ПЗФ, що межуються з плановою діяльністю, приведено у таблиці 3.2

Таблиця 3.2 - Характеристика елементів буферної зони

Ключові території	Елементи буферної зони
Ландшафтні заказники «Пісоцько-Конькове», «Рашівський», ботанічні заказники «Терновий кущ», «Саранчина Долина», «Русиново-Дубина», гідрологічний заказник «Зозулинцеві луки»	Правий берег р. Псел: широколистяні, тополеві ліси, степові ділянки на правому корінному березі, заболочені смуги, високотравні болота, заплавні луки, пасовища, сінокоси. Лівий берег р. Псел: широколистяні ліси, тополівники, мішані (дубово-соснові), вільхові ліси, штучні соснові насадження, високотравні болота, стариці, затоки, піщані та заплавні луки, пасовища.
Гідрологічний заказник «Середньосулський», ландшафтний заказник «Христанівський», гідрологічний заказник «Артополот».	Правий берег р. Сули: широколистяні, вільхові, тополеві ліси, заплавні луки, болота, стариці, затоки, пасовища. Лівий берег р. Сули: болота, луки, пасовища.



Рис. 3.24 – Фрагмент Регіональної схеми екомережі Полтавської області

3.4 Характеристика об'єкту Смарагдової мережі

Смарагдова мережа – це мережа природоохоронних територій європейського значення, яка створюється на виконання положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі.

Територія об'єкту планованої діяльності безпосередньо знаходиться в межах території об'єкту Смарагдової мережі UA0000306 Khorol river valley, тому під час проведення польових експедиційних досліджень встановлювали наявність, відсутність або можливість місцезнаходження видів рослин з Резолюції № 6 (1998).

На рис. 24 представлено місце розташування Смарагдового об'єкту (UA0000306 Khorol river valley).

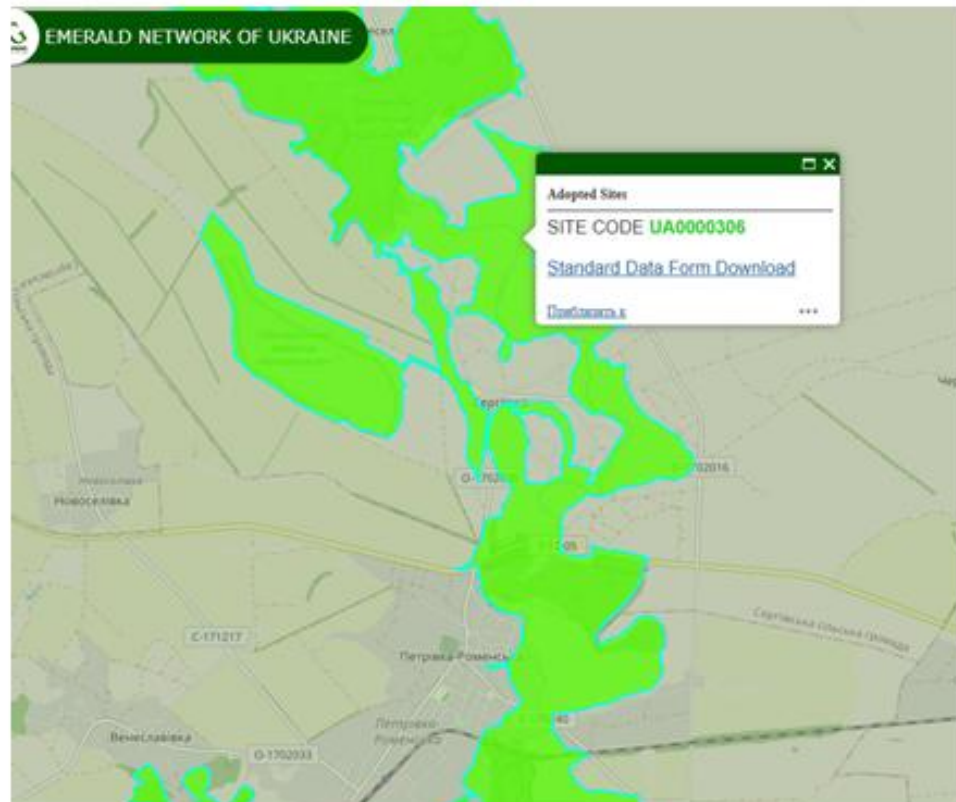


Рис. 3.25– Місце розташування об'єкту Смарагдової мережі
(UA0000306 Khorol river valley)

У табл. 3.3 наведений перелік оселищ на об'єкті Смарагдової мережі (UA0000306 Khorol river valley) та надана наявність або відсутність впливу від здійснення планованої діяльності.

Потенційні загрози планованої діяльності, біля кожного виду оселищ вказується оцінка впливу (низький, середній, високий) або його відсутність.

Таблиця 3.3 – Перелік типів оселищ, які є на об'єкті Смарагдової мережі
(UA0000306 Khorol river valley)

Код	Назва типів оселищ	Коротка характеристика	Ступінь наявності впливу
1	2	3	4
C1.222	Floating <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> rafts	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	відсутній
C1.223	Floating <i>Stratiotes aloides</i> rafts	Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>	відсутній
C1.224	Floating <i>Utricularia australis</i> and <i>Utricularia vulgaris</i> colonies	Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	відсутній
C1.225	Floating <i>Salvinia natans</i> mats	Вільноплаваючі килимки <i>Salvinia natans</i>	середній
C1.32	Free-floating vegetation of eutrophic waterbodies	Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм	високий
C1.33	Rooted submerged vegetation of eutrophic waterbodies	Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм	високий
C1.3411	<i>Ranunculus</i> communities in shallow water	Угрупування водяних жовтеців на мілководдях	відсутній
C1.3413	<i>Hottonia palustris</i> beds in shallow water	Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	відсутній
C2.33	Mesotrophic vegetation of slow-flowing rivers	Мезотрофна рослинність повільно текучих річок	високий
C2.34	Eutrophic vegetation of slow-flowing rivers	Евтрофна рослинність повільно текучих річок	високий
C3.51	Euro-Siberian dwarf annual amphibious swards (but excluding C3.5131 Toad-rush swards)	Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого)	низький
D5.2	Beds of large sedges normally without freestanding water	Зарості крупних осок переважно без застою води	відсутній
D6.1	Inland saltmarshes	Континентальні солончаки	відсутній
E1.2	Perennial calcareous grassland and basic steppes	Багаторічні трав'яні угруповання на вапняках та степах	відсутній
E2.2	Low and medium altitude hay meadows	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	відсутній

Продовж. табл. 3

1	2	3	4
E3.4	Moist or wet eutropic and mesotrophic grassland	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	відсутній
E5.4	Moist or wet tall-herb and fern fringes and meadows	Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки	відсутній
F3.247	Ponto-Sarmatic deciduous thickets	Понтично-сарматські листопадні чагарники	відсутній
F9.1	Riverine scrub	Прирічкові чагарники	низький
G1.11	Riverine Salix woodland	Прибережні вербові ліси	середній
G1.21	Riverine Fraxinus – Alnus woodland, wet at high but not at low water	Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням	середній
G1.22	Mixed Quercus-Ulmus-Fraxinus woodland of great rivers	Мішані дубово-в'язово-ясеневі ліси великих річок	середній
G1.A1	Quercus-Fraxinus-Carpinus betulus woodland on eutrophic and mesotrophic soils	Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	відсутній
G1.A4	Ravine and slope woodland	Яружні та схилі ліси	відсутній
G3.4232	Sarmatic steppe <i>Pinus sylvestris</i> forests	Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	відсутній
X18	Wooded steppe	Заліснені степи	відсутній
X35	Inland Sand Dunes	Континентальні піщані дюни	відсутній

У табл. 3.4 наведений перелік фауни та флори на об'єкті Смарагдової мережі (UA0000306 Khorol river valley).

Таблиця 3.4 – Перелік видів фауни та флори, які є на об'єкті Смарагдової мережі (UA0000306 Khorol river valley)

№	Назва виду
Птахи	
1	A030 лелека чорний (<i>Ciconia nigra</i> (L., 1758)), ЧКУ
2	A031 лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i> (L., 1758))
3	A073 шуліка чорний (<i>Milvus migrans</i> Boddaert, 1783) ЧКУ
4	A075 орлан білохвіст (<i>Haliaeetus albicilla</i> (L., 1758) ЄЧС, ЧКУ
5	A080 змієїд блакитноногий (<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788) ЧКУ
6	A084 лунь лучний (<i>Circus pygargus</i> L., 1758), ЧКУ
7	A089 підорлик малий (<i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831), ЧКУ
8	A092 орел-карлик (<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)), ЧКУ
9	A127 журавель сірий (<i>Grus grus</i> (L., 1758)), ЧКУ
10	A229 рибалочка (<i>Alcedo atthis</i> L., 1758)
11	A231 сиворакша (<i>Coracias garrulus</i> (L., 1758), ЧКУ
Риба	
1	1130 білизна звичайна (жерех, білизна, шереспер) (<i>Aspius aspius</i> (L.))
2	1146 щипавка золотиста (<i>Sabanejewia aurata</i> (De Filippi, 1863)
3	1149 щипавка звичайна (<i>Cobitis taenia</i> (L., 1758))
4	5339 гірчак європейський (<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus</i> (Bloch, 1782)
Рептилії	
1	1220 болотна черепаха європейська (<i>Emys orbicularis</i> (L., 1758))
2	1298 гадюка степова (<i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861)), ЧКУ
Ссавці	
1	1337 бобер річковий (<i>Castor fiber</i> L., 1758)
Молюски	
1	1014 закрутка вузькорота (завиток лівозакручений) (<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830), ЧКУ
2	1032 перлівниця товста (<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788), ЧКУ
3	4056 катушка загорнута безкільова (<i>Anisus vorticulus</i> (Troschel, 1834))
Рослини	
1	P1617 маточник болотний (<i>Angelica palustris</i> , <i>Ostericum palustre</i> (Besser) Besser)

Таким чином, під час проведення польових досліджень на об'єкті планованої діяльності не були виявлені рослини з Резолюції 6 Бернської конвенції.

3.5 Фауна місця планової діяльності

3.5.1. Фауна яка охороняється на міжнародному рівні

У фауні об'єктів Смарагдової мережі «UA0000306 Khorol river valley», визначено види тварин, які занесені до списку Міжнародного союзу охорони природи. Треба відзначити, що всі ці види не мають ареалу проживання в зоні планової діяльності, тому планова діяльність не завдає шкоди охоронюваним видам.

Види тварин, які охороняється Конвенцією з міжнародної торгівлі вимираючими видами дикої фауни і флори (СТТЕ8) (Додаток II) в районі планованої діяльності не виявлено.

Фауна об'єктів Смарагдової мережі «UA0000306 Khorol river valley» місць планованої діяльності, яка занесена до Європейського Червоного списку не виявлено.

Фауна об'єктів Смарагдової мережі «UA0000306 Khorol river valley» місць планованої діяльності, яка включена у Додаток 2 Бернської конвенції, не виявлено.

Фауна об'єктів Смарагдової мережі «UA0000306 Khorol river valley» місць планованої діяльності, яка занесена до Червоної книги України, не виявлено.

3.5.2. Місця перебування рідкісних та зникаючих тварин

Місця перебування рідкісних та зникаючих тварин об'єктів Смарагдової мережі «UA0000306 Khorol river valley» на території планованої діяльності не виявлено. На території планової діяльності не виявлено рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги.

На ділянках дослідження виявлені поодинокі фрагменти угруповань із Зеленої книги України [14]:

1) 140. Угрупування формації глечиків жовтих (*Nuphareta luteae*) в асоціації плаваючосальвінієво-жовтоглечикова (*Nupharetum (luteae) salviniosum (natantis)*),

2) 159. Угрупування формації сальвінії плаваючої (*Salvinietum natantis*) в асоціації малорясько-плаваючосальвінієва (*Salvinietum (natantis) lemnosum (minoris)*).

3.6. Середовища існування охоронюваних видів птахів

Територія планової діяльності важлива для перелітних птахів, але слід відмітити, що від планової діяльності під час прильоту і відльоту перелітних птахів не буде ніякого негативного впливу.

На даний час на місцях планованої діяльності середовища існування охоронюваних видів птахів не виявлено.

3.7. Гідробіоти

Згідно з польовими дослідженнями, що проводились на протязі квітня-липня 2025 р., загалом в межах території планованої діяльності, в річці Хорол, на території провадження планованої діяльності, нижче за течією річки або в її водоохоронній зоні, відсутні види фауни, їх оселища, в тому числі й видів, що мігрують через цю територію, що перебувають в охоронних списках, знаходяться під захистом 4 і 6 Резолюції Бернської конвенції чи занесені до Червоної книги України або Зеленої книги України.

Стан видів фауни їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності - прийнятний.

Зоопланктон – сукупність водних безхребетних тварин, які населяють товщу морських і прісних вод. Це найпростіші, кишковопорожнинні, гіллястовусі і веслоногі ракоподібні, коловертки, велігери (личинки) молюсків, личинки креветок і ін.

У літній період у видовому складі виявлено 24 таксонів:

- коловертки (Rotatoria) – 13 видів;
- гіллястовусі ракоподібні (Cladocera) – 4 види;

- веслоногі ракоподібні (Copepoda) – 6 видів;
- Mollusca – 1 вид.

Серед представників зоопланктонних організмів за чисельністю та біомасою домінувала коловертка виду *Brachionus angularis* і наупліальні стадії розвитку веслоногих ракоподібних (Nauplii). В заростях куширу спостерігали масове скупчення ракоподібних *Ceriodaphnia affinis*.

Домінуючими видами зоопланктону були: *Ceriodaphnia affinis*, *Brachionus angularis*, *Euchlanis dilatata*, *Keratella quadrata*, *Bosmina longirostris*, *Moina macrocopa*, *Cyclops strenuous*, *Bipalpus hudsoni*, *Epiphanes senta*, *Lepadella* sp., *Synchaeta* sp. Усі зазначені види були дрібними. Види-детритофаги були представлені у більшості представниками Cladocera.

Зообентос — тваринний бентос, сукупність тваринних організмів, що мешкають на дні водойм. Бентофауна досліджених ділянок характеризується невеликим різноманіттям. Відносне збіднення видового різноманіття відмічено як наслідок замулення та заростання очеретом окремих ділянок. Тут стає помітна тенденція до зменшення чисельності зообентосу за рахунок втрати оксифільних видів, що свідчить про погіршення стану екосистеми водойми.

Найпоширенішими видами були: *Dreissena bugensis* (Andrusov), *Dreissena polymorpha*, *Unio pictorum*, *Physa fontinalis*, *Viviparus viviparus*, , *Nematoda* sp., *Limnodrilus hoffmeisteri*, *Tubifex tubifex*, *Limnomysis behedeni*, *Ecnomus tennelus*, *Chironomus* sp., *Cricotopus silvestris*, *Polypedilum convictum*, *Polypedium nubeculosum*.

Загалом, на точках досліджень було виявлено 32 види безхребетних, що входили до складу зообентосу. Найбагатшими на видове різноманіття були класи: Gastropoda, Oligochaeta та Chironomidae.

Також у чагарникових заростях було виявлено представника класу Черевоногих (Gastropoda) підкласу легеневих (Pulmonata) родини справжніх равликів (Helicidae) - Равлик смугастого австрійського (*Cerpea vindobonensis*).

Серед зафіксованих видів Безхребетних, представників, які охороняються на міжнародному, національному чи регіональному рівні не виявлено.

Кісткові риби – це клас хребетних тварин, які, на відміну від хрящових риб, мають кістковий скелет. До цього класу належить понад 20 000 видів, що живуть у морських та прісних водоймах.

Під час польових досліджень представників іхтіофауни виявлено не було, але з огляду на те що річка Хорол є притокою Псла, ймовірно присутність типових представників річкових систем.

Можна зробити припущення, в тому числі за вже наявними науковими даними, про ймовірність існування таких видів які є основними прилюбительському рибальстві: краснопірку, плітка звичайна (плотва) коропа (сазана), йоржа звичайного й судака. Такі види не занесені до Червоної книги України, Зеленої книги України та інших міжнародних охоронних списків.

Так як на ділянці робіт присутні явища обміління, замулення, заростання очеретом русла річки - можна зробити висновок, що іхтіофауна річки мало чисельна, а місцями взагалі відсутня.

Окремо зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності, є не можливим через стан водного об'єкта – його замулення, місцями заболочення та щільне заростання чагарниками.

Земноводні, або амфібії (Amphibia) - найменший за кількістю видів (близько 6 тисяч) клас наземних хребетних (Tetrapoda). В Україні мешкає 20 видів. У процесі еволюції стали першими наземними хребетними. В життєвому циклі земноводних чітко виділяються чотири стадії розвитку: яйце, личинка (пуголовка), період метаморфозу, імаго.

Земноводні зустрічались як на відкритих ділянках, берегових лініях так і у чагарникових заростях. Видове різноманіття земноводних, виявлених під час досліджень приведено у таблиці 3.5.

Таблиця 3.5 - Видове різноманіття земноводних, виявлених під час досліджень

№п/п	Українська назва	Наукова назва	Охоронний статус
1	Жаба озерна	<i>Pelophylax ridibundus</i> , синонім <i>Rana ridibunda</i>	Вид занесено до Додатку III «Бернської конвенції» (категорія «види, що підлягають охороні») та до «Червоної книги хребетних Міжнародного союзу охорони природи (МСОП)».
1	Жаба ставкова	<i>Pelophylax lessonae</i>	Вид занесено до Додатку III «Конвенції з охорони дикої флори і фауни та природного середовища існування в Європі» (категорія «види, що підлягають охороні») та до «Червоної книги Міжнародного союзу охорони природи (МСОП)» (статус — «найменший ризик»).

Заходи із підтримки та збереження охоронюваних видів та оселищ

Для збереження середовища існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, необхідно дотримуватись вимог статті 70 Лісового кодексу України, пункту 1.3 Правил №364 та пункту 5 Правил №929 та природоохоронних рекомендацій згідно Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 29.12.2016 № 557 «Перелік видів рослинного світу, занесених до Червоної книги України, для збереження яких створюються охоронні ділянки»; «Плану дій щодо збереження чорного лелеки в Україні»; Додатку 2 до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 29.12.2016 № 557 «Перелік видів тваринного світу, занесених до Червоної книги України, для збереження яких створюються охоронні ділянки» (Охоронні..., 2018).

4. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ

Систематичний контроль і прогнозування стану компонентів довкілля, нагляд за роботою техніки, планово-виробниче та ремонтно-відновлювальне обслуговування устаткування є невід'ємною та обов'язковою складовою в процесі реалізації проектованої діяльності.

Вважаємо, що є необхідність у моніторингу щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності та після завершення робіт:

- 1) закладення облікових площадок для встановлення видового складу рослинного покриву у фенологічний період;
- 2) забезпечувати проведення досліджень природних біотопів (оселищ), що підлягають збереженню, згідно з додатком 1 Резолюції 4 Бернської конвенції про охорону дикої флори, фауни та природних середовищ існування.

Ефективна охорона та відновлення рідкісних та зникаючих видів рослин можливі лише за умов повних даних про їх екологічну та фітоценотичну амплітуду, охорони всіх типів місцезростання виду. Для обґрунтування їх охорони основою є методика класифікації рослинності за Ж. Браун-Бланке. Обов'язковою умовою є якомога повніший та детальний геоботанічний опис з охопленням екологічного ареалу певного виду. Це дозволяє вести облік видів, які представлені малою кількістю особин. Даний підхід до аналізу поширення рідкісних та зникаючих видів рослин дозволить врахувати весь спектр екологічних факторів, що обумовлюють трапляння та розподіл виду, встановити величину екологічної амплітуди, оптимальні умови існування, лімітуючі фактори і на цій основі розробити комплекс заходів по збереженню видів Червоної книги та Бернської Конвенції на території.

До рекомендацій слід віднести постійний моніторинг:

- впливу газоподібних викидів, в тому числі і димопилових а також рідких скидів (на повітря, клімат (викиди парникових газів, аерозолів), ґрунти, водні об'єкти та підземні води, та безпосередньо флору та фауну);

- вплив витоків стічних вод у період будівельних робіт (на ґрунти, підземні води, водні об'єкти, флору та фауну);
- вплив відходів генерованих персоналом у період юудівельних робіт (на атмосферне повітря (пилоутворення, газовиділення), ґрунти, підземні води (інфільтрат) та водні об'єкти, флору та фауну);
- вплив роботи виробничого обладнання та транспорту, задіяного у планованій діяльності (акустичне забруднення, тверді, рідкі та газо-пилові викиди та їх впливи на повітря, ґрунти, водні об'єкти, підземні води, оселища, флору та фауну);
- безпосередній вплив на оселища та ландшафти внаслідок провадження діяльності;
- вплив на мікроклімат внаслідок зміни гідрологічного режиму території та режиму випаровування;
- вплив на ґрунти, водні об'єкти та підземні води, внаслідок зміни гідрологічного режиму території та мікроклімату, і опосередкований вплив на флору та фауну через це;
- вплив внаслідок зміни ландшафту та створення нового водного об'єкту або розширення існуючого водного об'єкта – на ґрунти, зокрема поряд з об'єктом, інші водні об'єкти з якими сполучено об'єкт та підземні води території його розташування (в тому числі внаслідок порушення підземних водоносних шарів при його створенні та режиму поповнення вод в річках та підземних водоносних шарах на території його розташування), ландшафти, клімат та мікроклімат, суходільні оселища в зоні створення каналу, флору та фауну. Окремо оцінити впливи від можливості вселення інвазивних видів в створений водний об'єкт та через нього у водні об'єкти з якими він сполучений, внаслідок того, що новий об'єкт не матиме власної природної екосистеми і буде вразливий до інвазій.

ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

У процесі виконання робіт буде втручання в теперішній стан флористичних і фауністичних комплексів. Потенційний вплив планованої діяльності на тваринний і рослинний світ здійснюється внаслідок покращення водних ценозів, рослинних угруповань та частковій зміні ареалу життєдіяльності представників фауни. Тваринний і рослинний світ відноситься до відновлюваних природних ресурсів.

Після завершення меліоративних та будь-яких інших робіт, відбудеться самовідновлення та покращення природних комплексів. Орнітофауна не потерпить будь-якого впливу в зв'язку з можливістю швидкого переміщення з ділянок при несприятливому стані у більш сприятливі для життєдіяльності ділянки. Проведення робіт не призведе до негативного впливу на життєвий цикл усіх представників орнітофауни.

Проведення меліоративних та будь-яких інших робіт, не призведе до порушення природного стану водойм і в цілому забезпечить належну охорону, збереження та покращення природних комплексів та об'єктів.

На території планованої діяльності наявні рослинні угруповання, які охороняються у Зеленій книзі України [22].

За умов виявлення на території об'єкту планованої діяльності місцезростань видів рідкісних рослин, які охороняються на міждержавному рівні (Світовий Червоний список, Європейський Червоний список [19], Бернської конвенції [20]), державному рівні (Червона книга України [21]), а також видів, які охороняються на території Полтавської області [22], на підставі ст.27 Закону України «Про рослинний світ» повинні бути пересажені на ділянки з однотипними умовами місцезростання. Пересаджувати такі рослини зобов'язані юридичні або фізичні особи, на території яких виявлені ці види. А також будуть передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу з метою запобігання загибелі об'єктів рослинного світу в результаті господарської діяльності [23].

Ураховуючи місце розташування об'єкту планованої діяльності під час здійснення робіт необхідно дотримуватися рекомендацій:

- 1) заборонено проведення планованих робіт у період гніздування птахів;
- 2) заборонено проведення планованих робіт у період нересту риб;
- 3) забезпечувати дотримання «сезону тиші» у період з 1 квітня до 15 червня шляхом не проведення будь-яких видів робіт.

Також для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- плановану діяльність здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України, Кодексу України «Про надра», Земельного кодексу України, Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18 грудня 1998 року «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» та наказу Міністерства охорони здоров'я України № 172 від 19.06.1996, Постанови Кабінету Міністрів України № 557 від 12.07.2005 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на проведення робіт на землях водного фонду»;

- перед початком реалізації планованої діяльності виконати умову щодо проведення археологічних обстежень;

- здійснювати проведення усіх видів робіт відповідно до заборон та обмежень встановлених для об'єктів та територій Смарагдової мережі;

- забезпечити дотримання нормативних рівнів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні будівельно-монтажних робіт;

- не допускати перевищення нормативних рівнів шумового впливу;

- розробити та виконувати спеціальні заходи щодо зниження шумового впливу на тваринний світ (встановити шумопоглинаючі екрани та ін.);

- відповідно до вимог ст. 39 Закону України «Про тваринний світ» дотримуватися «сезону тиші» та привести робочий графік у відповідність до цих вимог;

- організувати збір, очищення та відведення дощових і талих вод з майданчиків розміщення транспортних засобів, з метою виключення забруднення водного середовища, ґрунту;
- заборонено скид стічних вод, що можуть містити забруднюючі речовини (в тому числі дощових та талих стічних вод), використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо);
- здійснити благоустрій території об'єкту планованої діяльності та прилеглої території;
- вести облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, зберігаються, видаляються під час здійснення планованої діяльності;
- управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами;
- не допускати забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території провадження планованої діяльності. У разі виявлення такого забруднення необхідно вжити заходів щодо його ліквідації;
- дотримуватися Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- забезпечити персонал засобами індивідуального захисту;
- при роботі обладнання дотримуватись вимог технологічних інструкцій;
- розміщення гідровідвалів здійснювати у встановлених місцях, відповідно до проектної документації;
- вибір місця розміщення гідровідвалів повинен бути погоджений із землевласниками та не суперечити цільовому призначенню земельної ділянки;
- з метою недопущення розмиву чи роздуву гідровідвалів укріпити їх посівом багаторічних рослин типових для даної території, без застосування інвазивних видів та інтродуцентів;
- забороняється змінювати природний рельєф річки та поглиблювати її дно нижче природного рівня;

- земельну ділянку, що відведена для проведення планованих робіт, після завершення планованої діяльності необхідно рекультивувати та привести до придатного стану;

- проводити роботи лише в денний час;
- проводити роботи в межах визначеної території без зміни русла річки;
- максимально зберігати існуючий рельєф відповідно до природних ухилів;

- проїзд транспорту дозволений тільки в межах відведених доріг;
- забезпечити пилоподавлення при проїзді автомобільної техніки;
- забезпечити перевезення важкої техніки спеціальною технікою;
- заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідйомних механізмів проводити у спеціально передбачених та організованих місцях з метою запобігання забруднення довкілля;

- не допускати складування і зберігання забруднюючих матеріалів у межах водоохоронної зони;

- не допускати видобування і вивіз за територію об'єкту корисних копалин місцевого значення (піску, гальки і гравію);

- забороняється проведення підготовчих робіт і робіт з розчистки у період масового розмноження диких тварин та у нерестовий період;

- забороняється засипати озера, заплави річок, стариці річок, прибережні захисні смуги річок вилученим ґрунтом та мулом;

- перед початком реалізації планованої діяльності провести польові дослідження та встановити:

- Перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, у межах її СЗЗ та можуть потенційно бути зачеплені у ході та унаслідок провадження планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію)

- Опис рослинних і тваринних угруповань на території провадження планованої діяльності, зокрема вказати всі угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції

- Видовий та кількісний склад гідробіонтів, риб, птахів, інших живих організмів чиї умови проживання можуть бути порушені через плановану діяльність;

- Видовий склад рослинних угруповань заплави та 1-шої надзаплавної тераси річки.

Діяльність здійснювати за умови допустимого впливу на природні ресурси. Результати досліджень подати зі звітом післяпроектного моніторингу.

- здійснювати під час проведення підготовчих робіт і робіт з розчистки постійне спостереження (моніторинг) за станом рослинних і тваринних популяцій;

- у разі виявлення видів флори та фауни, включених до Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції угруповань Зеленої книги України, забезпечити їхнє збереження шляхом розроблення комплексу спеціальних заходів;

- забезпечити охорону середовищ існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин протягом періоду виконання робіт;

- під час проведення підготовчих робіт і робіт з розчистки застосовувати найбільш ефективні засоби відлякування птахів;

- видалення зелених насаджень здійснювати відповідно до проектної документації зі сплатою їх відновної вартості;

- в період виконання робіт з благоустрою території та при експлуатації проектного об'єкту забезпечити розміщення гідроізолюваних септиків для збору господарсько-фекальних стоків за межами прибережно-захисної смуги та водоохоронної зони річки;

- розробити спеціальні заходи захисту прилеглих територій від підтоплення;

- дотримуватися принципів формування, збереження та використання екомережі відповідно до вимог ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України»;

- господарську діяльність в прибережних захисних смугах річок здійснювати відповідно до обмежень визначених статтею 88 Водного кодексу України;

- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які не зазначені у критеріях розширень і змін діяльності та об'єктів додатку 2 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010.

СПИСОК ПОСИЛАНЬ І ДЖЕРЕЛ

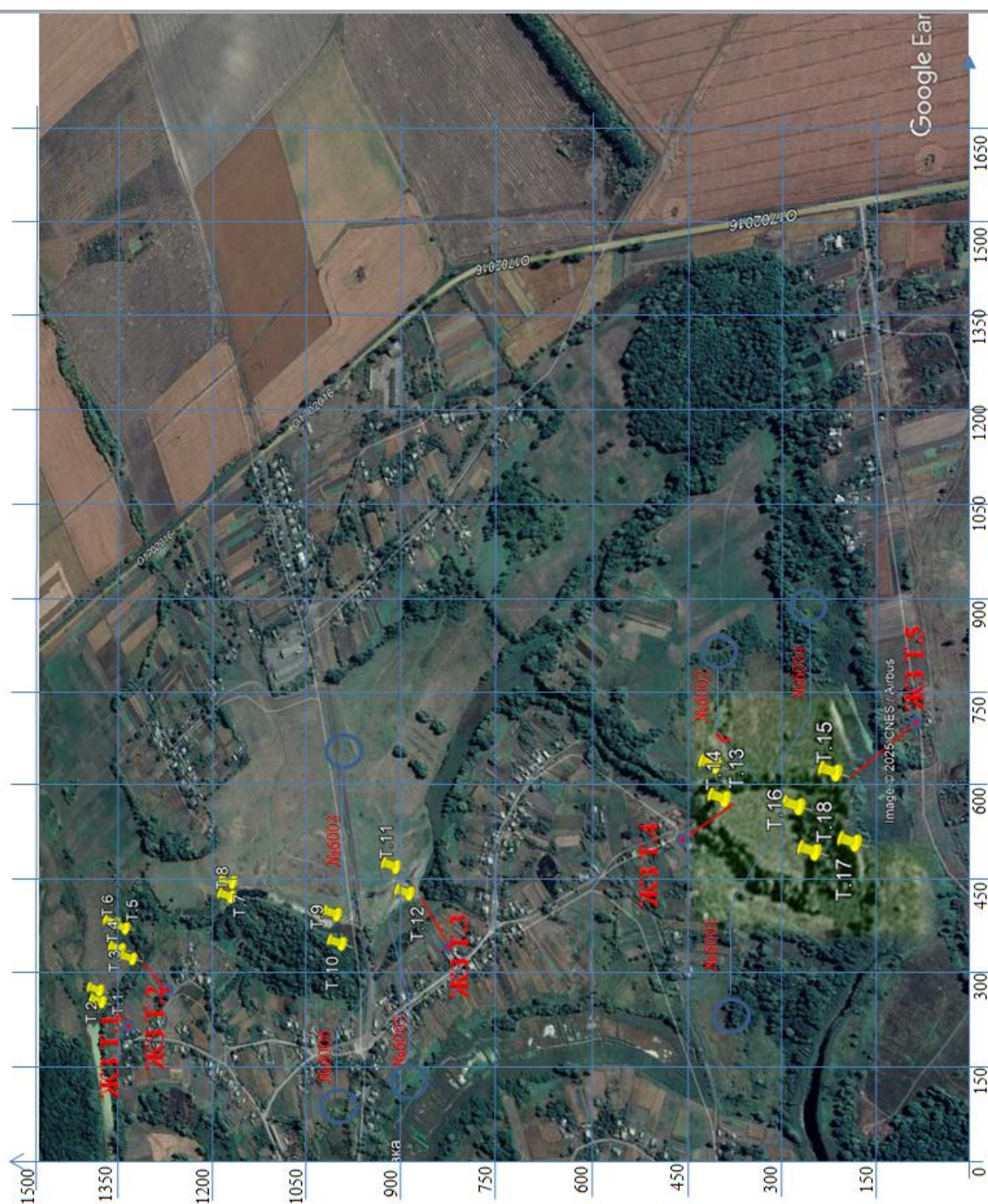
1. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій *Україн. бот. журн.* Т.60, № 1. 2003. С.6–17.
2. Физико-географическое районирование Украинской ССР. К.: Изд-во Киевск. ун-та, 1968. 684 с.
3. Щербак Н.Н. Зоогеографическое деление Украинской ССР. *Вестник зоологии*. 1988. № 3. С. 22–31.
4. Мартин А.Г. Природно-сільськогосподарське районування України: монографія / Мартин А.Г., Осипчук С.О., Чумаченко О.М. К.: ЦП «Компринт». 328 с. URL: https://zsu.org.ua/files/Monograph_Natural_agricultural_zoning.pdf (дата звернення: 10.10.2022).
5. Александрова В.Д. Классификация растительности. Л.: Наука, 1969. 275 с.
6. Полевая геоботаника // под общ.ред. Е.М.Лавренко и А.А.Корчагина. М.: Изд-во АН СССР, 1959–1976. Т.І–V. 530 с.
7. Шенников А.П. Введение в геоботанику. Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. 447 с.
8. Ярошенко П.Д. Геоботаника. Основные понятия, направления и методы. М., Л.: изд-во АН СССР 1961. 474 с.
9. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M.M. Vascular Plants of Ukraine a nomenclatural checklist. Kiev: M.G.Kholodny Institute Botany, 1999. 345 p.
10. Определитель высших растений Украины. К: Наук. думка, 1987. 545 с.
11. Директиви Ради Європи 92/43/ЕЕС (1992) Про збереження природних типів оселищ (Habitats) та видів природної фауни й флори URL: http://awsassets.panda.org/downloads/brochure_on_support_of_the_council_directive_92_43_ees.pdf (дата звернення: 04.10.2024).
12. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера. К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. 442 с.

13. Оцінка впливу на довкілля (ОВД) проектів на територіях мережі Емеральд / Кол. авт., за ред. Борисенко К. А. Чернівці : Друк Арт, 2021. 240 с.
14. Зелена книга України / під загальною редакцією члена-кореспондента НАН України Я.П. Дідуха. К.: Альтерпрес, 2009. 448 с.
15. Регіональна схема формування екологічної мережі Полтавської області (погоджена розпорядженням Полтавської обласної державної адміністрації від 14.02.2022 № 58 та затверджена рішенням пленарного засідання чотирнадцятої позачергової сесії восьмого скликання Полтавської обласної ради від 26 липня 2022 р. № 457)
16. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_032 (дата звернення: 04.10.2024).
17. Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі : Закон України від 29 жовт. 1996 р. № 436/96-ВР. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/436/96-%D0%B2%D1%80> (дата звернення: 04.10.2024).
18. Судинні рослини Смарагдової мережі України під охороною Бернської конвенції / за ред. В.А. Соломахи. Житомир, 2017. 152 с.
19. Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. Нью-Йорк: ООН, 1992. 167с.
20. Вініченко Т.С. Рослини України під охороною Бернської конвенції. К., 2006. 176 с.
21. Червона книга України. Рослинний світ (під заг. ред. Дідуха Я.П.). К.: Глобалконсалтинг. 2009. 900 с.
22. Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) / Укладачі: докт. біол. наук, проф.

Т.Л. Андрієнко, канд. біол. наук М.М. Перегрим, Київ: Альтерпрес, 2012, 148 с.

23. Про рослинний світ : Закон України 9 квітня 1999 року № 591-XIV.

URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/591-14> (дата звернення: 04.10.2024).

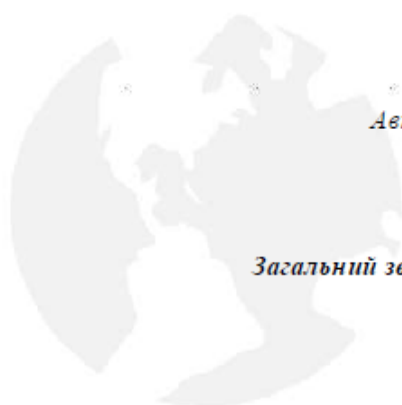


Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (без врахування фону)

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

Самойлік МС., Ліцензія №117021960

ЕОЛ 2000 (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"eComment"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
наколишнього природного середовища України(5185/18-10 від 22.05.2003)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумішей Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладів Кількість макс. конп. Чи врахований фон ? Будувати розрахунок в СЗЗ/зоні впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Сергіївка 101 301 2902 - 0.5 2 7 0.5 1 1.5 10 - 5 10 Ні Так/Ні -			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	3000.0	3000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
102	Сергіївка	20.4	-5.4	7.0	200	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (ад. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пв)	Ймовірність повтору вітру(ПвСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				10.8	14.5	12.9	11.4	10.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПвЗх)
13.1	13.6	13.1

Код по. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи суміші)	Найменування речовини (Коди речовин. що входять у групу суміші).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
101	Р. Хорол №5, 6,7	Код о-ни 301 Код р-ни 2902	Азота двоокис Взвешенные вещества, недифференцированные по ...	1.0109 1.7337	4.6636 4.4774

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азота двоокис	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азота двоокис

Код джерела - Технологічні параметри	1016002	1016003	1016004	1016005
Викид г/с	0.0565	0.0565	0.236166	0.236166
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	10.0899 - -	10.0899 - -	42.1751 - -	42.1751 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	470.00 150.00	440.00 880.00	470.00 150.00	440.00 880.00
X Y Коорд. кінця ліній-го. дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПТПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПТПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0024	0.0012	0.0024	0.0012
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.3580	0.3580	1.197076	0.197076

Розрахункові концентрації ретовини: Азота двоокису
у визначених точках розрах. площини № 1

X=-1500.00 Y=1500.00 Q=0.0287 C=0.0057 HB=144 U=2.0 Q=0.0107:N=1016003 Q=0.0096:N=1016003 Q=0.0045:N=1016004 Q=0.0040:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1500.00 Q=0.0299 C=0.0060 HB=143 U=2.0 Q=0.0113:N=1016003 Q=0.0098:N=1016003 Q=0.0047:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1500.00 Q=0.0308 C=0.0062 HB=141 U=2.0 Q=0.0117:N=1016003 Q=0.0100:N=1016003 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1500.00 Q=0.0317 C=0.0063 HB=139 U=2.0 Q=0.0121:N=1016003 Q=0.0103:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0043:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1500.00 Q=0.0333 C=0.0067 HB=137 U=0.8 Q=0.0127:N=1016003 Q=0.0107:N=1016003 Q=0.0053:N=1016005 Q=0.0045:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1500.00 Q=0.0363 C=0.0073 HB=135 U=0.8 Q=0.0140:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1400.00 Q=0.0295 C=0.0059 HB=147 U=2.0 Q=0.0111:N=1016003 Q=0.0097:N=1016003 Q=0.0046:N=1016004 Q=0.0040:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1400.00 Q=0.0304 C=0.0061 HB=145 U=2.0 Q=0.0116:N=1016003 Q=0.0099:N=1016003 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1400.00 Q=0.0312 C=0.0062 HB=143 U=2.0 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0101:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1400.00 Q=0.0327 C=0.0065 HB=141 U=0.8 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0107:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0045:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1400.00 Q=0.0358 C=0.0072 HB=139 U=0.8 Q=0.0136:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0057:N=1016005 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1400.00 Q=0.0392 C=0.0078 HB=137 U=0.8 Q=0.0150:N=1016003 Q=0.0126:N=1016002 Q=0.0063:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1300.00 Q=0.0299 C=0.0060 HB=149 U=2.0 Q=0.0113:N=1016003 Q=0.0098:N=1016003 Q=0.0047:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1300.00 Q=0.0308 C=0.0062 HB=147 U=2.0 Q=0.0117:N=1016003 Q=0.0100:N=1016003 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1300.00 Q=0.0318 C=0.0064 HB=146 U=0.8 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0105:N=1016002 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0044:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1300.00 Q=0.0349 C=0.0070 HB=144 U=0.8 Q=0.0131:N=1016003 Q=0.0115:N=1016002 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1300.00 Q=0.0385 C=0.0077 HB=142 U=0.8 Q=0.0145:N=1016003 Q=0.0126:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1300.00 Q=0.0424 C=0.0085 HB=140 U=0.8 Q=0.0161:N=1016003 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0067:N=1016005 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1200.00 Q=0.0303 C=0.0061 HB=151 U=2.0 Q=0.0115:N=1016003 Q=0.0099:N=1016003 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1200.00 Q=0.0313 C=0.0063 HB=150 U=2.0 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0101:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1200.00 Q=0.0338 C=0.0068 HB=148 U=0.8 Q=0.0126:N=1016003 Q=0.0113:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0047:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1200.00 Q=0.0373 C=0.0075 HB=147 U=0.8 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0124:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1200.00 Q=0.0413 C=0.0083 HB=145 U=0.8 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0136:N=1016002 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1200.00 Q=0.0457 C=0.0091 HB=142 U=0.8 Q=0.0172:N=1016003 Q=0.0150:N=1016002 Q=0.0072:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1100.00 Q=0.0308 C=0.0062 HB=154 U=2.0 Q=0.0117:N=1016003 Q=0.0100:N=1016003 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1100.00 Q=0.0324 C=0.0065 HB=153 U=0.8 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0109:N=1016002 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0046:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1100.00 Q=0.0358 C=0.0072 HB=151 U=0.8 Q=0.0132:N=1016003 Q=0.0120:N=1016002 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1100.00 Q=0.0397 C=0.0079 HB=149 U=0.8 Q=0.0147:N=1016003 Q=0.0133:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1100.00 Q=0.0442 C=0.0088 HB=148 U=0.8 Q=0.0164:N=1016003 Q=0.0147:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0062:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1100.00 Q=0.0490 C=0.0098 HB=146 U=0.8 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0164:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1000.00 Q=0.0312 C=0.0062 HB=157 U=2.0 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0101:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1000.00 Q=0.0341 C=0.0068 HB=155 U=0.8 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1000.00 Q=0.0379 C=0.0076 HB=154 U=0.8 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0128:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0054:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1000.00 Q=0.0422 C=0.0084 HB=153 U=0.8 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0143:N=1016002 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0060:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1000.00 Q=0.0472 C=0.0094 HB=151 U=0.8 Q=0.0174:N=1016003 Q=0.0159:N=1016002 Q=0.0073:N=1016005 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1000.00 Q=0.0526 C=0.0105 HB=149 U=0.8 Q=0.0194:N=1016003 Q=0.0178:N=1016002 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0074:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=900.00 Q=0.0321 C=0.0064 HB=160 U=0.8 Q=0.0116:N=1016003 Q=0.0110:N=1016002 Q=0.0049:N=1016005 Q=0.0046:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=900.00 Q=0.0357 C=0.0071 HB=158 U=0.8 Q=0.0130:N=1016003 Q=0.0122:N=1016002 Q=0.0054:N=1016005 Q=0.0051:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=900.00 Q=0.0399 C=0.0080 HB=157 U=0.8 Q=0.0145:N=1016003 Q=0.0136:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=900.00 Q=0.0447 C=0.0089 HB=156 U=0.8 Q=0.0163:N=1016003 Q=0.0152:N=1016002 Q=0.0068:N=1016005 Q=0.0064:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=900.00 Q=0.0500 C=0.0100 HB=154 U=0.8 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0171:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0071:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=900.00 Q=0.0557 C=0.0111 HB=152 U=0.8 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0192:N=1016002 Q=0.0084:N=1016005 Q=0.0080:N=1016004 Q=0.0000 N=0

X=-900.00 Y=1500.00 O=0.0396 C=0.0079 HB=132 U=0.8 Q=0.0154:N=1016003 Q=0.0125:N=1016002 Q=0.0064:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1500.00 O=0.0430 C=0.0086 HB=130 U=0.8 Q=0.0168:N=1016003 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0070:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1500.00 O=0.0465 C=0.0093 HB=127 U=0.8 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0146:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0061:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1500.00 O=0.0500 C=0.0100 HB=124 U=0.8 Q=0.0196:N=1016003 Q=0.0157:N=1016002 Q=0.0082:N=1016005 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1500.00 O=0.0535 C=0.0107 HB=120 U=0.8 Q=0.0209:N=1016003 Q=0.0168:N=1016002 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0070:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1500.00 O=0.0567 C=0.0113 HB=117 U=0.8 Q=0.0221:N=1016003 Q=0.0179:N=1016002 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0075:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1400.00 O=0.0430 C=0.0086 HB=135 U=0.8 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1400.00 O=0.0468 C=0.0094 HB=132 U=0.8 Q=0.0180:N=1016003 Q=0.0150:N=1016002 Q=0.0075:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1400.00 O=0.0506 C=0.0101 HB=129 U=0.8 Q=0.0195:N=1016003 Q=0.0162:N=1016002 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1400.00 O=0.0544 C=0.0109 HB=126 U=0.8 Q=0.0208:N=1016003 Q=0.0176:N=1016002 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0073:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1400.00 O=0.0580 C=0.0116 HB=122 U=0.8 Q=0.0219:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1400.00 O=0.0617 C=0.0123 HB=119 U=0.8 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0204:N=1016002 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0085:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1300.00 O=0.0465 C=0.0093 HB=137 U=0.8 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0074:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1300.00 O=0.0507 C=0.0101 HB=135 U=0.8 Q=0.0192:N=1016003 Q=0.0165:N=1016002 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1300.00 O=0.0548 C=0.0110 HB=132 U=0.8 Q=0.0205:N=1016003 Q=0.0181:N=1016002 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1300.00 O=0.0587 C=0.0117 HB=128 U=0.8 Q=0.0216:N=1016003 Q=0.0198:N=1016002 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1300.00 O=0.0626 C=0.0125 HB=125 U=0.8 Q=0.0226:N=1016003 Q=0.0215:N=1016002 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1300.00 O=0.0667 C=0.0133 HB=121 U=0.8 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0233:N=1016002 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1200.00 O=0.0503 C=0.0101 HB=140 U=0.8 Q=0.0189:N=1016003 Q=0.0166:N=1016002 Q=0.0079:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1200.00 O=0.0546 C=0.0109 HB=137 U=0.8 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1200.00 O=0.0587 C=0.0117 HB=135 U=0.8 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1200.00 O=0.0629 C=0.0126 HB=131 U=0.8 Q=0.0222:N=1016003 Q=0.0221:N=1016002 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0093:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1200.00 O=0.0669 C=0.0134 HB=128 U=0.8 Q=0.0241:N=1016003 Q=0.0230:N=1016002 Q=0.0101:N=1016005 Q=0.0096:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1200.00 O=0.0711 C=0.0142 HB=124 U=0.8 Q=0.0259:N=1016003 Q=0.0242:N=1016002 Q=0.0108:N=1016005 Q=0.0101:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1100.00 O=0.0540 C=0.0108 HB=143 U=0.8 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0182:N=1016002 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1100.00 O=0.0582 C=0.0116 HB=141 U=0.8 Q=0.0208:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1100.00 O=0.0625 C=0.0125 HB=138 U=0.8 Q=0.0224:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1100.00 O=0.0663 C=0.0133 HB=134 U=0.8 Q=0.0243:N=1016003 Q=0.0225:N=1016002 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1100.00 O=0.0703 C=0.0141 HB=131 U=0.8 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0234:N=1016002 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0098:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1100.00 O=0.0737 C=0.0147 HB=127 U=0.8 Q=0.0274:N=1016003 Q=0.0246:N=1016002 Q=0.0114:N=1016005 Q=0.0103:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1000.00 O=0.0572 C=0.0114 HB=147 U=0.8 Q=0.0204:N=1016003 Q=0.0199:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1000.00 O=0.0614 C=0.0123 HB=144 U=0.8 Q=0.0221:N=1016003 Q=0.0212:N=1016002 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0089:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1000.00 O=0.0653 C=0.0131 HB=141 U=0.8 Q=0.0241:N=1016003 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0101:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1000.00 O=0.0692 C=0.0138 HB=138 U=0.8 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0228:N=1016002 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1000.00 O=0.0730 C=0.0146 HB=134 U=0.5 Q=0.0258:N=1016003 Q=0.0257:N=1016002 Q=0.0108:N=1016005 Q=0.0107:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1000.00 O=0.0781 C=0.0156 HB=130 U=0.5 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0269:N=1016002 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0112:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=900.00 O=0.0601 C=0.0120 HB=150 U=0.8 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0208:N=1016002 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0087:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=900.00 O=0.0640 C=0.0128 HB=148 U=0.8 Q=0.0235:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=900.00 O=0.0680 C=0.0136 HB=145 U=0.8 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0224:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0093:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=900.00 O=0.0719 C=0.0144 HB=142 U=0.5 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0251:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=900.00 O=0.0771 C=0.0154 HB=139 U=0.5 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0262:N=1016002 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0109:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=900.00 O=0.0819 C=0.0164 HB=134 U=0.5 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0000 N=0

X=-300.00 Y=1500.00 O=0.0602 C=0.0120 HB=113 U=0.8 Q=0.0234:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1500.00 O=0.0635 C=0.0127 HB=109 U=0.8 Q=0.0248:N=1016003 Q=0.0200:N=1016002 Q=0.0104:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1500.00 O=0.0670 C=0.0134 HB=105 U=0.8 Q=0.0264:N=1016003 Q=0.0209:N=1016002 Q=0.0110:N=1016005 Q=0.0087:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1500.00 O=0.0706 C=0.0141 HB=100 U=0.8 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1500.00 O=0.0741 C=0.0148 HB=96 U=0.8 Q=0.0301:N=1016003 Q=0.0221:N=1016002 Q=0.0126:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1500.00 O=0.0774 C=0.0155 HB=91 U=0.8 Q=0.0322:N=1016003 Q=0.0224:N=1016002 Q=0.0135:N=1016005 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1400.00 O=0.0655 C=0.0131 HB=115 U=0.8 Q=0.0244:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1400.00 O=0.0695 C=0.0139 HB=111 U=0.8 Q=0.0259:N=1016003 Q=0.0231:N=1016002 Q=0.0108:N=1016005 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1400.00 O=0.0736 C=0.0147 HB=106 U=0.8 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0243:N=1016002 Q=0.0116:N=1016005 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1400.00 O=0.0780 C=0.0156 HB=101 U=0.8 Q=0.0297:N=1016003 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0124:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1400.00 O=0.0822 C=0.0164 HB=96 U=0.8 Q=0.0322:N=1016003 Q=0.0258:N=1016002 Q=0.0135:N=1016005 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1400.00 O=0.0865 C=0.0173 HB=91 U=0.8 Q=0.0351:N=1016003 Q=0.0259:N=1016002 Q=0.0147:N=1016005 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1300.00 O=0.0710 C=0.0142 HB=117 U=0.8 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1300.00 O=0.0750 C=0.0150 HB=112 U=0.8 Q=0.0266:N=1016003 Q=0.0263:N=1016002 Q=0.0111:N=1016005 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1300.00 O=0.0788 C=0.0158 HB=107 U=0.8 Q=0.0285:N=1016003 Q=0.0271:N=1016002 Q=0.0119:N=1016005 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1300.00 O=0.0831 C=0.0166 HB=102 U=0.8 Q=0.0309:N=1016003 Q=0.0277:N=1016002 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1300.00 O=0.0881 C=0.0176 HB=97 U=0.8 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0282:N=1016002 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0118:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1300.00 O=0.0941 C=0.0188 HB=92 U=0.8 Q=0.0379:N=1016003 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0119:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1200.00 O=0.0745 C=0.0149 HB=119 U=0.8 Q=0.0270:N=1016003 Q=0.0255:N=1016003 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1200.00 O=0.0784 C=0.0157 HB=114 U=0.8 Q=0.0281:N=1016003 Q=0.0272:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0114:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1200.00 O=0.0827 C=0.0165 HB=109 U=0.8 Q=0.0293:N=1016003 Q=0.0291:N=1016002 Q=0.0122:N=1016005 Q=0.0122:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1200.00 O=0.0884 C=0.0177 HB=104 U=0.5 Q=0.0335:N=1016003 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0140:N=1016005 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1200.00 O=0.0942 C=0.0188 HB=98 U=0.5 Q=0.0371:N=1016003 Q=0.0294:N=1016002 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1200.00 O=0.1013 C=0.0203 HB=92 U=0.8 Q=0.0406:N=1016003 Q=0.0309:N=1016002 Q=0.0170:N=1016005 Q=0.0129:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1100.00 O=0.0784 C=0.0157 HB=122 U=0.5 Q=0.0278:N=1016003 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0116:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1100.00 O=0.0836 C=0.0167 HB=117 U=0.5 Q=0.0295:N=1016003 Q=0.0295:N=1016002 Q=0.0123:N=1016005 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1100.00 O=0.0885 C=0.0177 HB=111 U=0.5 Q=0.0318:N=1016003 Q=0.0306:N=1016002 Q=0.0133:N=1016005 Q=0.0128:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1100.00 O=0.0942 C=0.0188 HB=105 U=0.5 Q=0.0348:N=1016003 Q=0.0316:N=1016002 Q=0.0146:N=1016005 Q=0.0132:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1100.00 O=0.1011 C=0.0202 HB=99 U=0.5 Q=0.0389:N=1016003 Q=0.0324:N=1016002 Q=0.0163:N=1016005 Q=0.0135:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1100.00 O=0.1102 C=0.0220 HB=92 U=0.5 Q=0.0450:N=1016003 Q=0.0328:N=1016002 Q=0.0188:N=1016005 Q=0.0137:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1000.00 O=0.0830 C=0.0166 HB=125 U=0.5 Q=0.0301:N=1016003 Q=0.0284:N=1016003 Q=0.0126:N=1016004 Q=0.0119:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1000.00 O=0.0879 C=0.0176 HB=120 U=0.5 Q=0.0317:N=1016003 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0133:N=1016004 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1000.00 O=0.0937 C=0.0187 HB=114 U=0.5 Q=0.0332:N=1016003 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1000.00 O=0.1005 C=0.0201 HB=107 U=0.5 Q=0.0362:N=1016003 Q=0.0346:N=1016002 Q=0.0152:N=1016005 Q=0.0145:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1000.00 O=0.1088 C=0.0218 HB=100 U=0.5 Q=0.0411:N=1016003 Q=0.0356:N=1016002 Q=0.0172:N=1016005 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1000.00 O=0.1204 C=0.0241 HB=92 U=0.5 Q=0.0487:N=1016003 Q=0.0362:N=1016002 Q=0.0204:N=1016005 Q=0.0151:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=900.00 O=0.0868 C=0.0174 HB=129 U=0.5 Q=0.0321:N=1016003 Q=0.0291:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=900.00 O=0.0925 C=0.0185 HB=124 U=0.5 Q=0.0341:N=1016003 Q=0.0311:N=1016003 Q=0.0143:N=1016004 Q=0.0130:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=900.00 O=0.0993 C=0.0199 HB=117 U=0.5 Q=0.0361:N=1016003 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0151:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=900.00 O=0.1068 C=0.0214 HB=109 U=0.5 Q=0.0379:N=1016003 Q=0.0375:N=1016002 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0157:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=900.00 O=0.1173 C=0.0235 HB=101 U=0.5 Q=0.0438:N=1016003 Q=0.0389:N=1016002 Q=0.0183:N=1016005 Q=0.0163:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=900.00 O=0.1324 C=0.0265 HB=92 U=0.5 Q=0.0537:N=1016003 Q=0.0397:N=1016002 Q=0.0225:N=1016005 Q=0.0166:N=1016004 Q=0.0000 N=0

X= 300.00 Y= 1500.00 Q= 0.0803 C= 0.0161 HB= 87 U= 0.8 Q=0.0343:N=1016003 Q=0.0224:N=1016002 Q=0.0143:N=1016005 Q=0.0094:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1500.00 Q= 0.0819 C= 0.0164 HB= 82 U= 0.8 Q=0.0356:N=1016003 Q=0.0221:N=1016002 Q=0.0149:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1500.00 Q= 0.0816 C= 0.0163 HB= 78 U= 0.8 Q=0.0359:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0150:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1500.00 Q= 0.0793 C= 0.0159 HB= 73 U= 0.8 Q=0.0350:N=1016003 Q=0.0209:N=1016002 Q=0.0146:N=1016005 Q=0.0087:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1500.00 Q= 0.0754 C= 0.0151 HB= 69 U= 0.8 Q=0.0332:N=1016003 Q=0.0200:N=1016002 Q=0.0139:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1500.00 Q= 0.0705 C= 0.0141 HB= 65 U= 0.8 Q=0.0308:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1400.00 Q= 0.0907 C= 0.0181 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0382:N=1016003 Q=0.0258:N=1016002 Q=0.0160:N=1016005 Q=0.0108:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1400.00 Q= 0.0935 C= 0.0187 HB= 81 U= 0.8 Q=0.0406:N=1016003 Q=0.0254:N=1016002 Q=0.0170:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1400.00 Q= 0.0937 C= 0.0187 HB= 77 U= 0.8 Q=0.0413:N=1016003 Q=0.0248:N=1016002 Q=0.0173:N=1016005 Q=0.0104:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1400.00 Q= 0.0906 C= 0.0181 HB= 72 U= 0.8 Q=0.0399:N=1016003 Q=0.0240:N=1016002 Q=0.0167:N=1016005 Q=0.0100:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1400.00 Q= 0.0853 C= 0.0171 HB= 68 U= 0.8 Q=0.0370:N=1016003 Q=0.0231:N=1016002 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0097:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1400.00 Q= 0.0786 C= 0.0157 HB= 63 U= 0.8 Q=0.0336:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0141:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1300.00 Q= 0.1007 C= 0.0201 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0426:N=1016003 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0178:N=1016005 Q=0.0119:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1300.00 Q= 0.1064 C= 0.0213 HB= 81 U= 0.8 Q=0.0469:N=1016003 Q=0.0282:N=1016002 Q=0.0196:N=1016005 Q=0.0118:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1300.00 Q= 0.1078 C= 0.0216 HB= 75 U= 0.8 Q=0.0482:N=1016003 Q=0.0278:N=1016002 Q=0.0202:N=1016005 Q=0.0116:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1300.00 Q= 0.1024 C= 0.0205 HB= 70 U= 0.8 Q=0.0458:N=1016003 Q=0.0265:N=1016002 Q=0.0191:N=1016005 Q=0.0111:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1300.00 Q= 0.0944 C= 0.0189 HB= 66 U= 0.8 Q=0.0411:N=1016003 Q=0.0255:N=1016002 Q=0.0172:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1300.00 Q= 0.0857 C= 0.0171 HB= 61 U= 0.8 Q=0.0362:N=1016003 Q=0.0242:N=1016002 Q=0.0151:N=1016005 Q=0.0101:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1200.00 Q= 0.1107 C= 0.0221 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0476:N=1016003 Q=0.0305:N=1016002 Q=0.0199:N=1016005 Q=0.0127:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1200.00 Q= 0.1215 C= 0.0243 HB= 80 U= 0.8 Q=0.0555:N=1016003 Q=0.0302:N=1016002 Q=0.0232:N=1016005 Q=0.0126:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1200.00 Q= 0.1246 C= 0.0249 HB= 74 U= 0.8 Q=0.0582:N=1016003 Q=0.0296:N=1016002 Q=0.0243:N=1016005 Q=0.0124:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1200.00 Q= 0.1156 C= 0.0231 HB= 68 U= 0.8 Q=0.0527:N=1016003 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0220:N=1016005 Q=0.0121:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1200.00 Q= 0.1027 C= 0.0205 HB= 63 U= 0.8 Q=0.0445:N=1016003 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0186:N=1016005 Q=0.0117:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1200.00 Q= 0.0911 C= 0.0182 HB= 59 U= 0.8 Q=0.0377:N=1016003 Q=0.0265:N=1016002 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0111:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1100.00 Q= 0.1241 C= 0.0248 HB= 95 U= 0.5 Q=0.0573:N=1016003 Q=0.0302:N=1016002 Q=0.0239:N=1016005 Q=0.0126:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1100.00 Q= 0.1442 C= 0.0288 HB= 78 U= 0.8 Q=0.0690:N=1016003 Q=0.0328:N=1016002 Q=0.0288:N=1016005 Q=0.0137:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1100.00 Q= 0.1514 C= 0.0303 HB= 72 U= 0.8 Q=0.0748:N=1016003 Q=0.0320:N=1016002 Q=0.0312:N=1016005 Q=0.0134:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1100.00 Q= 0.1279 C= 0.0256 HB= 66 U= 0.8 Q=0.0592:N=1016003 Q=0.0310:N=1016002 Q=0.0248:N=1016005 Q=0.0130:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1100.00 Q= 0.1066 C= 0.0213 HB= 61 U= 0.8 Q=0.0453:N=1016003 Q=0.0298:N=1016002 Q=0.0189:N=1016005 Q=0.0125:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1100.00 Q= 0.0934 C= 0.0187 HB= 56 U= 0.8 Q=0.0373:N=1016003 Q=0.0286:N=1016002 Q=0.0156:N=1016005 Q=0.0120:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1000.00 Q= 0.1415 C= 0.0283 HB= 94 U= 0.5 Q=0.0663:N=1016003 Q=0.0335:N=1016002 Q=0.0277:N=1016005 Q=0.0140:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1000.00 Q= 0.1878 C= 0.0376 HB= 87 U= 0.8 Q=0.0980:N=1016003 Q=0.0410:N=1016002 Q=0.0344:N=1016005 Q=0.0144:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1000.00 Q= 0.1980 C= 0.0396 HB= 70 U= 0.8 Q=0.1050:N=1016003 Q=0.0439:N=1016002 Q=0.0346:N=1016005 Q=0.0145:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1000.00 Q= 0.1415 C= 0.0283 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0783:N=1016003 Q=0.0327:N=1016002 Q=0.0215:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1000.00 Q= 0.1120 C= 0.0224 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0562:N=1016003 Q=0.0235:N=1016002 Q=0.0228:N=1016005 Q=0.0095:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1000.00 Q= 0.0954 C= 0.0191 HB= 42 U= 0.5 Q=0.0463:N=1016003 Q=0.0210:N=1016002 Q=0.0194:N=1016005 Q=0.0088:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 900.00 Q= 0.1642 C= 0.0328 HB= 94 U= 0.5 Q=0.0780:N=1016003 Q=0.0378:N=1016002 Q=0.0326:N=1016005 Q=0.0158:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 900.00 Q= 0.3024 C= 0.0605 HB= 85 U= 0.5 Q=0.1744:N=1016003 Q=0.0729:N=1016002 Q=0.0388:N=1016005 Q=0.0162:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 900.00 Q= 0.2536 C= 0.0507 HB= 47 U= 0.8 Q=0.1683:N=1016003 Q=0.0704:N=1016002 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0044:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 900.00 Q= 0.1339 C= 0.0268 HB= 50 U= 0.5 Q=0.0690:N=1016003 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0254:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 900.00 Q= 0.1082 C= 0.0216 HB= 44 U= 0.5 Q=0.0527:N=1016003 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0220:N=1016005 Q=0.0098:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 900.00 Q= 0.0943 C= 0.0189 HB= 38 U= 0.5 Q=0.0445:N=1016003 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0186:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0

X= 900.00 Y= 1500.00 O= 0.0654 C= 0.0131 HB= 62 U= 0.8 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0179:N=1016002 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0075:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1500.00 O= 0.0603 C= 0.0121 HB= 58 U= 0.8 Q=0.0257:N=1016003 Q=0.0168:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0070:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1500.00 O= 0.0554 C= 0.0111 HB= 55 U= 0.8 Q=0.0234:N=1016003 Q=0.0157:N=1016002 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0065:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1500.00 O= 0.0508 C= 0.0102 HB= 52 U= 0.8 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0145:N=1016002 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0061:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1500.00 O= 0.0465 C= 0.0093 HB= 49 U= 0.8 Q=0.0193:N=1016003 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0056:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1500.00 O= 0.0425 C= 0.0085 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0175:N=1016003 Q=0.0125:N=1016002 Q=0.0073:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1400.00 O= 0.0719 C= 0.0144 HB= 60 U= 0.8 Q=0.0304:N=1016003 Q=0.0203:N=1016002 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0085:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1400.00 O= 0.0657 C= 0.0131 HB= 56 U= 0.8 Q=0.0274:N=1016003 Q=0.0189:N=1016002 Q=0.0115:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1400.00 O= 0.0599 C= 0.0120 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0247:N=1016003 Q=0.0175:N=1016002 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0073:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1400.00 O= 0.0547 C= 0.0109 HB= 50 U= 0.8 Q=0.0224:N=1016003 Q=0.0162:N=1016002 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1400.00 O= 0.0499 C= 0.0100 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0149:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0062:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1400.00 O= 0.0454 C= 0.0091 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0183:N=1016003 Q=0.0137:N=1016002 Q=0.0077:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1300.00 O= 0.0776 C= 0.0155 HB= 57 U= 0.8 Q=0.0320:N=1016003 Q=0.0227:N=1016002 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0095:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1300.00 O= 0.0707 C= 0.0141 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0286:N=1016003 Q=0.0213:N=1016002 Q=0.0119:N=1016005 Q=0.0089:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1300.00 O= 0.0644 C= 0.0129 HB= 50 U= 0.8 Q=0.0257:N=1016003 Q=0.0197:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0082:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1300.00 O= 0.0585 C= 0.0117 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0232:N=1016003 Q=0.0181:N=1016002 Q=0.0097:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1300.00 O= 0.0532 C= 0.0106 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0165:N=1016002 Q=0.0088:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1300.00 O= 0.0484 C= 0.0097 HB= 42 U= 0.8 Q=0.0191:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1200.00 O= 0.0821 C= 0.0164 HB= 54 U= 0.8 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0251:N=1016002 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0105:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1200.00 O= 0.0745 C= 0.0149 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0291:N=1016003 Q=0.0235:N=1016002 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0098:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1200.00 O= 0.0679 C= 0.0136 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1200.00 O= 0.0622 C= 0.0124 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1200.00 O= 0.0565 C= 0.0113 HB= 41 U= 0.8 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1200.00 O= 0.0513 C= 0.0103 HB= 39 U= 0.8 Q=0.0196:N=1016003 Q=0.0166:N=1016002 Q=0.0082:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1100.00 O= 0.0842 C= 0.0168 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0322:N=1016003 Q=0.0272:N=1016002 Q=0.0135:N=1016005 Q=0.0114:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1100.00 O= 0.0770 C= 0.0154 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0288:N=1016003 Q=0.0255:N=1016002 Q=0.0120:N=1016005 Q=0.0107:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1100.00 O= 0.0708 C= 0.0142 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0239:N=1016002 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0100:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1100.00 O= 0.0649 C= 0.0130 HB= 41 U= 0.8 Q=0.0238:N=1016003 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1100.00 O= 0.0594 C= 0.0119 HB= 38 U= 0.8 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0201:N=1016002 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1100.00 O= 0.0540 C= 0.0108 HB= 36 U= 0.8 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0182:N=1016002 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1000.00 O= 0.0844 C= 0.0169 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0321:N=1016003 Q=0.0274:N=1016002 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1000.00 O= 0.0781 C= 0.0156 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0278:N=1016003 Q=0.0273:N=1016002 Q=0.0116:N=1016005 Q=0.0114:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1000.00 O= 0.0726 C= 0.0145 HB= 40 U= 0.8 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0256:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0107:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1000.00 O= 0.0671 C= 0.0134 HB= 37 U= 0.8 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0099:N=1016004 Q=0.0099:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1000.00 O= 0.0619 C= 0.0124 HB= 35 U= 0.8 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1000.00 O= 0.0566 C= 0.0113 HB= 32 U= 0.8 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0198:N=1016002 Q=0.0084:N=1016005 Q=0.0083:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 900.00 O= 0.0859 C= 0.0172 HB= 44 U= 0.5 Q=0.0307:N=1016003 Q=0.0298:N=1016002 Q=0.0128:N=1016005 Q=0.0125:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 900.00 O= 0.0787 C= 0.0157 HB= 40 U= 0.5 Q=0.0280:N=1016003 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 900.00 O= 0.0738 C= 0.0148 HB= 36 U= 0.8 Q=0.0271:N=1016003 Q=0.0250:N=1016002 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 900.00 O= 0.0689 C= 0.0138 HB= 33 U= 0.8 Q=0.0252:N=1016003 Q=0.0234:N=1016002 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 900.00 O= 0.0639 C= 0.0128 HB= 31 U= 0.8 Q=0.0233:N=1016003 Q=0.0217:N=1016002 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 900.00 O= 0.0589 C= 0.0118 HB= 29 U= 0.8 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0089:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 1500.00 Y= 1500.00 O= 0.0387 C= 0.0077 H.B.= 44 U= 0.8 Q=0.0157:N=1016003 Q=0.0115:N=1016002 Q=0.0066:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q = 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 1400.00 O= 0.0414 C= 0.0083 H.B.= 42 U= 0.8 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0126:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q = 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 1300.00 O= 0.0440 C= 0.0088 H.B.= 39 U= 0.8 Q=0.0173:N=1016003 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0072:N=1016005 Q=0.0058:N=1016004 Q = 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 1200.00 O= 0.0465 C= 0.0093 H.B.= 37 U= 0.8 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0150:N=1016002 Q=0.0074:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q = 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 1100.00 O= 0.0489 C= 0.0098 H.B.= 34 U= 0.8 Q=0.0181:N=1016003 Q=0.0164:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q = 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 1000.00 O= 0.0513 C= 0.0103 H.B.= 30 U= 0.8 Q=0.0184:N=1016003 Q=0.0178:N=1016002 Q=0.0077:N=1016005 Q=0.0074:N=1016004 Q = 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 900.00 O= 0.0536 C= 0.0107 H.B.= 27 U= 0.8 Q=0.0192:N=1016002 Q=0.0186:N=1016003 Q=0.0080:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q = 0.0000 N= 0

X=-1500.00 Y= 800.00 O= 0.0334 C= 0.0067 HB= 163 U= 0.8 Q=0.0120:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 800.00 O= 0.0373 C= 0.0075 HB= 162 U= 0.8 Q=0.0134:N=1016003 Q=0.0129:N=1016002 Q=0.0056:N=1016005 Q=0.0054:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 800.00 O= 0.0419 C= 0.0084 HB= 160 U= 0.8 Q=0.0151:N=1016003 Q=0.0144:N=1016002 Q=0.0063:N=1016005 Q=0.0060:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 800.00 O= 0.0471 C= 0.0094 HB= 159 U= 0.8 Q=0.0170:N=1016003 Q=0.0162:N=1016002 Q=0.0071:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 800.00 O= 0.0531 C= 0.0106 HB= 158 U= 0.8 Q=0.0192:N=1016003 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 800.00 O= 0.0579 C= 0.0116 HB= 156 U= 0.8 Q=0.0205:N=1016003 Q=0.0204:N=1016002 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0085:N=1016004 Q=0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 700.00 O= 0.0346 C= 0.0069 HB= 166 U= 0.8 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0121:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 700.00 O= 0.0389 C= 0.0078 HB= 165 U= 0.8 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 700.00 O= 0.0437 C= 0.0087 HB= 164 U= 0.8 Q=0.0157:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 700.00 O= 0.0492 C= 0.0098 HB= 163 U= 0.8 Q=0.0176:N=1016003 Q=0.0171:N=1016002 Q=0.0074:N=1016005 Q=0.0071:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 700.00 O= 0.0555 C= 0.0111 HB= 162 U= 0.8 Q=0.0198:N=1016003 Q=0.0194:N=1016002 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0081:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 700.00 O= 0.0600 C= 0.0120 HB= 160 U= 0.8 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0209:N=1016002 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0087:N=1016004 Q=0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 600.00 O= 0.0357 C= 0.0071 HB= 169 U= 0.8 Q=0.0127:N=1016003 Q=0.0125:N=1016002 Q=0.0053:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 600.00 O= 0.0402 C= 0.0080 HB= 168 U= 0.8 Q=0.0143:N=1016003 Q=0.0141:N=1016002 Q=0.0060:N=1016005 Q=0.0059:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 600.00 O= 0.0454 C= 0.0091 HB= 167 U= 0.8 Q=0.0162:N=1016003 Q=0.0159:N=1016002 Q=0.0068:N=1016005 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 600.00 O= 0.0514 C= 0.0103 HB= 166 U= 0.8 Q=0.0183:N=1016003 Q=0.0180:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0075:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 600.00 O= 0.0573 C= 0.0115 HB= 166 U= 0.8 Q=0.0203:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 600.00 O= 0.0621 C= 0.0124 HB= 164 U= 0.8 Q=0.0225:N=1016003 Q=0.0213:N=1016002 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0089:N=1016004 Q=0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 500.00 O= 0.0367 C= 0.0073 HB= 172 U= 0.8 Q=0.0129:N=1016003 Q=0.0129:N=1016002 Q=0.0054:N=1016004 Q=0.0054:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 500.00 O= 0.0414 C= 0.0083 HB= 172 U= 0.8 Q=0.0146:N=1016003 Q=0.0146:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0061:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 500.00 O= 0.0468 C= 0.0094 HB= 171 U= 0.8 Q=0.0165:N=1016003 Q=0.0165:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 500.00 O= 0.0533 C= 0.0107 HB= 170 U= 0.8 Q=0.0189:N=1016003 Q=0.0187:N=1016002 Q=0.0079:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 500.00 O= 0.0589 C= 0.0118 HB= 170 U= 0.8 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0205:N=1016002 Q=0.0088:N=1016004 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 500.00 O= 0.0638 C= 0.0128 HB= 169 U= 0.8 Q=0.0232:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 400.00 O= 0.0375 C= 0.0075 HB= 175 U= 0.8 Q=0.0133:N=1016003 Q=0.0131:N=1016002 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 400.00 O= 0.0424 C= 0.0085 HB= 175 U= 0.8 Q=0.0151:N=1016003 Q=0.0148:N=1016002 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 400.00 O= 0.0481 C= 0.0096 HB= 175 U= 0.8 Q=0.0171:N=1016003 Q=0.0168:N=1016002 Q=0.0072:N=1016004 Q=0.0070:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 400.00 O= 0.0546 C= 0.0109 HB= 174 U= 0.8 Q=0.0195:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0082:N=1016004 Q=0.0079:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 400.00 O= 0.0603 C= 0.0121 HB= 174 U= 0.8 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0208:N=1016002 Q=0.0091:N=1016004 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 400.00 O= 0.0654 C= 0.0131 HB= 173 U= 0.8 Q=0.0239:N=1016003 Q=0.0222:N=1016002 Q=0.0100:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 300.00 O= 0.0380 C= 0.0076 HB= 179 U= 0.8 Q=0.0136:N=1016003 Q=0.0132:N=1016002 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 300.00 O= 0.0430 C= 0.0086 HB= 179 U= 0.8 Q=0.0154:N=1016003 Q=0.0149:N=1016002 Q=0.0065:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 300.00 O= 0.0491 C= 0.0098 HB= 178 U= 0.8 Q=0.0176:N=1016003 Q=0.0170:N=1016002 Q=0.0074:N=1016004 Q=0.0071:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 300.00 O= 0.0555 C= 0.0111 HB= 178 U= 0.8 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0192:N=1016002 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 300.00 O= 0.0614 C= 0.0123 HB= 178 U= 0.8 Q=0.0222:N=1016003 Q=0.0211:N=1016002 Q=0.0093:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 300.00 O= 0.0665 C= 0.0133 HB= 178 U= 0.8 Q=0.0244:N=1016003 Q=0.0225:N=1016002 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 200.00 O= 0.0384 C= 0.0077 HB= 182 U= 0.8 Q=0.0138:N=1016003 Q=0.0132:N=1016002 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 200.00 O= 0.0435 C= 0.0087 HB= 182 U= 0.8 Q=0.0157:N=1016003 Q=0.0149:N=1016002 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 200.00 O= 0.0498 C= 0.0100 HB= 182 U= 0.8 Q=0.0180:N=1016003 Q=0.0171:N=1016002 Q=0.0075:N=1016004 Q=0.0071:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 200.00 O= 0.0561 C= 0.0112 HB= 182 U= 0.8 Q=0.0203:N=1016003 Q=0.0192:N=1016002 Q=0.0085:N=1016004 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 200.00 O= 0.0622 C= 0.0124 HB= 182 U= 0.8 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0212:N=1016002 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 200.00 O= 0.0677 C= 0.0135 HB= 183 U= 0.8 Q=0.0248:N=1016003 Q=0.0229:N=1016002 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N= 0

X=-900.00 Y=800.00 O=0.0621 C=0.0124 HB=154 U=0.8 Q=0.0226:N=1016002 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=800.00 O=0.0660 C=0.0132 HB=152 U=0.8 Q=0.0245:N=1016002 Q=0.0221:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=800.00 O=0.0703 C=0.0141 HB=150 U=0.5 Q=0.0250:N=1016002 Q=0.0246:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=800.00 O=0.0757 C=0.0151 HB=147 U=0.5 Q=0.0276:N=1016002 Q=0.0257:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=800.00 O=0.0805 C=0.0161 HB=143 U=0.5 Q=0.0299:N=1016002 Q=0.0268:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0112:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=800.00 O=0.0852 C=0.0170 HB=139 U=0.5 Q=0.0319:N=1016002 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0133:N=1016004 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=700.00 O=0.0642 C=0.0128 HB=159 U=0.8 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0098:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=700.00 O=0.0682 C=0.0136 HB=157 U=0.5 Q=0.0241:N=1016002 Q=0.0240:N=1016003 Q=0.0101:N=1016004 Q=0.0100:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=700.00 O=0.0735 C=0.0147 HB=154 U=0.5 Q=0.0266:N=1016002 Q=0.0252:N=1016003 Q=0.0111:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=700.00 O=0.0784 C=0.0157 HB=152 U=0.5 Q=0.0289:N=1016002 Q=0.0263:N=1016003 Q=0.0121:N=1016004 Q=0.0110:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=700.00 O=0.0831 C=0.0166 HB=139 U=0.5 Q=0.0352:N=1016002 Q=0.0234:N=1016003 Q=0.0147:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=700.00 O=0.0894 C=0.0179 HB=135 U=0.5 Q=0.0377:N=1016002 Q=0.0253:N=1016003 Q=0.0158:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=600.00 O=0.0661 C=0.0132 HB=163 U=0.8 Q=0.0244:N=1016002 Q=0.0222:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=600.00 O=0.0709 C=0.0142 HB=162 U=0.5 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0247:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=600.00 O=0.0762 C=0.0152 HB=160 U=0.5 Q=0.0277:N=1016002 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=600.00 O=0.0816 C=0.0163 HB=148 U=0.5 Q=0.0349:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0146:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=600.00 O=0.0883 C=0.0177 HB=145 U=0.5 Q=0.0378:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0158:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=600.00 O=0.0956 C=0.0191 HB=141 U=0.5 Q=0.0409:N=1016002 Q=0.0265:N=1016003 Q=0.0171:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=500.00 O=0.0679 C=0.0136 HB=168 U=0.8 Q=0.0252:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=500.00 O=0.0734 C=0.0147 HB=167 U=0.5 Q=0.0264:N=1016002 Q=0.0254:N=1016003 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=500.00 O=0.0789 C=0.0158 HB=155 U=0.5 Q=0.0339:N=1016002 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0142:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=500.00 O=0.0860 C=0.0172 HB=154 U=0.5 Q=0.0371:N=1016002 Q=0.0235:N=1016003 Q=0.0155:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=500.00 O=0.0935 C=0.0187 HB=152 U=0.5 Q=0.0404:N=1016002 Q=0.0255:N=1016003 Q=0.0169:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=500.00 O=0.1019 C=0.0204 HB=149 U=0.5 Q=0.0439:N=1016002 Q=0.0279:N=1016003 Q=0.0184:N=1016004 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=400.00 O=0.0695 C=0.0139 HB=173 U=0.8 Q=0.0257:N=1016002 Q=0.0233:N=1016003 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0097:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=400.00 O=0.0757 C=0.0151 HB=172 U=0.5 Q=0.0273:N=1016002 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0114:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=400.00 O=0.0823 C=0.0165 HB=161 U=0.5 Q=0.0356:N=1016002 Q=0.0225:N=1016003 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=400.00 O=0.0901 C=0.0180 HB=160 U=0.5 Q=0.0390:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0163:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=400.00 O=0.0986 C=0.0197 HB=159 U=0.5 Q=0.0428:N=1016002 Q=0.0267:N=1016003 Q=0.0179:N=1016004 Q=0.0112:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=400.00 O=0.1077 C=0.0215 HB=157 U=0.5 Q=0.0466:N=1016002 Q=0.0293:N=1016003 Q=0.0195:N=1016004 Q=0.0123:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=300.00 O=0.0711 C=0.0142 HB=178 U=0.8 Q=0.0263:N=1016002 Q=0.0239:N=1016003 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0100:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=300.00 O=0.0775 C=0.0155 HB=178 U=0.5 Q=0.0281:N=1016002 Q=0.0266:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=300.00 O=0.0852 C=0.0170 HB=167 U=0.5 Q=0.0370:N=1016002 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0155:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=300.00 O=0.0940 C=0.0188 HB=167 U=0.5 Q=0.0410:N=1016002 Q=0.0253:N=1016003 Q=0.0171:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=300.00 O=0.1040 C=0.0208 HB=167 U=0.5 Q=0.0453:N=1016002 Q=0.0280:N=1016003 Q=0.0189:N=1016004 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=300.00 O=0.1141 C=0.0228 HB=166 U=0.5 Q=0.0494:N=1016002 Q=0.0310:N=1016003 Q=0.0207:N=1016004 Q=0.0130:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=200.00 O=0.0726 C=0.0145 HB=183 U=0.8 Q=0.0267:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0112:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=200.00 O=0.0794 C=0.0159 HB=173 U=0.8 Q=0.0363:N=1016002 Q=0.0197:N=1016003 Q=0.0152:N=1016004 Q=0.0082:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=200.00 O=0.0877 C=0.0175 HB=174 U=0.8 Q=0.0401:N=1016002 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0168:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=200.00 O=0.0975 C=0.0195 HB=174 U=0.5 Q=0.0427:N=1016002 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0178:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=200.00 O=0.1089 C=0.0218 HB=175 U=0.5 Q=0.0477:N=1016002 Q=0.0291:N=1016003 Q=0.0199:N=1016004 Q=0.0122:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=200.00 O=0.1216 C=0.0243 HB=175 U=0.5 Q=0.0528:N=1016002 Q=0.0330:N=1016003 Q=0.0221:N=1016004 Q=0.0138:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X=-300.00 Y=800.00 O=0.0899 C=0.0180 HB=134 U=0.5 Q=0.0336:N=1016002 Q=0.0298:N=1016003 Q=0.0141:N=1016004 Q=0.0124:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=800.00 O=0.0963 C=0.0193 HB=128 U=0.5 Q=0.0360:N=1016002 Q=0.0319:N=1016003 Q=0.0150:N=1016004 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=800.00 O=0.1043 C=0.0209 HB=121 U=0.5 Q=0.0385:N=1016002 Q=0.0350:N=1016003 Q=0.0161:N=1016004 Q=0.0147:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=800.00 O=0.1146 C=0.0229 HB=113 U=0.5 Q=0.0411:N=1016002 Q=0.0397:N=1016003 Q=0.0172:N=1016004 Q=0.0166:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=800.00 O=0.1284 C=0.0257 HB=103 U=0.5 Q=0.0472:N=1016003 Q=0.0433:N=1016004 Q=0.0197:N=1016005 Q=0.0181:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=800.00 O=0.1496 C=0.0299 HB=93 U=0.5 Q=0.0610:N=1016003 Q=0.0445:N=1016002 Q=0.0255:N=1016005 Q=0.0186:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=700.00 O=0.0963 C=0.0193 HB=130 U=0.5 Q=0.0403:N=1016002 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0169:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=700.00 O=0.1038 C=0.0208 HB=124 U=0.5 Q=0.0428:N=1016002 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0179:N=1016004 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=700.00 O=0.1123 C=0.0225 HB=117 U=0.5 Q=0.0451:N=1016002 Q=0.0341:N=1016003 Q=0.0189:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=700.00 O=0.1228 C=0.0246 HB=117 U=0.5 Q=0.0449:N=1016002 Q=0.0417:N=1016003 Q=0.0188:N=1016004 Q=0.0174:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=700.00 O=0.1420 C=0.0284 HB=106 U=0.5 Q=0.0518:N=1016003 Q=0.0484:N=1016002 Q=0.0216:N=1016005 Q=0.0202:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=700.00 O=0.1748 C=0.0350 HB=94 U=0.5 Q=0.0729:N=1016003 Q=0.0503:N=1016002 Q=0.0305:N=1016005 Q=0.0210:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=600.00 O=0.1035 C=0.0207 HB=137 U=0.5 Q=0.0440:N=1016002 Q=0.0290:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=600.00 O=0.1124 C=0.0225 HB=131 U=0.5 Q=0.0471:N=1016002 Q=0.0321:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=600.00 O=0.1230 C=0.0246 HB=124 U=0.5 Q=0.0503:N=1016002 Q=0.0365:N=1016003 Q=0.0210:N=1016004 Q=0.0152:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=600.00 O=0.1364 C=0.0273 HB=114 U=0.5 Q=0.0527:N=1016002 Q=0.0435:N=1016003 Q=0.0220:N=1016004 Q=0.0182:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=600.00 O=0.1579 C=0.0316 HB=110 U=0.5 Q=0.0580:N=1016003 Q=0.0533:N=1016002 Q=0.0242:N=1016005 Q=0.0223:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=600.00 O=0.2194 C=0.0439 HB=95 U=0.5 Q=0.0978:N=1016003 Q=0.0569:N=1016002 Q=0.0409:N=1016005 Q=0.0238:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=500.00 O=0.1100 C=0.0220 HB=145 U=0.5 Q=0.0471:N=1016002 Q=0.0305:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0128:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=500.00 O=0.1193 C=0.0239 HB=140 U=0.5 Q=0.0503:N=1016002 Q=0.0338:N=1016003 Q=0.0210:N=1016004 Q=0.0141:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=500.00 O=0.1326 C=0.0265 HB=123 U=0.5 Q=0.0565:N=1016002 Q=0.0370:N=1016003 Q=0.0236:N=1016004 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=500.00 O=0.1496 C=0.0299 HB=113 U=0.5 Q=0.0589:N=1016002 Q=0.0466:N=1016003 Q=0.0246:N=1016004 Q=0.0195:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=500.00 O=0.1868 C=0.0374 HB=108 U=0.5 Q=0.0695:N=1016003 Q=0.0622:N=1016002 Q=0.0291:N=1016005 Q=0.0260:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=500.00 O=0.3316 C=0.0663 HB=96 U=0.5 Q=0.1691:N=1016003 Q=0.0707:N=1016005 Q=0.0647:N=1016002 Q=0.0271:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=400.00 O=0.1184 C=0.0237 HB=145 U=0.5 Q=0.0548:N=1016002 Q=0.0287:N=1016003 Q=0.0257:N=1016004 Q=0.0120:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=400.00 O=0.1336 C=0.0267 HB=142 U=0.5 Q=0.0603:N=1016002 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0252:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=400.00 O=0.1479 C=0.0296 HB=136 U=0.5 Q=0.0639:N=1016002 Q=0.0404:N=1016003 Q=0.0267:N=1016004 Q=0.0169:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=400.00 O=0.1707 C=0.0341 HB=118 U=0.5 Q=0.0672:N=1016002 Q=0.0532:N=1016003 Q=0.0281:N=1016004 Q=0.0222:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=400.00 O=0.2338 C=0.0468 HB=112 U=0.5 Q=0.0942:N=1016003 Q=0.0706:N=1016002 Q=0.0394:N=1016005 Q=0.0295:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=400.00 O=0.9402 C=0.1880 HB=241 U=0.8 Q=0.6631:N=1016003 Q=0.2772:N=1016005 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=300.00 O=0.1308 C=0.0262 HB=155 U=0.5 Q=0.0614:N=1016002 Q=0.0308:N=1016003 Q=0.0257:N=1016004 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=300.00 O=0.1469 C=0.0294 HB=154 U=0.5 Q=0.0669:N=1016002 Q=0.0367:N=1016003 Q=0.0280:N=1016004 Q=0.0153:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=300.00 O=0.1705 C=0.0341 HB=143 U=0.5 Q=0.0763:N=1016002 Q=0.0439:N=1016003 Q=0.0319:N=1016004 Q=0.0183:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=300.00 O=0.2059 C=0.0412 HB=129 U=0.5 Q=0.0802:N=1016002 Q=0.0650:N=1016003 Q=0.0335:N=1016004 Q=0.0272:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=300.00 O=0.3448 C=0.0690 HB=102 U=0.5 Q=0.1633:N=1016003 Q=0.0799:N=1016002 Q=0.0683:N=1016005 Q=0.0334:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=300.00 O=0.2429 C=0.0486 HB=33 U=0.5 Q=0.1630:N=1016003 Q=0.0681:N=1016005 Q=0.0083:N=1016002 Q=0.0035:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=200.00 O=0.1438 C=0.0288 HB=166 U=0.5 Q=0.0687:N=1016002 Q=0.0327:N=1016003 Q=0.0287:N=1016004 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=200.00 O=0.1702 C=0.0340 HB=158 U=0.5 Q=0.0836:N=1016002 Q=0.0364:N=1016003 Q=0.0349:N=1016004 Q=0.0152:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=200.00 O=0.2084 C=0.0417 HB=150 U=0.5 Q=0.0969:N=1016002 Q=0.0500:N=1016003 Q=0.0405:N=1016004 Q=0.0209:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=200.00 O=0.2771 C=0.0554 HB=144 U=0.5 Q=0.1045:N=1016002 Q=0.0909:N=1016003 Q=0.0437:N=1016004 Q=0.0380:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=200.00 O=0.9133 C=0.1827 HB=64 U=0.8 Q=0.5868:N=1016003 Q=0.2453:N=1016005 Q=0.0573:N=1016002 Q=0.0240:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=200.00 O=0.1923 C=0.0385 HB=64 U=0.5 Q=0.1217:N=1016002 Q=0.0509:N=1016004 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X= 300.00 Y= 800.00 O= 0.2066 C= 0.0413 HB= 92 U= 0.5 Q=0.1024:N=1016003 Q=0.0432:N=1016003 Q=0.0428:N=1016003 Q=0.0181:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 800.00 O= 0.9142 C= 0.1828 HB= 62 U= 0.8 Q=0.6156:N=1016003 Q=0.2573:N=1016003 Q=0.0291:N=1016002 Q=0.0122:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 800.00 O= 0.1628 C= 0.0326 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0997:N=1016003 Q=0.0417:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0063:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 800.00 O= 0.1179 C= 0.0236 HB= 46 U= 0.5 Q=0.0571:N=1016003 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0239:N=1016003 Q=0.0109:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 800.00 O= 0.1017 C= 0.0203 HB= 49 U= 0.5 Q=0.0362:N=1016002 Q=0.0356:N=1016003 Q=0.0151:N=1016004 Q=0.0149:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 800.00 O= 0.0936 C= 0.0187 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0341:N=1016002 Q=0.0319:N=1016003 Q=0.0143:N=1016004 Q=0.0133:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 700.00 O= 0.3170 C= 0.0634 HB= 91 U= 0.5 Q=0.1737:N=1016003 Q=0.0726:N=1016003 Q=0.0498:N=1016002 Q=0.0208:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 700.00 O= 0.2556 C= 0.0511 HB= 39 U= 0.5 Q=0.1726:N=1016003 Q=0.0722:N=1016003 Q=0.0076:N=1016002 Q=0.0032:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 700.00 O= 0.1315 C= 0.0263 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0635:N=1016003 Q=0.0293:N=1016003 Q=0.0265:N=1016003 Q=0.0122:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 700.00 O= 0.1107 C= 0.0221 HB= 50 U= 0.5 Q=0.0408:N=1016002 Q=0.0372:N=1016003 Q=0.0171:N=1016004 Q=0.0156:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 700.00 O= 0.1012 C= 0.0202 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0383:N=1016002 Q=0.0331:N=1016003 Q=0.0160:N=1016004 Q=0.0138:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 700.00 O= 0.0940 C= 0.0188 HB= 38 U= 0.5 Q=0.0360:N=1016002 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0150:N=1016004 Q=0.0127:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 600.00 O= 0.7966 C= 0.1593 HB= 248 U= 0.8 Q=0.5618:N=1016003 Q=0.2348:N=1016003 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 600.00 O= 0.1571 C= 0.0314 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0922:N=1016003 Q=0.0385:N=1016003 Q=0.0186:N=1016002 Q=0.0078:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 600.00 O= 0.1201 C= 0.0240 HB= 51 U= 0.5 Q=0.0454:N=1016002 Q=0.0393:N=1016003 Q=0.0190:N=1016004 Q=0.0164:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 600.00 O= 0.1092 C= 0.0218 HB= 53 U= 0.5 Q=0.0547:N=1016002 Q=0.0229:N=1016004 Q=0.0223:N=1016003 Q=0.0097:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 600.00 O= 0.1030 C= 0.0206 HB= 46 U= 0.5 Q=0.0514:N=1016002 Q=0.0215:N=1016004 Q=0.0212:N=1016003 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 600.00 O= 0.0960 C= 0.0192 HB= 41 U= 0.5 Q=0.0476:N=1016002 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0199:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 500.00 O= 0.2484 C= 0.0497 HB= 33 U= 0.5 Q=0.1702:N=1016003 Q=0.0712:N=1016003 Q=0.0050:N=1016002 Q=0.0021:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 500.00 O= 0.1304 C= 0.0261 HB= 55 U= 0.5 Q=0.0507:N=1016002 Q=0.0413:N=1016003 Q=0.0212:N=1016004 Q=0.0173:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 500.00 O= 0.1229 C= 0.0246 HB= 52 U= 0.5 Q=0.0621:N=1016002 Q=0.0260:N=1016004 Q=0.0246:N=1016003 Q=0.0103:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 500.00 O= 0.1188 C= 0.0238 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0600:N=1016002 Q=0.0251:N=1016004 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0099:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 500.00 O= 0.1123 C= 0.0225 HB= 37 U= 0.5 Q=0.0569:N=1016002 Q=0.0238:N=1016004 Q=0.0223:N=1016003 Q=0.0093:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 500.00 O= 0.1040 C= 0.0208 HB= 33 U= 0.5 Q=0.0525:N=1016002 Q=0.0219:N=1016004 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0087:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 400.00 O= 0.1524 C= 0.0305 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0806:N=1016003 Q=0.0337:N=1016003 Q=0.0269:N=1016002 Q=0.0113:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 400.00 O= 0.1351 C= 0.0270 HB= 60 U= 0.5 Q=0.0798:N=1016002 Q=0.0333:N=1016004 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0065:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 400.00 O= 0.1408 C= 0.0282 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0816:N=1016002 Q=0.0341:N=1016004 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0074:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 400.00 O= 0.1394 C= 0.0279 HB= 41 U= 0.5 Q=0.0817:N=1016002 Q=0.0342:N=1016004 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 400.00 O= 0.1279 C= 0.0256 HB= 37 U= 0.8 Q=0.0778:N=1016002 Q=0.0325:N=1016004 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0052:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 400.00 O= 0.1129 C= 0.0226 HB= 24 U= 0.8 Q=0.0595:N=1016002 Q=0.0249:N=1016004 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 300.00 O= 0.1515 C= 0.0303 HB= 60 U= 0.5 Q=0.0907:N=1016002 Q=0.0379:N=1016004 Q=0.0162:N=1016003 Q=0.0068:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 300.00 O= 0.1717 C= 0.0343 HB= 64 U= 0.5 Q=0.1180:N=1016002 Q=0.0493:N=1016004 Q=0.0031:N=1016003 Q=0.0013:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 300.00 O= 0.1981 C= 0.0396 HB= 49 U= 0.5 Q=0.1324:N=1016002 Q=0.0553:N=1016004 Q=0.0073:N=1016003 Q=0.0031:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 300.00 O= 0.1861 C= 0.0372 HB= 37 U= 0.8 Q=0.1217:N=1016002 Q=0.0509:N=1016004 Q=0.0096:N=1016003 Q=0.0040:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 300.00 O= 0.1664 C= 0.0333 HB= 25 U= 7.0 Q=0.1114:N=1016002 Q=0.0466:N=1016004 Q=0.0060:N=1016003 Q=0.0025:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 300.00 O= 0.1341 C= 0.0268 HB= 24 U= 7.0 Q=0.0909:N=1016002 Q=0.0380:N=1016004 Q=0.0036:N=1016003 Q=0.0015:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 200.00 O= 0.2445 C= 0.0489 HB= 62 U= 0.5 Q=0.1696:N=1016002 Q=0.0709:N=1016004 Q=0.0028:N=1016003 Q=0.0012:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 200.00 O= 0.3358 C= 0.0672 HB= 52 U= 0.5 Q=0.2336:N=1016002 Q=0.0976:N=1016004 Q=0.0032:N=1016003 Q=0.0014:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 200.00 O= 0.4922 C= 0.0984 HB= 38 U= 0.8 Q=0.3424:N=1016002 Q=0.1431:N=1016004 Q=0.0048:N=1016003 Q=0.0020:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 200.00 O= 0.3505 C= 0.0701 HB= 21 U= 7.0 Q=0.2417:N=1016002 Q=0.1010:N=1016004 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0023:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 200.00 O= 0.2335 C= 0.0467 HB= 13 U= 7.0 Q=0.1544:N=1016002 Q=0.0645:N=1016004 Q=0.0103:N=1016003 Q=0.0043:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 200.00 O= 0.1404 C= 0.0281 HB= 14 U= 7.0 Q=0.0928:N=1016002 Q=0.0388:N=1016004 Q=0.0063:N=1016003 Q=0.0026:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 900.00 Y= 800.00 O= 0.0872 C= 0.0174 HB= 39 U= 0.5 Q=0.0321:N=1016002 Q=0.0294:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0123:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 800.00 O= 0.0807 C= 0.0161 HB= 35 U= 0.5 Q=0.0297:N=1016002 Q=0.0272:N=1016003 Q=0.0124:N=1016004 Q=0.0114:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 800.00 O= 0.0748 C= 0.0150 HB= 32 U= 0.8 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0243:N=1016003 Q=0.0119:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 800.00 O= 0.0704 C= 0.0141 HB= 29 U= 0.8 Q=0.0266:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0111:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 800.00 O= 0.0657 C= 0.0131 HB= 27 U= 0.8 Q=0.0247:N=1016002 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0103:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 800.00 O= 0.0607 C= 0.0121 HB= 25 U= 0.8 Q=0.0226:N=1016002 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 700.00 O= 0.0881 C= 0.0176 HB= 33 U= 0.5 Q=0.0339:N=1016002 Q=0.0283:N=1016003 Q=0.0142:N=1016004 Q=0.0118:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 700.00 O= 0.0826 C= 0.0165 HB= 30 U= 0.5 Q=0.0316:N=1016002 Q=0.0266:N=1016003 Q=0.0132:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 700.00 O= 0.0767 C= 0.0153 HB= 27 U= 0.5 Q=0.0292:N=1016002 Q=0.0249:N=1016003 Q=0.0122:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 700.00 O= 0.0716 C= 0.0143 HB= 24 U= 0.8 Q=0.0278:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 700.00 O= 0.0671 C= 0.0134 HB= 22 U= 0.8 Q=0.0259:N=1016002 Q=0.0214:N=1016003 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 700.00 O= 0.0624 C= 0.0125 HB= 21 U= 0.8 Q=0.0238:N=1016002 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0100:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 600.00 O= 0.0895 C= 0.0179 HB= 27 U= 0.5 Q=0.0355:N=1016002 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 600.00 O= 0.0843 C= 0.0169 HB= 24 U= 0.5 Q=0.0333:N=1016002 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 600.00 O= 0.0788 C= 0.0158 HB= 21 U= 0.5 Q=0.0309:N=1016002 Q=0.0247:N=1016003 Q=0.0129:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 600.00 O= 0.0728 C= 0.0146 HB= 19 U= 0.5 Q=0.0282:N=1016002 Q=0.0232:N=1016003 Q=0.0118:N=1016004 Q=0.0097:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 600.00 O= 0.0685 C= 0.0137 HB= 18 U= 0.8 Q=0.0270:N=1016002 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 600.00 O= 0.0638 C= 0.0128 HB= 16 U= 0.8 Q=0.0249:N=1016002 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 500.00 O= 0.0957 C= 0.0191 HB= 27 U= 0.8 Q=0.0500:N=1016002 Q=0.0209:N=1016004 Q=0.0226:N=1016005 Q=0.0073:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 500.00 O= 0.0874 C= 0.0175 HB= 27 U= 0.8 Q=0.0452:N=1016002 Q=0.0189:N=1016004 Q=0.0164:N=1016005 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 500.00 O= 0.0808 C= 0.0162 HB= 16 U= 0.5 Q=0.0324:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0136:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 500.00 O= 0.0746 C= 0.0149 HB= 14 U= 0.5 Q=0.0296:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0124:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 500.00 O= 0.0696 C= 0.0139 HB= 13 U= 0.8 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0212:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 500.00 O= 0.0649 C= 0.0130 HB= 12 U= 0.8 Q=0.0258:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 400.00 O= 0.1029 C= 0.0206 HB= 22 U= 0.8 Q=0.0541:N=1016002 Q=0.0226:N=1016004 Q=0.0185:N=1016005 Q=0.0077:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 400.00 O= 0.0926 C= 0.0185 HB= 20 U= 0.8 Q=0.0482:N=1016002 Q=0.0202:N=1016004 Q=0.0171:N=1016005 Q=0.0071:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 400.00 O= 0.0835 C= 0.0167 HB= 19 U= 0.8 Q=0.0430:N=1016002 Q=0.0180:N=1016004 Q=0.0159:N=1016005 Q=0.0067:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 400.00 O= 0.0765 C= 0.0153 HB= 8 U= 0.5 Q=0.0309:N=1016002 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0129:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 400.00 O= 0.0703 C= 0.0141 HB= 8 U= 0.8 Q=0.0286:N=1016002 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 400.00 O= 0.0660 C= 0.0132 HB= 7 U= 0.8 Q=0.0266:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0111:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 300.00 O= 0.1096 C= 0.0219 HB= 14 U= 0.8 Q=0.0580:N=1016002 Q=0.0242:N=1016004 Q=0.0193:N=1016005 Q=0.0081:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 300.00 O= 0.0972 C= 0.0194 HB= 13 U= 0.8 Q=0.0508:N=1016002 Q=0.0212:N=1016004 Q=0.0177:N=1016005 Q=0.0074:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 300.00 O= 0.0866 C= 0.0173 HB= 13 U= 0.8 Q=0.0447:N=1016002 Q=0.0187:N=1016004 Q=0.0164:N=1016005 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 300.00 O= 0.0781 C= 0.0156 HB= 3 U= 0.5 Q=0.0320:N=1016002 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 300.00 O= 0.0712 C= 0.0142 HB= 2 U= 0.5 Q=0.0287:N=1016002 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 300.00 O= 0.0669 C= 0.0134 HB= 2 U= 0.8 Q=0.0272:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0114:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 200.00 O= 0.1149 C= 0.0230 HB= 5 U= 0.8 Q=0.0610:N=1016002 Q=0.0255:N=1016004 Q=0.0200:N=1016005 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 200.00 O= 0.1003 C= 0.0201 HB= 6 U= 0.8 Q=0.0525:N=1016002 Q=0.0220:N=1016004 Q=0.0182:N=1016005 Q=0.0076:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 200.00 O= 0.0887 C= 0.0177 HB= 6 U= 0.8 Q=0.0457:N=1016002 Q=0.0191:N=1016004 Q=0.0168:N=1016005 Q=0.0070:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 200.00 O= 0.0793 C= 0.0159 HB= 7 U= 0.8 Q=0.0403:N=1016002 Q=0.0168:N=1016004 Q=0.0156:N=1016005 Q=0.0065:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 200.00 O= 0.0722 C= 0.0144 HB= 357 U= 0.5 Q=0.0295:N=1016002 Q=0.0214:N=1016003 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 200.00 O= 0.0675 C= 0.0135 HB= 357 U= 0.8 Q=0.0277:N=1016002 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0083:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 1500.00 Y= 800.00 O= 0.0556 C= 0.0111 HB= 23 U= 0.8 Q=0.0205:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0086:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 700.00 O= 0.0574 C= 0.0115 HB= 19 U= 0.8 Q=0.0217:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0091:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 600.00 O= 0.0587 C= 0.0117 HB= 15 U= 0.8 Q=0.0226:N=1016002 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 500.00 O= 0.0599 C= 0.0120 HB= 11 U= 0.8 Q=0.0235:N=1016002 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0098:N=1016004 Q=0.0079:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 400.00 O= 0.0611 C= 0.0122 HB= 6 U= 0.8 Q=0.0243:N=1016002 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 300.00 O= 0.0618 C= 0.0124 HB= 2 U= 0.8 Q=0.0249:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 200.00 O= 0.0623 C= 0.0125 HB= 357 U= 0.8 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0186:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X=-1500.00 Y=100.00 O=0.0384 C=0.0077 HB=185 U=0.8 Q=0.0140:N=1016002 Q=0.0131:N=1016003 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=100.00 O=0.0436 C=0.0087 HB=186 U=0.8 Q=0.0159:N=1016002 Q=0.0149:N=1016003 Q=0.0067:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=100.00 O=0.0500 C=0.0100 HB=186 U=0.8 Q=0.0182:N=1016002 Q=0.0170:N=1016003 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0071:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=100.00 O=0.0564 C=0.0113 HB=186 U=0.8 Q=0.0206:N=1016002 Q=0.0191:N=1016003 Q=0.0086:N=1016004 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=100.00 O=0.0625 C=0.0125 HB=187 U=0.8 Q=0.0230:N=1016002 Q=0.0211:N=1016003 Q=0.0096:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=100.00 O=0.0683 C=0.0137 HB=187 U=0.8 Q=0.0252:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=0.00 O=0.0382 C=0.0076 HB=188 U=0.8 Q=0.0140:N=1016002 Q=0.0129:N=1016003 Q=0.0059:N=1016004 Q=0.0054:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=0.00 O=0.0435 C=0.0087 HB=189 U=0.8 Q=0.0160:N=1016002 Q=0.0147:N=1016003 Q=0.0067:N=1016004 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=0.00 O=0.0498 C=0.0100 HB=190 U=0.8 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0168:N=1016003 Q=0.0077:N=1016004 Q=0.0070:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=0.00 O=0.0562 C=0.0112 HB=190 U=0.8 Q=0.0207:N=1016002 Q=0.0189:N=1016003 Q=0.0087:N=1016004 Q=0.0079:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=0.00 O=0.0625 C=0.0125 HB=191 U=0.8 Q=0.0231:N=1016002 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=0.00 O=0.0687 C=0.0137 HB=192 U=0.8 Q=0.0254:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=-100.00 O=0.0378 C=0.0076 HB=192 U=0.8 Q=0.0140:N=1016002 Q=0.0127:N=1016003 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0053:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=-100.00 O=0.0429 C=0.0086 HB=192 U=0.8 Q=0.0159:N=1016002 Q=0.0144:N=1016003 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0060:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=-100.00 O=0.0491 C=0.0098 HB=193 U=0.8 Q=0.0182:N=1016002 Q=0.0164:N=1016003 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=-100.00 O=0.0555 C=0.0111 HB=194 U=0.8 Q=0.0207:N=1016002 Q=0.0185:N=1016003 Q=0.0086:N=1016004 Q=0.0077:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=-100.00 O=0.0620 C=0.0124 HB=195 U=0.8 Q=0.0231:N=1016002 Q=0.0203:N=1016003 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=-100.00 O=0.0683 C=0.0137 HB=196 U=0.8 Q=0.0255:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=-200.00 O=0.0371 C=0.0074 HB=195 U=0.8 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=-200.00 O=0.0421 C=0.0084 HB=196 U=0.8 Q=0.0157:N=1016002 Q=0.0140:N=1016003 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=-200.00 O=0.0479 C=0.0096 HB=197 U=0.8 Q=0.0179:N=1016002 Q=0.0159:N=1016003 Q=0.0075:N=1016004 Q=0.0066:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=-200.00 O=0.0548 C=0.0110 HB=198 U=0.8 Q=0.0207:N=1016002 Q=0.0180:N=1016003 Q=0.0086:N=1016004 Q=0.0075:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=-200.00 O=0.0610 C=0.0122 HB=199 U=0.8 Q=0.0229:N=1016002 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0096:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=-200.00 O=0.0675 C=0.0135 HB=200 U=0.8 Q=0.0254:N=1016002 Q=0.0223:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=-300.00 O=0.0360 C=0.0072 HB=198 U=0.8 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0120:N=1016003 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=-300.00 O=0.0408 C=0.0082 HB=199 U=0.8 Q=0.0153:N=1016002 Q=0.0135:N=1016003 Q=0.0064:N=1016004 Q=0.0056:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=-300.00 O=0.0465 C=0.0093 HB=200 U=0.8 Q=0.0175:N=1016002 Q=0.0153:N=1016003 Q=0.0073:N=1016004 Q=0.0064:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=-300.00 O=0.0532 C=0.0106 HB=201 U=0.8 Q=0.0201:N=1016002 Q=0.0174:N=1016003 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0073:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=-300.00 O=0.0595 C=0.0119 HB=203 U=0.8 Q=0.0225:N=1016002 Q=0.0194:N=1016003 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=-300.00 O=0.0660 C=0.0132 HB=204 U=0.8 Q=0.0251:N=1016002 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=-400.00 O=0.0358 C=0.0072 HB=201 U=2.0 Q=0.0133:N=1016002 Q=0.0120:N=1016003 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=-400.00 O=0.0394 C=0.0079 HB=202 U=0.8 Q=0.0148:N=1016002 Q=0.0129:N=1016003 Q=0.0062:N=1016004 Q=0.0054:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=-400.00 O=0.0447 C=0.0089 HB=203 U=0.8 Q=0.0169:N=1016002 Q=0.0146:N=1016003 Q=0.0071:N=1016004 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=-400.00 O=0.0511 C=0.0102 HB=205 U=0.8 Q=0.0194:N=1016002 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0081:N=1016004 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=-400.00 O=0.0575 C=0.0115 HB=206 U=0.8 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0185:N=1016003 Q=0.0092:N=1016004 Q=0.0077:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=-400.00 O=0.0637 C=0.0127 HB=208 U=0.8 Q=0.0243:N=1016002 Q=0.0206:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=-500.00 O=0.0357 C=0.0071 HB=204 U=2.0 Q=0.0132:N=1016002 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0055:N=1016004 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=-500.00 O=0.0378 C=0.0076 HB=205 U=0.8 Q=0.0143:N=1016002 Q=0.0123:N=1016003 Q=0.0060:N=1016004 Q=0.0051:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=-500.00 O=0.0427 C=0.0085 HB=206 U=0.8 Q=0.0163:N=1016002 Q=0.0138:N=1016003 Q=0.0068:N=1016004 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=-500.00 O=0.0485 C=0.0097 HB=208 U=0.8 Q=0.0186:N=1016002 Q=0.0156:N=1016003 Q=0.0078:N=1016004 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=-500.00 O=0.0552 C=0.0110 HB=210 U=0.8 Q=0.0214:N=1016002 Q=0.0175:N=1016003 Q=0.0089:N=1016004 Q=0.0073:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=-500.00 O=0.0611 C=0.0122 HB=212 U=0.8 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0195:N=1016003 Q=0.0099:N=1016004 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X=-900.00 Y=100.00 O=0.0737 C=0.0147 HB.=188 U=0.8 Q=0.0272:N=1016002 Q=0.0248:N=1016003 Q=0.0114:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=100.00 O=0.0806 C=0.0161 HB.=179 U=0.8 Q=0.0370:N=1016002 Q=0.0198:N=1016003 Q=0.0155:N=1016004 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=100.00 O=0.0895 C=0.0179 HB.=180 U=0.8 Q=0.0412:N=1016002 Q=0.0219:N=1016003 Q=0.0172:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=100.00 O=0.1001 C=0.0200 HB.=181 U=0.8 Q=0.0462:N=1016002 Q=0.0244:N=1016003 Q=0.0193:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=100.00 O=0.1133 C=0.0227 HB.=182 U=0.5 Q=0.0499:N=1016002 Q=0.0300:N=1016003 Q=0.0209:N=1016004 Q=0.0125:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=100.00 O=0.1295 C=0.0259 HB.=184 U=0.5 Q=0.0566:N=1016002 Q=0.0347:N=1016003 Q=0.0237:N=1016004 Q=0.0145:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=0.00 O=0.0745 C=0.0149 HB.=193 U=0.8 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=0.00 O=0.0809 C=0.0162 HB.=184 U=0.8 Q=0.0372:N=1016002 Q=0.0198:N=1016003 Q=0.0156:N=1016004 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=0.00 O=0.0901 C=0.0180 HB.=186 U=0.8 Q=0.0417:N=1016002 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0174:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=0.00 O=0.1016 C=0.0203 HB.=187 U=0.8 Q=0.0472:N=1016002 Q=0.0244:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=0.00 O=0.1160 C=0.0232 HB.=189 U=0.8 Q=0.0539:N=1016002 Q=0.0279:N=1016003 Q=0.0225:N=1016004 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=0.00 O=0.1350 C=0.0270 HB.=192 U=0.5 Q=0.0599:N=1016002 Q=0.0353:N=1016003 Q=0.0250:N=1016004 Q=0.0148:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=-100.00 O=0.0748 C=0.0150 HB.=198 U=0.8 Q=0.0278:N=1016002 Q=0.0249:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=-100.00 O=0.0810 C=0.0162 HB.=199 U=0.8 Q=0.0299:N=1016002 Q=0.0272:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0114:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=-100.00 O=0.0893 C=0.0179 HB.=191 U=0.8 Q=0.0415:N=1016002 Q=0.0214:N=1016003 Q=0.0174:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=-100.00 O=0.1008 C=0.0202 HB.=193 U=0.8 Q=0.0472:N=1016002 Q=0.0239:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0100:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=-100.00 O=0.1157 C=0.0231 HB.=196 U=0.8 Q=0.0544:N=1016002 Q=0.0271:N=1016003 Q=0.0228:N=1016004 Q=0.0113:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=-100.00 O=0.1357 C=0.0271 HB.=200 U=0.8 Q=0.0641:N=1016002 Q=0.0316:N=1016003 Q=0.0268:N=1016004 Q=0.0132:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=-200.00 O=0.0743 C=0.0149 HB.=202 U=0.8 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=-200.00 O=0.0808 C=0.0162 HB.=204 U=0.8 Q=0.0301:N=1016002 Q=0.0269:N=1016003 Q=0.0126:N=1016004 Q=0.0112:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=-200.00 O=0.0884 C=0.0177 HB.=206 U=0.8 Q=0.0327:N=1016002 Q=0.0296:N=1016003 Q=0.0137:N=1016004 Q=0.0124:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=-200.00 O=0.0976 C=0.0195 HB.=199 U=0.8 Q=0.0459:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0192:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=-200.00 O=0.1110 C=0.0222 HB.=202 U=0.8 Q=0.0527:N=1016002 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0220:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=-200.00 O=0.1285 C=0.0257 HB.=206 U=0.8 Q=0.0617:N=1016002 Q=0.0289:N=1016003 Q=0.0258:N=1016004 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=-300.00 O=0.0728 C=0.0146 HB.=206 U=0.8 Q=0.0276:N=1016002 Q=0.0238:N=1016003 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=-300.00 O=0.0796 C=0.0159 HB.=208 U=0.8 Q=0.0300:N=1016002 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=-300.00 O=0.0871 C=0.0174 HB.=211 U=0.8 Q=0.0326:N=1016002 Q=0.0288:N=1016003 Q=0.0136:N=1016004 Q=0.0120:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=-300.00 O=0.0962 C=0.0192 HB.=214 U=0.8 Q=0.0360:N=1016002 Q=0.0319:N=1016003 Q=0.0150:N=1016004 Q=0.0133:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=-300.00 O=0.1073 C=0.0215 HB.=217 U=0.8 Q=0.0401:N=1016002 Q=0.0355:N=1016003 Q=0.0168:N=1016004 Q=0.0149:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=-300.00 O=0.1214 C=0.0243 HB.=222 U=0.8 Q=0.0457:N=1016002 Q=0.0399:N=1016003 Q=0.0191:N=1016004 Q=0.0167:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=-400.00 O=0.0705 C=0.0141 HB.=210 U=0.8 Q=0.0270:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=-400.00 O=0.0774 C=0.0155 HB.=213 U=0.8 Q=0.0296:N=1016002 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0124:N=1016004 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=-400.00 O=0.0846 C=0.0169 HB.=215 U=0.8 Q=0.0321:N=1016002 Q=0.0275:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=-400.00 O=0.0928 C=0.0186 HB.=218 U=0.8 Q=0.0352:N=1016002 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0147:N=1016004 Q=0.0126:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=-400.00 O=0.1029 C=0.0206 HB.=222 U=0.8 Q=0.0392:N=1016002 Q=0.0334:N=1016003 Q=0.0164:N=1016004 Q=0.0139:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=-400.00 O=0.1145 C=0.0229 HB.=226 U=0.8 Q=0.0440:N=1016002 Q=0.0368:N=1016003 Q=0.0184:N=1016004 Q=0.0154:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=-500.00 O=0.0676 C=0.0135 HB.=214 U=0.8 Q=0.0262:N=1016002 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0109:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=-500.00 O=0.0743 C=0.0149 HB.=216 U=0.8 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0236:N=1016003 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=-500.00 O=0.0812 C=0.0162 HB.=219 U=0.8 Q=0.0313:N=1016002 Q=0.0259:N=1016003 Q=0.0131:N=1016004 Q=0.0108:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=-500.00 O=0.0886 C=0.0177 HB.=222 U=0.8 Q=0.0341:N=1016002 Q=0.0283:N=1016003 Q=0.0143:N=1016004 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=-500.00 O=0.0968 C=0.0194 HB.=226 U=0.8 Q=0.0374:N=1016002 Q=0.0309:N=1016003 Q=0.0156:N=1016004 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=-500.00 O=0.1059 C=0.0212 HB.=230 U=0.8 Q=0.0412:N=1016002 Q=0.0335:N=1016003 Q=0.0172:N=1016004 Q=0.0140:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X=-300.00 Y=100.00 O=0.1587 C=0.0317 HB=177 U=0.8 Q=0.0808:N=1016002 Q=0.0338:N=1016004 Q=0.0311:N=1016003 Q=0.0130:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=100.00 O=0.2031 C=0.0406 HB=170 U=0.8 Q=0.1061:N=1016002 Q=0.0443:N=1016004 Q=0.0371:N=1016003 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=100.00 O=0.2873 C=0.0575 HB=166 U=0.5 Q=0.1404:N=1016002 Q=0.0622:N=1016003 Q=0.0587:N=1016004 Q=0.0260:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=100.00 O=0.4511 C=0.0902 HB=155 U=0.5 Q=0.1809:N=1016002 Q=0.1372:N=1016003 Q=0.0756:N=1016004 Q=0.0574:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=100.00 O=0.3475 C=0.0695 HB=151 U=0.5 Q=0.2451:N=1016002 Q=0.1024:N=1016004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=100.00 O=0.5484 C=0.1097 HB=160 U=0.5 Q=0.3867:N=1016002 Q=0.1617:N=1016004 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=0.00 O=0.1883 C=0.0377 HB=186 U=7.0 Q=0.1078:N=1016002 Q=0.0451:N=1016004 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=0.00 O=0.2457 C=0.0491 HB=191 U=7.0 Q=0.1338:N=1016002 Q=0.0559:N=1016004 Q=0.0394:N=1016003 Q=0.0165:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=0.00 O=0.4252 C=0.0850 HB=188 U=0.8 Q=0.2349:N=1016002 Q=0.0982:N=1016004 Q=0.0650:N=1016003 Q=0.0272:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=0.00 O=1.6274 C=0.3255 HB=199 U=0.8 Q=1.1469:N=1016002 Q=0.4794:N=1016004 Q=0.0008:N=1016003 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=0.00 O=0.6485 C=0.1297 HB=234 U=0.5 Q=0.4253:N=1016002 Q=0.1778:N=1016004 Q=0.0320:N=1016003 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=0.00 O=0.4303 C=0.0861 HB=274 U=0.5 Q=0.2398:N=1016002 Q=0.1002:N=1016004 Q=0.0636:N=1016003 Q=0.0266:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=-100.00 O=0.1650 C=0.0330 HB=204 U=0.8 Q=0.0783:N=1016002 Q=0.0381:N=1016003 Q=0.0327:N=1016004 Q=0.0159:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=-100.00 O=0.2154 C=0.0431 HB=210 U=0.8 Q=0.1035:N=1016002 Q=0.0485:N=1016003 Q=0.0433:N=1016004 Q=0.0203:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=-100.00 O=0.3096 C=0.0619 HB=218 U=0.8 Q=0.1595:N=1016002 Q=0.0667:N=1016003 Q=0.0588:N=1016004 Q=0.0246:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=-100.00 O=0.4030 C=0.0806 HB=248 U=0.8 Q=0.1644:N=1016002 Q=0.1199:N=1016003 Q=0.0687:N=1016004 Q=0.0501:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=-100.00 O=0.3029 C=0.0606 HB=270 U=0.5 Q=0.1343:N=1016002 Q=0.0793:N=1016003 Q=0.0561:N=1016004 Q=0.0332:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=-100.00 O=0.2412 C=0.0482 HB=276 U=0.5 Q=0.1130:N=1016002 Q=0.0571:N=1016003 Q=0.0472:N=1016004 Q=0.0239:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=-200.00 O=0.1514 C=0.0303 HB=211 U=0.8 Q=0.0740:N=1016002 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0309:N=1016004 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=-200.00 O=0.1817 C=0.0363 HB=227 U=0.8 Q=0.0693:N=1016002 Q=0.0589:N=1016003 Q=0.0290:N=1016004 Q=0.0246:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=-200.00 O=0.2244 C=0.0449 HB=234 U=0.8 Q=0.0928:N=1016002 Q=0.0655:N=1016003 Q=0.0388:N=1016004 Q=0.0274:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=-200.00 O=0.2359 C=0.0472 HB=254 U=0.8 Q=0.0880:N=1016002 Q=0.0784:N=1016003 Q=0.0368:N=1016004 Q=0.0328:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=-200.00 O=0.2191 C=0.0438 HB=264 U=0.5 Q=0.0915:N=1016002 Q=0.0630:N=1016003 Q=0.0383:N=1016004 Q=0.0263:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=-200.00 O=0.1928 C=0.0386 HB=277 U=0.5 Q=0.0835:N=1016002 Q=0.0525:N=1016003 Q=0.0349:N=1016004 Q=0.0219:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=-300.00 O=0.1395 C=0.0279 HB=227 U=0.8 Q=0.0534:N=1016002 Q=0.0450:N=1016003 Q=0.0223:N=1016004 Q=0.0188:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=-300.00 O=0.1610 C=0.0322 HB=233 U=0.8 Q=0.0636:N=1016002 Q=0.0499:N=1016003 Q=0.0266:N=1016004 Q=0.0209:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=-300.00 O=0.1785 C=0.0357 HB=240 U=0.8 Q=0.0737:N=1016002 Q=0.0522:N=1016003 Q=0.0308:N=1016004 Q=0.0218:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=-300.00 O=0.1826 C=0.0365 HB=248 U=0.5 Q=0.0787:N=1016002 Q=0.0501:N=1016003 Q=0.0329:N=1016004 Q=0.0209:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=-300.00 O=0.1761 C=0.0352 HB=267 U=0.5 Q=0.0709:N=1016002 Q=0.0533:N=1016003 Q=0.0296:N=1016004 Q=0.0223:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=-300.00 O=0.1656 C=0.0331 HB=277 U=0.5 Q=0.0694:N=1016002 Q=0.0474:N=1016003 Q=0.0290:N=1016004 Q=0.0198:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=-400.00 O=0.1276 C=0.0255 HB=231 U=0.8 Q=0.0498:N=1016002 Q=0.0402:N=1016003 Q=0.0208:N=1016004 Q=0.0168:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=-400.00 O=0.1408 C=0.0282 HB=237 U=0.8 Q=0.0561:N=1016002 Q=0.0432:N=1016003 Q=0.0234:N=1016004 Q=0.0180:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=-400.00 O=0.1502 C=0.0300 HB=244 U=0.8 Q=0.0614:N=1016002 Q=0.0446:N=1016003 Q=0.0257:N=1016004 Q=0.0186:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=-400.00 O=0.1522 C=0.0304 HB=251 U=0.8 Q=0.0635:N=1016002 Q=0.0438:N=1016003 Q=0.0265:N=1016004 Q=0.0183:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=-400.00 O=0.1501 C=0.0300 HB=259 U=0.5 Q=0.0643:N=1016002 Q=0.0416:N=1016003 Q=0.0269:N=1016004 Q=0.0174:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=-400.00 O=0.1446 C=0.0289 HB=268 U=0.5 Q=0.0624:N=1016002 Q=0.0396:N=1016003 Q=0.0261:N=1016004 Q=0.0165:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=-500.00 O=0.1154 C=0.0231 HB=235 U=0.8 Q=0.0454:N=1016002 Q=0.0360:N=1016003 Q=0.0190:N=1016004 Q=0.0150:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=-500.00 O=0.1241 C=0.0248 HB=241 U=0.8 Q=0.0495:N=1016002 Q=0.0380:N=1016003 Q=0.0207:N=1016004 Q=0.0159:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=-500.00 O=0.1303 C=0.0261 HB=247 U=0.8 Q=0.0529:N=1016002 Q=0.0390:N=1016003 Q=0.0221:N=1016004 Q=0.0163:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=-500.00 O=0.1324 C=0.0265 HB=253 U=0.8 Q=0.0544:N=1016002 Q=0.0389:N=1016003 Q=0.0228:N=1016004 Q=0.0163:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=-500.00 O=0.1304 C=0.0261 HB=260 U=0.8 Q=0.0541:N=1016002 Q=0.0379:N=1016003 Q=0.0226:N=1016004 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=-500.00 O=0.1273 C=0.0255 HB=268 U=0.5 Q=0.0543:N=1016002 Q=0.0356:N=1016003 Q=0.0227:N=1016004 Q=0.0149:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X= 300.00 Y= 100.00 O= 1.3098 C= 0.2620 HB= 35 U= 0.5 Q=0.9153:N=1016002 Q=0.3826:N=1016004 Q=0.0084:N=1016003 Q=0.0035:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 100.00 O= 0.7181 C= 0.1436 HB= 348 U= 0.5 Q=0.4703:N=1016002 Q=0.1966:N=1016004 Q=0.0361:N=1016003 Q=0.0151:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 100.00 O= 0.4453 C= 0.0891 HB= 340 U= 0.5 Q=0.2802:N=1016002 Q=0.1171:N=1016004 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0142:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 100.00 O= 0.2624 C= 0.0525 HB= 357 U= 0.8 Q=0.1607:N=1016002 Q=0.0672:N=1016004 Q=0.0244:N=1016003 Q=0.0102:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 100.00 O= 0.1764 C= 0.0353 HB= 2 U= 0.8 Q=0.1047:N=1016002 Q=0.0438:N=1016004 Q=0.0197:N=1016003 Q=0.0082:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 100.00 O= 0.1377 C= 0.0275 HB= 355 U= 0.8 Q=0.0746:N=1016002 Q=0.0312:N=1016004 Q=0.0225:N=1016003 Q=0.0094:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 0.00 O= 0.3207 C= 0.0641 HB= 286 U= 0.5 Q=0.1766:N=1016002 Q=0.0738:N=1016004 Q=0.0495:N=1016003 Q=0.0207:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 0.00 O= 0.2565 C= 0.0513 HB= 324 U= 0.5 Q=0.1448:N=1016002 Q=0.0605:N=1016004 Q=0.0361:N=1016003 Q=0.0151:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 0.00 O= 0.2243 C= 0.0449 HB= 327 U= 0.5 Q=0.1249:N=1016002 Q=0.0522:N=1016004 Q=0.0333:N=1016003 Q=0.0139:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 0.00 O= 0.1934 C= 0.0387 HB= 335 U= 0.5 Q=0.1065:N=1016002 Q=0.0445:N=1016004 Q=0.0299:N=1016003 Q=0.0125:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 0.00 O= 0.1578 C= 0.0316 HB= 341 U= 0.8 Q=0.0863:N=1016002 Q=0.0361:N=1016004 Q=0.0249:N=1016003 Q=0.0104:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 0.00 O= 0.1327 C= 0.0265 HB= 346 U= 0.8 Q=0.0710:N=1016002 Q=0.0297:N=1016004 Q=0.0226:N=1016003 Q=0.0094:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= -100.00 O= 0.2052 C= 0.0410 HB= 281 U= 0.5 Q=0.0987:N=1016002 Q=0.0460:N=1016003 Q=0.0413:N=1016004 Q=0.0192:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= -100.00 O= 0.1844 C= 0.0369 HB= 306 U= 0.5 Q=0.0919:N=1016002 Q=0.0384:N=1016004 Q=0.0382:N=1016003 Q=0.0159:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -100.00 O= 0.1728 C= 0.0346 HB= 317 U= 0.5 Q=0.0886:N=1016002 Q=0.0370:N=1016004 Q=0.0333:N=1016003 Q=0.0139:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= -100.00 O= 0.1597 C= 0.0319 HB= 326 U= 0.5 Q=0.0828:N=1016002 Q=0.0346:N=1016004 Q=0.0298:N=1016003 Q=0.0124:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -100.00 O= 0.1410 C= 0.0282 HB= 333 U= 0.5 Q=0.0728:N=1016002 Q=0.0304:N=1016004 Q=0.0267:N=1016003 Q=0.0111:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= -100.00 O= 0.1227 C= 0.0245 HB= 338 U= 0.5 Q=0.0624:N=1016002 Q=0.0261:N=1016004 Q=0.0241:N=1016003 Q=0.0101:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= -200.00 O= 0.1733 C= 0.0347 HB= 289 U= 0.5 Q=0.0780:N=1016002 Q=0.0442:N=1016003 Q=0.0326:N=1016004 Q=0.0185:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= -200.00 O= 0.1600 C= 0.0320 HB= 301 U= 0.5 Q=0.0750:N=1016002 Q=0.0379:N=1016003 Q=0.0313:N=1016004 Q=0.0158:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -200.00 O= 0.1499 C= 0.0300 HB= 311 U= 0.5 Q=0.0726:N=1016002 Q=0.0331:N=1016003 Q=0.0303:N=1016004 Q=0.0138:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= -200.00 O= 0.1394 C= 0.0279 HB= 319 U= 0.5 Q=0.0689:N=1016002 Q=0.0294:N=1016003 Q=0.0288:N=1016004 Q=0.0123:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -200.00 O= 0.1266 C= 0.0253 HB= 326 U= 0.5 Q=0.0628:N=1016002 Q=0.0265:N=1016003 Q=0.0263:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= -200.00 O= 0.1133 C= 0.0227 HB= 331 U= 0.5 Q=0.0560:N=1016002 Q=0.0240:N=1016003 Q=0.0234:N=1016004 Q=0.0100:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= -300.00 O= 0.1537 C= 0.0307 HB= 287 U= 0.5 Q=0.0669:N=1016002 Q=0.0415:N=1016003 Q=0.0280:N=1016004 Q=0.0174:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= -300.00 O= 0.1437 C= 0.0287 HB= 287 U= 0.5 Q=0.0642:N=1016002 Q=0.0372:N=1016003 Q=0.0268:N=1016004 Q=0.0156:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -300.00 O= 0.1351 C= 0.0270 HB= 296 U= 0.5 Q=0.0609:N=1016002 Q=0.0344:N=1016003 Q=0.0255:N=1016004 Q=0.0144:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= -300.00 O= 0.1252 C= 0.0250 HB= 304 U= 0.5 Q=0.0566:N=1016002 Q=0.0317:N=1016003 Q=0.0237:N=1016004 Q=0.0133:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -300.00 O= 0.1150 C= 0.0230 HB= 310 U= 0.5 Q=0.0515:N=1016002 Q=0.0296:N=1016003 Q=0.0215:N=1016004 Q=0.0124:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= -300.00 O= 0.1050 C= 0.0210 HB= 316 U= 0.5 Q=0.0464:N=1016002 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0194:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= -400.00 O= 0.1376 C= 0.0275 HB= 276 U= 0.5 Q=0.0597:N=1016002 Q=0.0374:N=1016003 Q=0.0249:N=1016004 Q=0.0156:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= -400.00 O= 0.1304 C= 0.0261 HB= 285 U= 0.5 Q=0.0569:N=1016002 Q=0.0351:N=1016003 Q=0.0238:N=1016004 Q=0.0147:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -400.00 O= 0.1229 C= 0.0246 HB= 293 U= 0.5 Q=0.0539:N=1016002 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0225:N=1016004 Q=0.0137:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= -400.00 O= 0.1151 C= 0.0230 HB= 300 U= 0.5 Q=0.0504:N=1016002 Q=0.0307:N=1016003 Q=0.0211:N=1016004 Q=0.0128:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -400.00 O= 0.1073 C= 0.0215 HB= 306 U= 0.5 Q=0.0470:N=1016002 Q=0.0287:N=1016003 Q=0.0196:N=1016004 Q=0.0120:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= -400.00 O= 0.0992 C= 0.0198 HB= 311 U= 0.5 Q=0.0430:N=1016002 Q=0.0270:N=1016003 Q=0.0180:N=1016004 Q=0.0113:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= -500.00 O= 0.1228 C= 0.0246 HB= 275 U= 0.5 Q=0.0526:N=1016002 Q=0.0340:N=1016003 Q=0.0220:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= -500.00 O= 0.1182 C= 0.0236 HB= 283 U= 0.5 Q=0.0509:N=1016002 Q=0.0325:N=1016003 Q=0.0213:N=1016004 Q=0.0136:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= -500.00 O= 0.1122 C= 0.0224 HB= 290 U= 0.5 Q=0.0484:N=1016002 Q=0.0307:N=1016003 Q=0.0202:N=1016004 Q=0.0128:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= -500.00 O= 0.1058 C= 0.0212 HB= 296 U= 0.5 Q=0.0457:N=1016002 Q=0.0289:N=1016003 Q=0.0191:N=1016004 Q=0.0121:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= -500.00 O= 0.0990 C= 0.0198 HB= 302 U= 0.5 Q=0.0427:N=1016002 Q=0.0272:N=1016003 Q=0.0178:N=1016004 Q=0.0114:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= -500.00 O= 0.0924 C= 0.0185 HB= 307 U= 0.5 Q=0.0396:N=1016002 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0166:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 900.00 Y= 100.00 O= 0.1167 C= 0.0233 HB= 357 U= 0.8 Q=0.0619:N=1016002 Q=0.0259:N=1016004 Q=0.0204:N=1016003 Q=0.0085:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 100.00 O= 0.1012 C= 0.0202 HB= 358 U= 0.8 Q=0.0528:N=1016002 Q=0.0221:N=1016004 Q=0.0185:N=1016003 Q=0.0077:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 100.00 O= 0.0892 C= 0.0178 HB= 360 U= 0.8 Q=0.0459:N=1016002 Q=0.0192:N=1016004 Q=0.0171:N=1016003 Q=0.0071:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 100.00 O= 0.0797 C= 0.0159 HB= 1 U= 0.8 Q=0.0404:N=1016002 Q=0.0169:N=1016004 Q=0.0159:N=1016003 Q=0.0066:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 100.00 O= 0.0724 C= 0.0145 HB= 352 U= 0.5 Q=0.0299:N=1016002 Q=0.0212:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 100.00 O= 0.0677 C= 0.0135 HB= 352 U= 0.8 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0198:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0083:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 0.00 O= 0.1139 C= 0.0228 HB= 349 U= 0.8 Q=0.0599:N=1016002 Q=0.0250:N=1016004 Q=0.0205:N=1016003 Q=0.0086:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 0.00 O= 0.0995 C= 0.0199 HB= 352 U= 0.8 Q=0.0515:N=1016002 Q=0.0215:N=1016004 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 0.00 O= 0.0881 C= 0.0176 HB= 354 U= 0.8 Q=0.0449:N=1016002 Q=0.0188:N=1016004 Q=0.0172:N=1016003 Q=0.0072:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 0.00 O= 0.0795 C= 0.0159 HB= 345 U= 0.5 Q=0.0333:N=1016002 Q=0.0228:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 0.00 O= 0.0723 C= 0.0145 HB= 346 U= 0.5 Q=0.0300:N=1016002 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 0.00 O= 0.0676 C= 0.0135 HB= 348 U= 0.8 Q=0.0280:N=1016002 Q=0.0197:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0082:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= -100.00 O= 0.1081 C= 0.0216 HB= 342 U= 0.8 Q=0.0558:N=1016002 Q=0.0233:N=1016004 Q=0.0204:N=1016003 Q=0.0085:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= -100.00 O= 0.0959 C= 0.0192 HB= 345 U= 0.8 Q=0.0489:N=1016002 Q=0.0204:N=1016004 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -100.00 O= 0.0857 C= 0.0171 HB= 348 U= 0.8 Q=0.0432:N=1016002 Q=0.0180:N=1016004 Q=0.0173:N=1016003 Q=0.0072:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= -100.00 O= 0.0787 C= 0.0157 HB= 340 U= 0.5 Q=0.0330:N=1016002 Q=0.0226:N=1016003 Q=0.0138:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -100.00 O= 0.0718 C= 0.0144 HB= 342 U= 0.8 Q=0.0302:N=1016002 Q=0.0204:N=1016003 Q=0.0126:N=1016004 Q=0.0085:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= -100.00 O= 0.0672 C= 0.0134 HB= 343 U= 0.8 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0195:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0082:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= -200.00 O= 0.1015 C= 0.0203 HB= 336 U= 0.5 Q=0.0496:N=1016002 Q=0.0220:N=1016003 Q=0.0207:N=1016004 Q=0.0092:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= -200.00 O= 0.0913 C= 0.0183 HB= 329 U= 0.5 Q=0.0395:N=1016002 Q=0.0249:N=1016003 Q=0.0165:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -200.00 O= 0.0838 C= 0.0168 HB= 332 U= 0.5 Q=0.0356:N=1016002 Q=0.0236:N=1016003 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= -200.00 O= 0.0771 C= 0.0154 HB= 335 U= 0.5 Q=0.0323:N=1016002 Q=0.0220:N=1016003 Q=0.0135:N=1016004 Q=0.0092:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -200.00 O= 0.0710 C= 0.0142 HB= 337 U= 0.8 Q=0.0298:N=1016002 Q=0.0203:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0085:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= -200.00 O= 0.0662 C= 0.0132 HB= 339 U= 0.8 Q=0.0276:N=1016002 Q=0.0191:N=1016003 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0080:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= -300.00 O= 0.0962 C= 0.0192 HB= 320 U= 0.5 Q=0.0418:N=1016002 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0175:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= -300.00 O= 0.0884 C= 0.0177 HB= 324 U= 0.5 Q=0.0378:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0158:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -300.00 O= 0.0813 C= 0.0163 HB= 327 U= 0.5 Q=0.0344:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0144:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= -300.00 O= 0.0746 C= 0.0149 HB= 330 U= 0.8 Q=0.0316:N=1016002 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0132:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -300.00 O= 0.0699 C= 0.0140 HB= 333 U= 0.8 Q=0.0292:N=1016002 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0122:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= -300.00 O= 0.0641 C= 0.0128 HB= 335 U= 0.8 Q=0.0270:N=1016002 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0076:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= -400.00 O= 0.0915 C= 0.0183 HB= 316 U= 0.5 Q=0.0393:N=1016002 Q=0.0253:N=1016003 Q=0.0164:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= -400.00 O= 0.0843 C= 0.0169 HB= 320 U= 0.5 Q=0.0359:N=1016002 Q=0.0235:N=1016003 Q=0.0150:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -400.00 O= 0.0778 C= 0.0156 HB= 323 U= 0.8 Q=0.0331:N=1016002 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= -400.00 O= 0.0729 C= 0.0146 HB= 326 U= 0.8 Q=0.0306:N=1016002 Q=0.0207:N=1016003 Q=0.0128:N=1016004 Q=0.0087:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -400.00 O= 0.0677 C= 0.0135 HB= 328 U= 0.8 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0193:N=1016003 Q=0.0119:N=1016004 Q=0.0081:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= -400.00 O= 0.0618 C= 0.0124 HB= 331 U= 0.8 Q=0.0263:N=1016002 Q=0.0173:N=1016003 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0072:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= -500.00 O= 0.0857 C= 0.0171 HB= 312 U= 0.5 Q=0.0367:N=1016002 Q=0.0238:N=1016003 Q=0.0153:N=1016004 Q=0.0099:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= -500.00 O= 0.0803 C= 0.0161 HB= 316 U= 0.8 Q=0.0341:N=1016002 Q=0.0225:N=1016003 Q=0.0143:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= -500.00 O= 0.0752 C= 0.0150 HB= 319 U= 0.8 Q=0.0317:N=1016002 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0133:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= -500.00 O= 0.0701 C= 0.0140 HB= 322 U= 0.8 Q=0.0295:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0083:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= -500.00 O= 0.0646 C= 0.0129 HB= 325 U= 0.8 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0180:N=1016003 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0075:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= -500.00 O= 0.0590 C= 0.0118 HB= 327 U= 0.8 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0163:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0068:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 1500.00 Y= 100.00 O= 0.0624 C= 0.0125 H.B.= 353 U= 0.8 Q=0.0256:N=1016002 Q=0.0184:N=1016003 Q=0.0107:N=1016004 Q=0.0077:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 0.00 O= 0.0621 C= 0.0124 H.B.= 349 U= 0.8 Q=0.0256:N=1016002 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0107:N=1016004 Q=0.0076:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= -100.00 O= 0.0613 C= 0.0123 H.B.= 344 U= 0.8 Q=0.0255:N=1016002 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0107:N=1016004 Q=0.0074:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= -200.00 O= 0.0600 C= 0.0120 H.B.= 340 U= 0.8 Q=0.0252:N=1016002 Q=0.0171:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0072:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= -300.00 O= 0.0581 C= 0.0116 H.B.= 336 U= 0.8 Q=0.0247:N=1016002 Q=0.0163:N=1016003 Q=0.0103:N=1016004 Q=0.0068:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= -400.00 O= 0.0558 C= 0.0112 H.B.= 333 U= 0.8 Q=0.0239:N=1016002 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0100:N=1016004 Q=0.0065:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= -500.00 O= 0.0531 C= 0.0106 H.B.= 329 U= 0.8 Q=0.0229:N=1016002 Q=0.0146:N=1016003 Q=0.0096:N=1016004 Q=0.0061:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

Точки найбільших концентрацій речовини Азота двоокис
На розрахунок площалі № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. поз. точки X	Коорд. поз. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
1.6274	0.0	0.0	199	0.75	1.1469	1016002	0.4794	1016004	0.0008	1016003	0.0003	1016005	
1.3098	300.0	100.0	35	0.50	0.9153	1016002	0.3826	1016004	0.0084	1016003	0.0035	1016005	
0.9402	200.0	400.0	241	0.75	0.6631	1016003	0.2772	1016005					
0.9142	400.0	800.0	62	0.75	0.6156	1016003	0.2573	1016005	0.0291	1016002	0.0122	1016004	
0.9133	100.0	200.0	64	0.75	0.5868	1016003	0.2453	1016005	0.0573	1016002	0.0240	1016004	
0.7966	300.0	600.0	248	0.75	0.5618	1016003	0.2348	1016005					
0.7181	400.0	100.0	348	0.50	0.4703	1016002	0.1966	1016004	0.0361	1016003	0.0151	1016005	
0.6485	100.0	0.0	234	0.50	0.4253	1016002	0.1778	1016004	0.0320	1016003	0.0134	1016005	
0.5484	200.0	100.0	160	0.50	0.3867	1016002	0.1617	1016004					
0.4922	500.0	200.0	38	0.75	0.3424	1016002	0.1431	1016004	0.0048	1016003	0.0020	1016005	

№ джерела N4

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Взвешенные вещества, недифференцированные по...	0.50000000

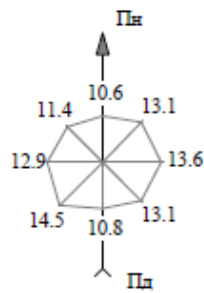
Перелік джерел, у викидах яких є
Взвешенные вещества, недифференцированные по составу

Код джерела - Технологічні параметри	1016001	1016002	1016003	1016004	1016005
Визид г/с	0.2176	0.2039	0.2762	0.0035	0.0035
Клас небезпеч.	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	3.0843 - -	14.5652 - -	19.7298 - -	0.2500 - -	0.2500 - -
ХМ (м)	22.89	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	470.00 287.00	470.00 150.00	440.00 880.00	470.00 150.00	440.00 880.00
X Y Коорд. кінця ліній-го. дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПІС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0022	0.0024	0.0012	0.0024	0.0012
Висота (м)	4.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Визид т/р	0.4699	0.5149	0.6731	0.017741	0.017741

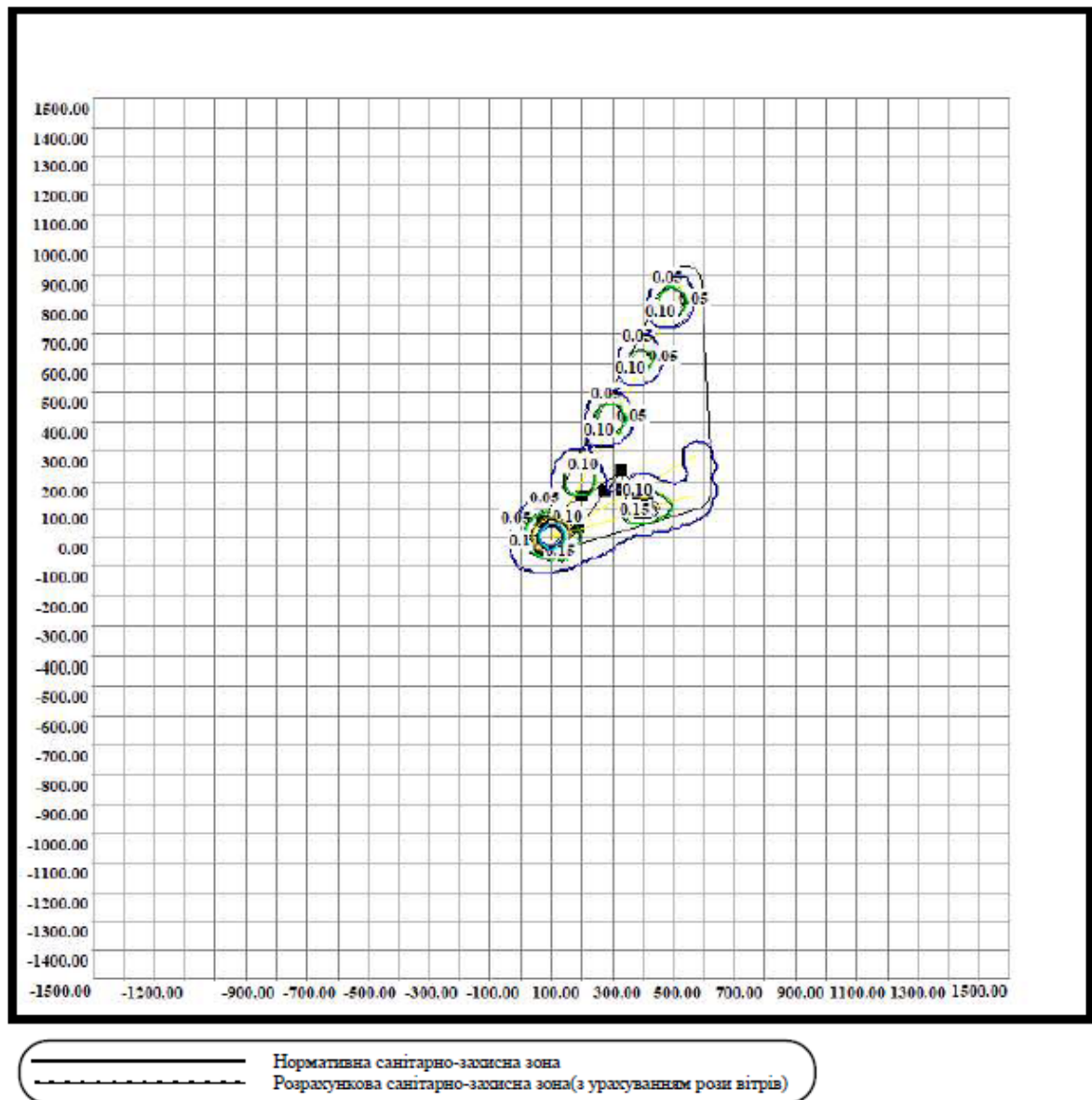
Точки найбільших концентрацій речовини Взве́шенные вещества́, нелифференцированные по составу
На розрахунок площаді № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. возв. точки X	Коорд. возв. точки Y	Напрям вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.2331	0.0	0.0	207	0.50	0.1434	1016002	0.0555	1016001	0.0246	1016004	0.0085	1016003	0.0011
0.1631	300.0	100.0	27	0.75	0.1309	1016002	0.0225	1016004	0.0069	1016001	0.0025	1016003	0.0003
0.1452	200.0	400.0	240	0.75	0.1288	1016003	0.0163	1016005					
0.1435	400.0	800.0	63	0.75	0.1206	1016003	0.0153	1016005	0.0043	1016002	0.0025	1016001	0.0007
0.1435	100.0	200.0	68	0.75	0.1094	1016003	0.0139	1016005	0.0099	1016002	0.0087	1016001	0.0017
0.1236	300.0	600.0	69	0.75	0.1000	1016003	0.0127	1016005	0.0060	1016002	0.0038	1016001	0.0010
0.1020	100.0	0.0	232	0.50	0.0620	1016002	0.0232	1016001	0.0106	1016004	0.0055	1016003	0.0007
0.1013	400.0	100.0	350	0.50	0.0686	1016002	0.0131	1016001	0.0118	1016004	0.0069	1016003	0.0009
0.0787	0.0	100.0	162	0.50	0.0273	1016003	0.0258	1016002	0.0177	1016001	0.0044	1016004	0.0035
0.0753	200.0	100.0	29	0.50	0.0360	1016002	0.0263	1016001	0.0062	1016004	0.0061	1016003	0.0008

№ джерела N4
1016005
1016005
1016004
1016004
1016004
1016005
1016005
1016005
1016005



Взвешенные вещества, недифференцированные по составу
Карта-схема



Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (з урахуванням фону)

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

Самойлік М.С., Ліцензія №117021960

ЕОЛ 2000 (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"eComment"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методіку ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(5185/18-10 від 22.05.2003)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Код пром. майданчиків Код речовин Код груп сумарні Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конп. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Сергіївка 101 301 2902 - 0.5 2 7 0.5 1 1.5 10 - 5 10 Так Так/Ні -			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	3000.0	3000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
102	Сергіївка	20.4	-5.4	7.0	200	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сл.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				10.8	14.5	12.9	11.4	10.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
13.1	13.6	13.1

Код по. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумарні)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумарні).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
101	Р. Хорол №5, 6,7	Код р-ни 301 Код р-ни 2902	Азота двоокис Взвешенные вещества, недифференцированные по ...	1.0109 1.7337	4.6636 4.4774

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азота двоокис	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азота двоокис. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штгиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПлС	Швидкість вітру 2<U<U* Пл	Швидкість вітру 2<U<U* ПлЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азота двоокис. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штгиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПлС	Швидкість вітру 2<U<U* Пл	Швидкість вітру 2<U<U* ПлЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азота двоокис

Код джерела - Технологічні параметри	1016002	1016003	1016004	1016005
Вихід г/с	0.0565	0.0565	0.236166	0.236166
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	10.0899 - -	10.0899 - -	42.1751 - -	42.1751 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	470.00 150.00	440.00 880.00	470.00 150.00	440.00 880.00
X Y Коорд. кінця лін-го. дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПТПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть виходу ПТПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0024	0.0012	0.0024	0.0012
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.3580	0.3580	1.197076	0.197076

Розрахункові концентрації речовини: Азота двоокиса
у визначених точках розрах. площадки № 1

X=-1500.00 Y=1500.00 Q=0.4287 C=0.0057 OF=0.4000 HB=144 U=2.0 Q=0.0107:N=1016002 Q=0.0096:N=1016003 Q=0.0045:N=1016004 Q=0.0040:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1500.00 Q=0.4299 C=0.0060 OF=0.4000 HB=143 U=2.0 Q=0.0113:N=1016002 Q=0.0098:N=1016003 Q=0.0047:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1500.00 Q=0.4308 C=0.0062 OF=0.4000 HB=141 U=2.0 Q=0.0117:N=1016002 Q=0.0100:N=1016003 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1500.00 Q=0.4317 C=0.0063 OF=0.4000 HB=139 U=2.0 Q=0.0121:N=1016002 Q=0.0103:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0043:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1500.00 Q=0.4333 C=0.0067 OF=0.4000 HB=137 U=0.8 Q=0.0127:N=1016003 Q=0.0107:N=1016002 Q=0.0053:N=1016005 Q=0.0045:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1500.00 Q=0.4363 C=0.0073 OF=0.4000 HB=135 U=0.8 Q=0.0140:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1400.00 Q=0.4295 C=0.0059 OF=0.4000 HB=147 U=2.0 Q=0.0111:N=1016002 Q=0.0097:N=1016003 Q=0.0046:N=1016004 Q=0.0040:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1400.00 Q=0.4304 C=0.0061 OF=0.4000 HB=145 U=2.0 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0099:N=1016003 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1400.00 Q=0.4312 C=0.0062 OF=0.4000 HB=143 U=2.0 Q=0.0119:N=1016002 Q=0.0101:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1400.00 Q=0.4327 C=0.0065 OF=0.4000 HB=141 U=0.8 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0107:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0045:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1400.00 Q=0.4358 C=0.0072 OF=0.4000 HB=139 U=0.8 Q=0.0136:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0057:N=1016005 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1400.00 Q=0.4392 C=0.0078 OF=0.4000 HB=137 U=0.8 Q=0.0150:N=1016003 Q=0.0126:N=1016002 Q=0.0063:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1300.00 Q=0.4299 C=0.0060 OF=0.4000 HB=149 U=2.0 Q=0.0113:N=1016002 Q=0.0098:N=1016003 Q=0.0047:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1300.00 Q=0.4308 C=0.0062 OF=0.4000 HB=147 U=2.0 Q=0.0117:N=1016002 Q=0.0100:N=1016003 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1300.00 Q=0.4318 C=0.0064 OF=0.4000 HB=146 U=0.8 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0105:N=1016002 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0044:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1300.00 Q=0.4349 C=0.0070 OF=0.4000 HB=144 U=0.8 Q=0.0131:N=1016003 Q=0.0115:N=1016002 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1300.00 Q=0.4385 C=0.0077 OF=0.4000 HB=142 U=0.8 Q=0.0145:N=1016003 Q=0.0126:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1300.00 Q=0.4424 C=0.0085 OF=0.4000 HB=140 U=0.8 Q=0.0161:N=1016003 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0067:N=1016005 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1200.00 Q=0.4303 C=0.0061 OF=0.4000 HB=151 U=2.0 Q=0.0115:N=1016002 Q=0.0099:N=1016003 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0041:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1200.00 Q=0.4313 C=0.0063 OF=0.4000 HB=150 U=2.0 Q=0.0119:N=1016002 Q=0.0101:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1200.00 Q=0.4338 C=0.0068 OF=0.4000 HB=148 U=0.8 Q=0.0126:N=1016003 Q=0.0113:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0047:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1200.00 Q=0.4373 C=0.0075 OF=0.4000 HB=147 U=0.8 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0124:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1200.00 Q=0.4413 C=0.0083 OF=0.4000 HB=145 U=0.8 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0136:N=1016002 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1200.00 Q=0.4457 C=0.0091 OF=0.4000 HB=142 U=0.8 Q=0.0172:N=1016003 Q=0.0150:N=1016002 Q=0.0072:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1100.00 Q=0.4308 C=0.0062 OF=0.4000 HB=154 U=2.0 Q=0.0117:N=1016002 Q=0.0100:N=1016003 Q=0.0049:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1100.00 Q=0.4324 C=0.0065 OF=0.4000 HB=153 U=0.8 Q=0.0119:N=1016003 Q=0.0109:N=1016002 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0046:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1100.00 Q=0.4358 C=0.0072 OF=0.4000 HB=151 U=0.8 Q=0.0132:N=1016003 Q=0.0120:N=1016002 Q=0.0055:N=1016005 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1100.00 Q=0.4397 C=0.0079 OF=0.4000 HB=149 U=0.8 Q=0.0147:N=1016003 Q=0.0133:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1100.00 Q=0.4442 C=0.0088 OF=0.4000 HB=148 U=0.8 Q=0.0164:N=1016003 Q=0.0147:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0062:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1100.00 Q=0.4490 C=0.0098 OF=0.4000 HB=146 U=0.8 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0164:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=1000.00 Q=0.4312 C=0.0062 OF=0.4000 HB=157 U=2.0 Q=0.0119:N=1016002 Q=0.0101:N=1016003 Q=0.0050:N=1016004 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=1000.00 Q=0.4341 C=0.0068 OF=0.4000 HB=155 U=0.8 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=1000.00 Q=0.4379 C=0.0076 OF=0.4000 HB=154 U=0.8 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0128:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0054:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=1000.00 Q=0.4422 C=0.0084 OF=0.4000 HB=153 U=0.8 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0143:N=1016002 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0060:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=1000.00 Q=0.4472 C=0.0094 OF=0.4000 HB=151 U=0.8 Q=0.0174:N=1016003 Q=0.0159:N=1016002 Q=0.0073:N=1016005 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=1000.00 Q=0.4526 C=0.0105 OF=0.4000 HB=149 U=0.8 Q=0.0194:N=1016003 Q=0.0178:N=1016002 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0074:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-1500.00 Y=900.00 Q=0.4321 C=0.0064 OF=0.4000 HB=160 U=0.8 Q=0.0116:N=1016003 Q=0.0110:N=1016002 Q=0.0049:N=1016005 Q=0.0046:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1400.00 Y=900.00 Q=0.4357 C=0.0071 OF=0.4000 HB=158 U=0.8 Q=0.0130:N=1016003 Q=0.0122:N=1016002 Q=0.0054:N=1016005 Q=0.0051:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1300.00 Y=900.00 Q=0.4399 C=0.0080 OF=0.4000 HB=157 U=0.8 Q=0.0145:N=1016003 Q=0.0136:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1200.00 Y=900.00 Q=0.4447 C=0.0089 OF=0.4000 HB=156 U=0.8 Q=0.0163:N=1016003 Q=0.0152:N=1016002 Q=0.0068:N=1016005 Q=0.0064:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1100.00 Y=900.00 Q=0.4500 C=0.0100 OF=0.4000 HB=154 U=0.8 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0171:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0071:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-1000.00 Y=900.00 Q=0.4557 C=0.0111 OF=0.4000 HB=152 U=0.8 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0192:N=1016002 Q=0.0084:N=1016005 Q=0.0080:N=1016004 Q=0.0000 N=0

X=-900.00 Y=1500.00 O=0.4396 C=0.0079 OF=0.4000 HB=132 U=0.8 Q=0.0154:N=1016003 Q=0.0125:N=1016002 Q=0.0064:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1500.00 O=0.4430 C=0.0086 OF=0.4000 HB=130 U=0.8 Q=0.0168:N=1016003 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0070:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1500.00 O=0.4465 C=0.0093 OF=0.4000 HB=127 U=0.8 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0146:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0061:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1500.00 O=0.4500 C=0.0100 OF=0.4000 HB=124 U=0.8 Q=0.0196:N=1016003 Q=0.0157:N=1016002 Q=0.0082:N=1016005 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1500.00 O=0.4535 C=0.0107 OF=0.4000 HB=120 U=0.8 Q=0.0209:N=1016003 Q=0.0168:N=1016002 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0070:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1500.00 O=0.4567 C=0.0113 OF=0.4000 HB=117 U=0.8 Q=0.0221:N=1016003 Q=0.0179:N=1016002 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0075:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1400.00 O=0.4430 C=0.0086 OF=0.4000 HB=135 U=0.8 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1400.00 O=0.4468 C=0.0094 OF=0.4000 HB=132 U=0.8 Q=0.0180:N=1016003 Q=0.0150:N=1016002 Q=0.0075:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1400.00 O=0.4506 C=0.0101 OF=0.4000 HB=129 U=0.8 Q=0.0195:N=1016003 Q=0.0162:N=1016002 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1400.00 O=0.4544 C=0.0109 OF=0.4000 HB=126 U=0.8 Q=0.0208:N=1016003 Q=0.0176:N=1016002 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0073:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1400.00 O=0.4580 C=0.0116 OF=0.4000 HB=122 U=0.8 Q=0.0219:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1400.00 O=0.4617 C=0.0123 OF=0.4000 HB=119 U=0.8 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0204:N=1016002 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0085:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1300.00 O=0.4465 C=0.0093 OF=0.4000 HB=137 U=0.8 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0074:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1300.00 O=0.4507 C=0.0101 OF=0.4000 HB=135 U=0.8 Q=0.0192:N=1016003 Q=0.0165:N=1016002 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1300.00 O=0.4548 C=0.0110 OF=0.4000 HB=132 U=0.8 Q=0.0205:N=1016003 Q=0.0181:N=1016002 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1300.00 O=0.4587 C=0.0117 OF=0.4000 HB=128 U=0.8 Q=0.0216:N=1016003 Q=0.0198:N=1016002 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1300.00 O=0.4626 C=0.0125 OF=0.4000 HB=125 U=0.8 Q=0.0226:N=1016003 Q=0.0215:N=1016002 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1300.00 O=0.4667 C=0.0133 OF=0.4000 HB=121 U=0.8 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0233:N=1016002 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1200.00 O=0.4503 C=0.0101 OF=0.4000 HB=140 U=0.8 Q=0.0189:N=1016003 Q=0.0166:N=1016002 Q=0.0079:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1200.00 O=0.4546 C=0.0109 OF=0.4000 HB=137 U=0.8 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1200.00 O=0.4587 C=0.0117 OF=0.4000 HB=135 U=0.8 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1200.00 O=0.4629 C=0.0126 OF=0.4000 HB=131 U=0.8 Q=0.0222:N=1016003 Q=0.0221:N=1016002 Q=0.0093:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1200.00 O=0.4669 C=0.0134 OF=0.4000 HB=128 U=0.8 Q=0.0241:N=1016003 Q=0.0230:N=1016002 Q=0.0101:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1200.00 O=0.4711 C=0.0142 OF=0.4000 HB=124 U=0.8 Q=0.0259:N=1016003 Q=0.0242:N=1016002 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0101:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1100.00 O=0.4540 C=0.0108 OF=0.4000 HB=143 U=0.8 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0182:N=1016002 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1100.00 O=0.4582 C=0.0116 OF=0.4000 HB=141 U=0.8 Q=0.0208:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1100.00 O=0.4625 C=0.0125 OF=0.4000 HB=138 U=0.8 Q=0.0224:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1100.00 O=0.4663 C=0.0133 OF=0.4000 HB=134 U=0.8 Q=0.0243:N=1016003 Q=0.0225:N=1016002 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1100.00 O=0.4703 C=0.0141 OF=0.4000 HB=131 U=0.8 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0234:N=1016002 Q=0.0109:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1100.00 O=0.4737 C=0.0147 OF=0.4000 HB=127 U=0.8 Q=0.0274:N=1016003 Q=0.0246:N=1016002 Q=0.0114:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=1000.00 O=0.4572 C=0.0114 OF=0.4000 HB=147 U=0.8 Q=0.0204:N=1016003 Q=0.0199:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=1000.00 O=0.4614 C=0.0123 OF=0.4000 HB=144 U=0.8 Q=0.0221:N=1016003 Q=0.0212:N=1016002 Q=0.0092:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=1000.00 O=0.4653 C=0.0131 OF=0.4000 HB=141 U=0.8 Q=0.0241:N=1016003 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0101:N=1016004 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=1000.00 O=0.4692 C=0.0138 OF=0.4000 HB=138 U=0.8 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0228:N=1016002 Q=0.0109:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=1000.00 O=0.4730 C=0.0146 OF=0.4000 HB=134 U=0.5 Q=0.0258:N=1016003 Q=0.0257:N=1016002 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=1000.00 O=0.4781 C=0.0156 OF=0.4000 HB=130 U=0.5 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0269:N=1016002 Q=0.0118:N=1016004 Q=0.0112:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=900.00 O=0.4601 C=0.0120 OF=0.4000 HB=150 U=0.8 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0208:N=1016002 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0087:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=900.00 O=0.4640 C=0.0128 OF=0.4000 HB=148 U=0.8 Q=0.0235:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0098:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=900.00 O=0.4680 C=0.0136 OF=0.4000 HB=145 U=0.8 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0224:N=1016002 Q=0.0107:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=900.00 O=0.4719 C=0.0144 OF=0.4000 HB=142 U=0.5 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0251:N=1016002 Q=0.0107:N=1016004 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=900.00 O=0.4771 C=0.0154 OF=0.4000 HB=139 U=0.5 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0262:N=1016002 Q=0.0118:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=900.00 O=0.4819 C=0.0164 OF=0.4000 HB=134 U=0.5 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0127:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X=-300.00 Y=1500.00 O=0.4602 C=0.0120 OF=0.4000 HB=113 U=0.8 Q=0.0234:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1500.00 O=0.4635 C=0.0127 OF=0.4000 HB=109 U=0.8 Q=0.0248:N=1016003 Q=0.0200:N=1016002 Q=0.0104:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1500.00 O=0.4670 C=0.0134 OF=0.4000 HB=105 U=0.8 Q=0.0264:N=1016003 Q=0.0209:N=1016002 Q=0.0110:N=1016005 Q=0.0087:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1500.00 O=0.4706 C=0.0141 OF=0.4000 HB=100 U=0.8 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1500.00 O=0.4741 C=0.0148 OF=0.4000 HB=96 U=0.8 Q=0.0301:N=1016003 Q=0.0221:N=1016002 Q=0.0126:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1500.00 O=0.4774 C=0.0155 OF=0.4000 HB=91 U=0.8 Q=0.0322:N=1016003 Q=0.0224:N=1016002 Q=0.0135:N=1016005 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1400.00 O=0.4655 C=0.0131 OF=0.4000 HB=115 U=0.8 Q=0.0244:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1400.00 O=0.4695 C=0.0139 OF=0.4000 HB=111 U=0.8 Q=0.0259:N=1016003 Q=0.0231:N=1016002 Q=0.0108:N=1016005 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1400.00 O=0.4736 C=0.0147 OF=0.4000 HB=106 U=0.8 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0243:N=1016002 Q=0.0116:N=1016005 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1400.00 O=0.4780 C=0.0156 OF=0.4000 HB=101 U=0.8 Q=0.0297:N=1016003 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0124:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1400.00 O=0.4822 C=0.0164 OF=0.4000 HB=96 U=0.8 Q=0.0322:N=1016003 Q=0.0258:N=1016002 Q=0.0135:N=1016005 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1400.00 O=0.4865 C=0.0173 OF=0.4000 HB=91 U=0.8 Q=0.0351:N=1016003 Q=0.0259:N=1016002 Q=0.0147:N=1016005 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1300.00 O=0.4710 C=0.0142 OF=0.4000 HB=117 U=0.8 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0250:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0105:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1300.00 O=0.4750 C=0.0150 OF=0.4000 HB=112 U=0.8 Q=0.0266:N=1016003 Q=0.0263:N=1016002 Q=0.0111:N=1016005 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1300.00 O=0.4788 C=0.0158 OF=0.4000 HB=107 U=0.8 Q=0.0285:N=1016003 Q=0.0271:N=1016002 Q=0.0119:N=1016005 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1300.00 O=0.4831 C=0.0166 OF=0.4000 HB=102 U=0.8 Q=0.0309:N=1016003 Q=0.0277:N=1016002 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1300.00 O=0.4881 C=0.0176 OF=0.4000 HB=97 U=0.8 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0282:N=1016002 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0118:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1300.00 O=0.4941 C=0.0188 OF=0.4000 HB=92 U=0.8 Q=0.0379:N=1016003 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0119:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1200.00 O=0.4745 C=0.0149 OF=0.4000 HB=119 U=0.8 Q=0.0270:N=1016002 Q=0.0255:N=1016003 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1200.00 O=0.4784 C=0.0157 OF=0.4000 HB=114 U=0.8 Q=0.0281:N=1016002 Q=0.0272:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0114:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1200.00 O=0.4827 C=0.0165 OF=0.4000 HB=109 U=0.8 Q=0.0293:N=1016003 Q=0.0291:N=1016002 Q=0.0122:N=1016005 Q=0.0122:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1200.00 O=0.4884 C=0.0177 OF=0.4000 HB=104 U=0.5 Q=0.0335:N=1016003 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0140:N=1016005 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1200.00 O=0.4942 C=0.0188 OF=0.4000 HB=98 U=0.5 Q=0.0371:N=1016003 Q=0.0294:N=1016002 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1200.00 O=0.5013 C=0.0203 OF=0.4000 HB=92 U=0.8 Q=0.0406:N=1016003 Q=0.0309:N=1016002 Q=0.0170:N=1016005 Q=0.0129:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1100.00 O=0.4784 C=0.0157 OF=0.4000 HB=122 U=0.5 Q=0.0278:N=1016003 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0116:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1100.00 O=0.4836 C=0.0167 OF=0.4000 HB=117 U=0.5 Q=0.0295:N=1016003 Q=0.0295:N=1016002 Q=0.0123:N=1016005 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1100.00 O=0.4885 C=0.0177 OF=0.4000 HB=111 U=0.5 Q=0.0318:N=1016003 Q=0.0306:N=1016002 Q=0.0133:N=1016005 Q=0.0128:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1100.00 O=0.4942 C=0.0188 OF=0.4000 HB=105 U=0.5 Q=0.0348:N=1016003 Q=0.0316:N=1016002 Q=0.0146:N=1016005 Q=0.0132:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1100.00 O=0.5011 C=0.0202 OF=0.4000 HB=99 U=0.5 Q=0.0389:N=1016003 Q=0.0324:N=1016002 Q=0.0163:N=1016005 Q=0.0135:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1100.00 O=0.5102 C=0.0220 OF=0.4000 HB=92 U=0.5 Q=0.0450:N=1016003 Q=0.0328:N=1016002 Q=0.0188:N=1016005 Q=0.0137:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=1000.00 O=0.4830 C=0.0166 OF=0.4000 HB=125 U=0.5 Q=0.0301:N=1016002 Q=0.0284:N=1016003 Q=0.0126:N=1016004 Q=0.0119:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=1000.00 O=0.4879 C=0.0176 OF=0.4000 HB=120 U=0.5 Q=0.0317:N=1016002 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0133:N=1016004 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=1000.00 O=0.4937 C=0.0187 OF=0.4000 HB=114 U=0.5 Q=0.0332:N=1016002 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=1000.00 O=0.5005 C=0.0201 OF=0.4000 HB=107 U=0.5 Q=0.0362:N=1016002 Q=0.0346:N=1016003 Q=0.0152:N=1016005 Q=0.0145:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=1000.00 O=0.5088 C=0.0218 OF=0.4000 HB=100 U=0.5 Q=0.0411:N=1016003 Q=0.0356:N=1016002 Q=0.0172:N=1016005 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=1000.00 O=0.5204 C=0.0241 OF=0.4000 HB=92 U=0.5 Q=0.0487:N=1016003 Q=0.0362:N=1016002 Q=0.0204:N=1016005 Q=0.0151:N=1016004 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=900.00 O=0.4868 C=0.0174 OF=0.4000 HB=129 U=0.5 Q=0.0321:N=1016002 Q=0.0291:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=900.00 O=0.4925 C=0.0185 OF=0.4000 HB=124 U=0.5 Q=0.0341:N=1016002 Q=0.0311:N=1016003 Q=0.0143:N=1016004 Q=0.0130:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=900.00 O=0.4993 C=0.0199 OF=0.4000 HB=117 U=0.5 Q=0.0361:N=1016002 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0151:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=900.00 O=0.5068 C=0.0214 OF=0.4000 HB=109 U=0.5 Q=0.0379:N=1016002 Q=0.0375:N=1016003 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0157:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=900.00 O=0.5173 C=0.0235 OF=0.4000 HB=101 U=0.5 Q=0.0438:N=1016003 Q=0.0389:N=1016002 Q=0.0183:N=1016005 Q=0.0163:N=1016004 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=900.00 O=0.5324 C=0.0265 OF=0.4000 HB=92 U=0.5 Q=0.0537:N=1016003 Q=0.0397:N=1016002 Q=0.0225:N=1016005 Q=0.0166:N=1016004 Q=0.0000 N=0

X= 300.00 Y= 1500.00 O= 0.4803 C= 0.0161 OF= 0.4000 HB= 87 U= 0.8 Q=0.0343:N=1016003 Q=0.0224:N=1016002 Q=0.0143:N=1016005 Q=0.0094:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1500.00 O= 0.4819 C= 0.0164 OF= 0.4000 HB= 82 U= 0.8 Q=0.0356:N=1016003 Q=0.0221:N=1016002 Q=0.0149:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1500.00 O= 0.4816 C= 0.0163 OF= 0.4000 HB= 78 U= 0.8 Q=0.0359:N=1016003 Q=0.0216:N=1016002 Q=0.0150:N=1016005 Q=0.0090:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1500.00 O= 0.4793 C= 0.0159 OF= 0.4000 HB= 73 U= 0.8 Q=0.0350:N=1016003 Q=0.0209:N=1016002 Q=0.0146:N=1016005 Q=0.0087:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1500.00 O= 0.4754 C= 0.0151 OF= 0.4000 HB= 69 U= 0.8 Q=0.0332:N=1016003 Q=0.0200:N=1016002 Q=0.0139:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1500.00 O= 0.4705 C= 0.0141 OF= 0.4000 HB= 65 U= 0.8 Q=0.0308:N=1016003 Q=0.0190:N=1016002 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1400.00 O= 0.4907 C= 0.0181 OF= 0.4000 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0382:N=1016003 Q=0.0258:N=1016002 Q=0.0160:N=1016005 Q=0.0108:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1400.00 O= 0.4935 C= 0.0187 OF= 0.4000 HB= 81 U= 0.8 Q=0.0406:N=1016003 Q=0.0254:N=1016002 Q=0.0170:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1400.00 O= 0.4937 C= 0.0187 OF= 0.4000 HB= 77 U= 0.8 Q=0.0413:N=1016003 Q=0.0248:N=1016002 Q=0.0173:N=1016005 Q=0.0104:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1400.00 O= 0.4906 C= 0.0181 OF= 0.4000 HB= 72 U= 0.8 Q=0.0399:N=1016003 Q=0.0240:N=1016002 Q=0.0167:N=1016005 Q=0.0100:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1400.00 O= 0.4853 C= 0.0171 OF= 0.4000 HB= 68 U= 0.8 Q=0.0370:N=1016003 Q=0.0231:N=1016002 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0097:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1400.00 O= 0.4786 C= 0.0157 OF= 0.4000 HB= 63 U= 0.8 Q=0.0336:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0141:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1300.00 O= 0.5007 C= 0.0201 OF= 0.4000 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0426:N=1016003 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0178:N=1016005 Q=0.0119:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1300.00 O= 0.5064 C= 0.0213 OF= 0.4000 HB= 81 U= 0.8 Q=0.0469:N=1016003 Q=0.0282:N=1016002 Q=0.0196:N=1016005 Q=0.0118:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1300.00 O= 0.5078 C= 0.0216 OF= 0.4000 HB= 75 U= 0.8 Q=0.0482:N=1016003 Q=0.0278:N=1016002 Q=0.0202:N=1016005 Q=0.0116:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1300.00 O= 0.5024 C= 0.0205 OF= 0.4000 HB= 70 U= 0.8 Q=0.0458:N=1016003 Q=0.0265:N=1016002 Q=0.0191:N=1016005 Q=0.0111:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1300.00 O= 0.4944 C= 0.0189 OF= 0.4000 HB= 66 U= 0.8 Q=0.0411:N=1016003 Q=0.0255:N=1016002 Q=0.0172:N=1016005 Q=0.0106:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1300.00 O= 0.4857 C= 0.0171 OF= 0.4000 HB= 61 U= 0.8 Q=0.0362:N=1016003 Q=0.0242:N=1016002 Q=0.0151:N=1016005 Q=0.0101:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1200.00 O= 0.5107 C= 0.0221 OF= 0.4000 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0476:N=1016003 Q=0.0305:N=1016002 Q=0.0199:N=1016005 Q=0.0127:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1200.00 O= 0.5215 C= 0.0243 OF= 0.4000 HB= 80 U= 0.8 Q=0.0555:N=1016003 Q=0.0302:N=1016002 Q=0.0232:N=1016005 Q=0.0126:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1200.00 O= 0.5246 C= 0.0249 OF= 0.4000 HB= 74 U= 0.8 Q=0.0582:N=1016003 Q=0.0296:N=1016002 Q=0.0243:N=1016005 Q=0.0124:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1200.00 O= 0.5156 C= 0.0231 OF= 0.4000 HB= 68 U= 0.8 Q=0.0527:N=1016003 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0220:N=1016005 Q=0.0121:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1200.00 O= 0.5027 C= 0.0205 OF= 0.4000 HB= 63 U= 0.8 Q=0.0445:N=1016003 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0186:N=1016005 Q=0.0117:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1200.00 O= 0.4911 C= 0.0182 OF= 0.4000 HB= 59 U= 0.8 Q=0.0377:N=1016003 Q=0.0265:N=1016002 Q=0.0158:N=1016005 Q=0.0111:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1100.00 O= 0.5241 C= 0.0248 OF= 0.4000 HB= 95 U= 0.5 Q=0.0573:N=1016003 Q=0.0302:N=1016002 Q=0.0239:N=1016005 Q=0.0126:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1100.00 O= 0.5442 C= 0.0288 OF= 0.4000 HB= 78 U= 0.8 Q=0.0690:N=1016003 Q=0.0328:N=1016002 Q=0.0288:N=1016005 Q=0.0137:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1100.00 O= 0.5514 C= 0.0303 OF= 0.4000 HB= 72 U= 0.8 Q=0.0748:N=1016003 Q=0.0320:N=1016002 Q=0.0312:N=1016005 Q=0.0134:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1100.00 O= 0.5279 C= 0.0256 OF= 0.4000 HB= 66 U= 0.8 Q=0.0592:N=1016003 Q=0.0310:N=1016002 Q=0.0248:N=1016005 Q=0.0130:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1100.00 O= 0.5066 C= 0.0213 OF= 0.4000 HB= 61 U= 0.8 Q=0.0453:N=1016003 Q=0.0298:N=1016002 Q=0.0189:N=1016005 Q=0.0125:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1100.00 O= 0.4934 C= 0.0187 OF= 0.4000 HB= 56 U= 0.8 Q=0.0373:N=1016003 Q=0.0286:N=1016002 Q=0.0156:N=1016005 Q=0.0120:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 1000.00 O= 0.5415 C= 0.0283 OF= 0.4000 HB= 94 U= 0.5 Q=0.0663:N=1016003 Q=0.0335:N=1016002 Q=0.0277:N=1016005 Q=0.0140:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 1000.00 O= 0.5878 C= 0.0376 OF= 0.4000 HB= 87 U= 0.8 Q=0.0980:N=1016003 Q=0.0410:N=1016002 Q=0.0344:N=1016002 Q=0.0144:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 1000.00 O= 0.5980 C= 0.0396 OF= 0.4000 HB= 70 U= 0.8 Q=0.1050:N=1016003 Q=0.0439:N=1016002 Q=0.0346:N=1016002 Q=0.0145:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 1000.00 O= 0.5415 C= 0.0283 OF= 0.4000 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0783:N=1016003 Q=0.0327:N=1016002 Q=0.0215:N=1016002 Q=0.0090:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 1000.00 O= 0.5120 C= 0.0224 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0562:N=1016003 Q=0.0235:N=1016002 Q=0.0228:N=1016002 Q=0.0095:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 1000.00 O= 0.4954 C= 0.0191 OF= 0.4000 HB= 42 U= 0.5 Q=0.0463:N=1016003 Q=0.0210:N=1016002 Q=0.0194:N=1016005 Q=0.0088:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 900.00 O= 0.5642 C= 0.0328 OF= 0.4000 HB= 94 U= 0.5 Q=0.0780:N=1016003 Q=0.0378:N=1016002 Q=0.0326:N=1016005 Q=0.0158:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 900.00 O= 0.7024 C= 0.0605 OF= 0.4000 HB= 85 U= 0.5 Q=0.1744:N=1016003 Q=0.0729:N=1016002 Q=0.0388:N=1016002 Q=0.0162:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 900.00 O= 0.6536 C= 0.0507 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.1683:N=1016003 Q=0.0704:N=1016002 Q=0.0105:N=1016002 Q=0.0044:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 900.00 O= 0.5339 C= 0.0268 OF= 0.4000 HB= 50 U= 0.5 Q=0.0690:N=1016003 Q=0.0288:N=1016002 Q=0.0254:N=1016002 Q=0.0106:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 900.00 O= 0.5082 C= 0.0216 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.5 Q=0.0527:N=1016003 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0098:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 900.00 O= 0.4943 C= 0.0189 OF= 0.4000 HB= 38 U= 0.5 Q=0.0445:N=1016003 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0186:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0

X= 900.00 Y= 1500.00 O= 0.4654 C= 0.0131 OF= 0.4000 HB= 62 U= 0.8 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0179:N=1016002 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0075:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1500.00 O= 0.4603 C= 0.0121 OF= 0.4000 HB= 58 U= 0.8 Q=0.0257:N=1016003 Q=0.0168:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0070:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1500.00 O= 0.4554 C= 0.0111 OF= 0.4000 HB= 55 U= 0.8 Q=0.0234:N=1016003 Q=0.0157:N=1016002 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0065:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1500.00 O= 0.4508 C= 0.0102 OF= 0.4000 HB= 52 U= 0.8 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0145:N=1016002 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0061:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1500.00 O= 0.4465 C= 0.0093 OF= 0.4000 HB= 49 U= 0.8 Q=0.0193:N=1016003 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0081:N=1016005 Q=0.0056:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1500.00 O= 0.4425 C= 0.0085 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0175:N=1016003 Q=0.0125:N=1016002 Q=0.0073:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1400.00 O= 0.4719 C= 0.0144 OF= 0.4000 HB= 60 U= 0.8 Q=0.0304:N=1016003 Q=0.0203:N=1016002 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0085:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1400.00 O= 0.4657 C= 0.0131 OF= 0.4000 HB= 56 U= 0.8 Q=0.0274:N=1016003 Q=0.0189:N=1016002 Q=0.0115:N=1016005 Q=0.0079:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1400.00 O= 0.4599 C= 0.0120 OF= 0.4000 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0247:N=1016003 Q=0.0175:N=1016002 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0073:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1400.00 O= 0.4547 C= 0.0109 OF= 0.4000 HB= 50 U= 0.8 Q=0.0224:N=1016003 Q=0.0162:N=1016002 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1400.00 O= 0.4499 C= 0.0100 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0149:N=1016002 Q=0.0085:N=1016005 Q=0.0062:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1400.00 O= 0.4454 C= 0.0091 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0183:N=1016003 Q=0.0137:N=1016002 Q=0.0077:N=1016005 Q=0.0057:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1300.00 O= 0.4776 C= 0.0155 OF= 0.4000 HB= 57 U= 0.8 Q=0.0320:N=1016003 Q=0.0227:N=1016002 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0095:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1300.00 O= 0.4707 C= 0.0141 OF= 0.4000 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0286:N=1016003 Q=0.0213:N=1016002 Q=0.0119:N=1016005 Q=0.0089:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1300.00 O= 0.4644 C= 0.0129 OF= 0.4000 HB= 50 U= 0.8 Q=0.0257:N=1016003 Q=0.0197:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0082:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1300.00 O= 0.4585 C= 0.0117 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0232:N=1016003 Q=0.0181:N=1016002 Q=0.0097:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1300.00 O= 0.4532 C= 0.0106 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0165:N=1016002 Q=0.0088:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1300.00 O= 0.4484 C= 0.0097 OF= 0.4000 HB= 42 U= 0.8 Q=0.0191:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1200.00 O= 0.4821 C= 0.0164 OF= 0.4000 HB= 54 U= 0.8 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0251:N=1016002 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0105:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1200.00 O= 0.4745 C= 0.0149 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0291:N=1016003 Q=0.0235:N=1016002 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0098:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1200.00 O= 0.4679 C= 0.0136 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1200.00 O= 0.4622 C= 0.0124 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1200.00 O= 0.4565 C= 0.0113 OF= 0.4000 HB= 41 U= 0.8 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0090:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1200.00 O= 0.4513 C= 0.0103 OF= 0.4000 HB= 39 U= 0.8 Q=0.0196:N=1016003 Q=0.0166:N=1016002 Q=0.0082:N=1016005 Q=0.0069:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1100.00 O= 0.4842 C= 0.0168 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0322:N=1016003 Q=0.0272:N=1016002 Q=0.0135:N=1016005 Q=0.0114:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1100.00 O= 0.4770 C= 0.0154 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0288:N=1016003 Q=0.0255:N=1016002 Q=0.0120:N=1016005 Q=0.0107:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1100.00 O= 0.4708 C= 0.0142 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0239:N=1016002 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0100:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1100.00 O= 0.4649 C= 0.0130 OF= 0.4000 HB= 41 U= 0.8 Q=0.0238:N=1016003 Q=0.0220:N=1016002 Q=0.0099:N=1016005 Q=0.0092:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1100.00 O= 0.4594 C= 0.0119 OF= 0.4000 HB= 38 U= 0.8 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0201:N=1016002 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0084:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1100.00 O= 0.4540 C= 0.0108 OF= 0.4000 HB= 36 U= 0.8 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0182:N=1016002 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 1000.00 O= 0.4844 C= 0.0169 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0321:N=1016003 Q=0.0274:N=1016002 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 1000.00 O= 0.4781 C= 0.0156 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0278:N=1016003 Q=0.0273:N=1016002 Q=0.0116:N=1016005 Q=0.0114:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 1000.00 O= 0.4726 C= 0.0145 OF= 0.4000 HB= 40 U= 0.8 Q=0.0256:N=1016003 Q=0.0256:N=1016002 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0107:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 1000.00 O= 0.4671 C= 0.0134 OF= 0.4000 HB= 37 U= 0.8 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0099:N=1016004 Q=0.0099:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 1000.00 O= 0.4619 C= 0.0124 OF= 0.4000 HB= 35 U= 0.8 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0218:N=1016002 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0091:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 1000.00 O= 0.4566 C= 0.0113 OF= 0.4000 HB= 32 U= 0.8 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0198:N=1016002 Q=0.0084:N=1016005 Q=0.0083:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 900.00 O= 0.4859 C= 0.0172 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.5 Q=0.0307:N=1016003 Q=0.0298:N=1016002 Q=0.0128:N=1016005 Q=0.0125:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 900.00 O= 0.4787 C= 0.0157 OF= 0.4000 HB= 40 U= 0.5 Q=0.0280:N=1016003 Q=0.0275:N=1016002 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0115:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 900.00 O= 0.4738 C= 0.0148 OF= 0.4000 HB= 36 U= 0.8 Q=0.0271:N=1016003 Q=0.0250:N=1016002 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 900.00 O= 0.4689 C= 0.0138 OF= 0.4000 HB= 33 U= 0.8 Q=0.0252:N=1016003 Q=0.0234:N=1016002 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 900.00 O= 0.4639 C= 0.0128 OF= 0.4000 HB= 31 U= 0.8 Q=0.0233:N=1016003 Q=0.0217:N=1016002 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 900.00 O= 0.4589 C= 0.0118 OF= 0.4000 HB= 29 U= 0.8 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0202:N=1016002 Q=0.0089:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 1500.00 Y= 1500.00 Q= 0.4387 C= 0.0077 OF= 0.4000 H.B.= 44 U= 0.8 Q=0.0157:N=1016003 Q=0.0115:N=1016002 Q=0.0066:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q = 0.0000 N = 0
X= 1500.00 Y= 1400.00 Q= 0.4414 C= 0.0083 OF= 0.4000 H.B.= 42 U= 0.8 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0126:N=1016002 Q=0.0069:N=1016005 Q=0.0053:N=1016004 Q = 0.0000 N = 0
X= 1500.00 Y= 1300.00 Q= 0.4440 C= 0.0088 OF= 0.4000 H.B.= 39 U= 0.8 Q=0.0173:N=1016003 Q=0.0138:N=1016002 Q=0.0072:N=1016005 Q=0.0058:N=1016004 Q = 0.0000 N = 0
X= 1500.00 Y= 1200.00 Q= 0.4465 C= 0.0093 OF= 0.4000 H.B.= 37 U= 0.8 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0150:N=1016002 Q=0.0074:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q = 0.0000 N = 0
X= 1500.00 Y= 1100.00 Q= 0.4489 C= 0.0098 OF= 0.4000 H.B.= 34 U= 0.8 Q=0.0181:N=1016003 Q=0.0164:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q = 0.0000 N = 0
X= 1500.00 Y= 1000.00 Q= 0.4513 C= 0.0103 OF= 0.4000 H.B.= 30 U= 0.8 Q=0.0184:N=1016003 Q=0.0178:N=1016002 Q=0.0077:N=1016005 Q=0.0074:N=1016004 Q = 0.0000 N = 0
X= 1500.00 Y= 900.00 Q= 0.4536 C= 0.0107 OF= 0.4000 H.B.= 27 U= 0.8 Q=0.0192:N=1016002 Q=0.0186:N=1016003 Q=0.0080:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q = 0.0000 N = 0

X=-1500.00 Y= 800.00 Q= 0.4334 C= 0.0067 OF= 0.4000 H.B.= 163 U= 0.8 Q=0.0120:N=1016003 Q=0.0116:N=1016002 Q=0.0050:N=1016005 Q=0.0048:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 800.00 Q= 0.4373 C= 0.0075 OF= 0.4000 H.B.= 162 U= 0.8 Q=0.0134:N=1016003 Q=0.0129:N=1016002 Q=0.0056:N=1016005 Q=0.0054:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 800.00 Q= 0.4419 C= 0.0084 OF= 0.4000 H.B.= 160 U= 0.8 Q=0.0151:N=1016003 Q=0.0144:N=1016002 Q=0.0063:N=1016005 Q=0.0060:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 800.00 Q= 0.4471 C= 0.0094 OF= 0.4000 H.B.= 159 U= 0.8 Q=0.0170:N=1016003 Q=0.0162:N=1016002 Q=0.0071:N=1016005 Q=0.0068:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 800.00 Q= 0.4531 C= 0.0106 OF= 0.4000 H.B.= 158 U= 0.8 Q=0.0192:N=1016003 Q=0.0183:N=1016002 Q=0.0080:N=1016005 Q=0.0076:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 800.00 Q= 0.4579 C= 0.0116 OF= 0.4000 H.B.= 156 U= 0.8 Q=0.0205:N=1016003 Q=0.0204:N=1016002 Q=0.0086:N=1016005 Q=0.0085:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 700.00 Q= 0.4346 C= 0.0069 OF= 0.4000 H.B.= 166 U= 0.8 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0121:N=1016002 Q=0.0052:N=1016005 Q=0.0050:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 700.00 Q= 0.4389 C= 0.0078 OF= 0.4000 H.B.= 165 U= 0.8 Q=0.0139:N=1016003 Q=0.0135:N=1016002 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0056:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 700.00 Q= 0.4437 C= 0.0087 OF= 0.4000 H.B.= 164 U= 0.8 Q=0.0157:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0065:N=1016005 Q=0.0063:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 700.00 Q= 0.4492 C= 0.0098 OF= 0.4000 H.B.= 163 U= 0.8 Q=0.0176:N=1016003 Q=0.0171:N=1016002 Q=0.0074:N=1016005 Q=0.0071:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 700.00 Q= 0.4555 C= 0.0111 OF= 0.4000 H.B.= 162 U= 0.8 Q=0.0198:N=1016003 Q=0.0194:N=1016002 Q=0.0083:N=1016005 Q=0.0081:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 700.00 Q= 0.4600 C= 0.0120 OF= 0.4000 H.B.= 160 U= 0.8 Q=0.0215:N=1016002 Q=0.0209:N=1016003 Q=0.0090:N=1016004 Q=0.0087:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 600.00 Q= 0.4357 C= 0.0071 OF= 0.4000 H.B.= 169 U= 0.8 Q=0.0127:N=1016003 Q=0.0125:N=1016002 Q=0.0053:N=1016005 Q=0.0052:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 600.00 Q= 0.4402 C= 0.0080 OF= 0.4000 H.B.= 168 U= 0.8 Q=0.0143:N=1016003 Q=0.0141:N=1016002 Q=0.0060:N=1016005 Q=0.0059:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 600.00 Q= 0.4454 C= 0.0091 OF= 0.4000 H.B.= 167 U= 0.8 Q=0.0162:N=1016003 Q=0.0159:N=1016002 Q=0.0068:N=1016005 Q=0.0066:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 600.00 Q= 0.4514 C= 0.0103 OF= 0.4000 H.B.= 167 U= 0.8 Q=0.0183:N=1016003 Q=0.0180:N=1016002 Q=0.0076:N=1016005 Q=0.0075:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 600.00 Q= 0.4573 C= 0.0115 OF= 0.4000 H.B.= 166 U= 0.8 Q=0.0203:N=1016002 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0085:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 600.00 Q= 0.4621 C= 0.0124 OF= 0.4000 H.B.= 164 U= 0.8 Q=0.0225:N=1016002 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 500.00 Q= 0.4367 C= 0.0073 OF= 0.4000 H.B.= 172 U= 0.8 Q=0.0129:N=1016003 Q=0.0129:N=1016003 Q=0.0054:N=1016004 Q=0.0053:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 500.00 Q= 0.4414 C= 0.0083 OF= 0.4000 H.B.= 172 U= 0.8 Q=0.0146:N=1016003 Q=0.0146:N=1016002 Q=0.0061:N=1016005 Q=0.0061:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 500.00 Q= 0.4468 C= 0.0094 OF= 0.4000 H.B.= 171 U= 0.8 Q=0.0165:N=1016003 Q=0.0165:N=1016002 Q=0.0069:N=1016004 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 500.00 Q= 0.4533 C= 0.0107 OF= 0.4000 H.B.= 170 U= 0.8 Q=0.0189:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0079:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 500.00 Q= 0.4589 C= 0.0118 OF= 0.4000 H.B.= 170 U= 0.8 Q=0.0210:N=1016002 Q=0.0205:N=1016003 Q=0.0088:N=1016004 Q=0.0086:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 500.00 Q= 0.4638 C= 0.0128 OF= 0.4000 H.B.= 169 U= 0.8 Q=0.0232:N=1016002 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0097:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 400.00 Q= 0.4375 C= 0.0075 OF= 0.4000 H.B.= 175 U= 0.8 Q=0.0133:N=1016003 Q=0.0131:N=1016002 Q=0.0056:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 400.00 Q= 0.4424 C= 0.0085 OF= 0.4000 H.B.= 175 U= 0.8 Q=0.0151:N=1016003 Q=0.0148:N=1016002 Q=0.0063:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 400.00 Q= 0.4481 C= 0.0096 OF= 0.4000 H.B.= 175 U= 0.8 Q=0.0171:N=1016002 Q=0.0168:N=1016003 Q=0.0072:N=1016004 Q=0.0070:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 400.00 Q= 0.4546 C= 0.0109 OF= 0.4000 H.B.= 174 U= 0.8 Q=0.0195:N=1016002 Q=0.0190:N=1016003 Q=0.0082:N=1016004 Q=0.0079:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 400.00 Q= 0.4603 C= 0.0121 OF= 0.4000 H.B.= 174 U= 0.8 Q=0.0217:N=1016002 Q=0.0208:N=1016003 Q=0.0091:N=1016004 Q=0.0087:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 400.00 Q= 0.4654 C= 0.0131 OF= 0.4000 H.B.= 173 U= 0.8 Q=0.0239:N=1016002 Q=0.0222:N=1016003 Q=0.0100:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 300.00 Q= 0.4380 C= 0.0076 OF= 0.4000 H.B.= 179 U= 0.8 Q=0.0136:N=1016003 Q=0.0132:N=1016002 Q=0.0057:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 300.00 Q= 0.4430 C= 0.0086 OF= 0.4000 H.B.= 179 U= 0.8 Q=0.0154:N=1016003 Q=0.0149:N=1016002 Q=0.0065:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 300.00 Q= 0.4491 C= 0.0098 OF= 0.4000 H.B.= 178 U= 0.8 Q=0.0176:N=1016002 Q=0.0170:N=1016003 Q=0.0074:N=1016004 Q=0.0071:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 300.00 Q= 0.4555 C= 0.0111 OF= 0.4000 H.B.= 178 U= 0.8 Q=0.0199:N=1016002 Q=0.0192:N=1016003 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0080:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 300.00 Q= 0.4614 C= 0.0123 OF= 0.4000 H.B.= 178 U= 0.8 Q=0.0222:N=1016002 Q=0.0211:N=1016003 Q=0.0093:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 300.00 Q= 0.4665 C= 0.0133 OF= 0.4000 H.B.= 178 U= 0.8 Q=0.0244:N=1016002 Q=0.0225:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X=-1500.00 Y= 200.00 Q= 0.4384 C= 0.0077 OF= 0.4000 H.B.= 182 U= 0.8 Q=0.0138:N=1016003 Q=0.0132:N=1016002 Q=0.0058:N=1016004 Q=0.0055:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1400.00 Y= 200.00 Q= 0.4435 C= 0.0087 OF= 0.4000 H.B.= 182 U= 0.8 Q=0.0157:N=1016003 Q=0.0149:N=1016002 Q=0.0066:N=1016004 Q=0.0062:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1300.00 Y= 200.00 Q= 0.4498 C= 0.0100 OF= 0.4000 H.B.= 182 U= 0.8 Q=0.0180:N=1016002 Q=0.0171:N=1016003 Q=0.0075:N=1016004 Q=0.0071:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1200.00 Y= 200.00 Q= 0.4561 C= 0.0112 OF= 0.4000 H.B.= 182 U= 0.8 Q=0.0203:N=1016002 Q=0.0192:N=1016003 Q=0.0085:N=1016004 Q=0.0080:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1100.00 Y= 200.00 Q= 0.4622 C= 0.0124 OF= 0.4000 H.B.= 182 U= 0.8 Q=0.0227:N=1016002 Q=0.0212:N=1016003 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X=-1000.00 Y= 200.00 Q= 0.4677 C= 0.0135 OF= 0.4000 H.B.= 183 U= 0.8 Q=0.0248:N=1016002 Q=0.0229:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X=-900.00 Y=800.00 O=0.4621 C=0.0124 OF=0.4000 HB=154 U=0.8 Q=0.0226:N=1016002 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0094:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=800.00 O=0.4660 C=0.0132 OF=0.4000 HB=152 U=0.8 Q=0.0245:N=1016002 Q=0.0221:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0092:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=800.00 O=0.4703 C=0.0141 OF=0.4000 HB=150 U=0.5 Q=0.0250:N=1016002 Q=0.0246:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=800.00 O=0.4757 C=0.0151 OF=0.4000 HB=147 U=0.5 Q=0.0276:N=1016002 Q=0.0257:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=800.00 O=0.4805 C=0.0161 OF=0.4000 HB=143 U=0.5 Q=0.0299:N=1016002 Q=0.0268:N=1016003 Q=0.0125:N=1016004 Q=0.0112:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=800.00 O=0.4852 C=0.0170 OF=0.4000 HB=139 U=0.5 Q=0.0319:N=1016002 Q=0.0282:N=1016003 Q=0.0133:N=1016004 Q=0.0118:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=700.00 O=0.4642 C=0.0128 OF=0.4000 HB=159 U=0.8 Q=0.0236:N=1016002 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0098:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=700.00 O=0.4682 C=0.0136 OF=0.4000 HB=157 U=0.5 Q=0.0241:N=1016002 Q=0.0240:N=1016003 Q=0.0101:N=1016004 Q=0.0100:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=700.00 O=0.4735 C=0.0147 OF=0.4000 HB=154 U=0.5 Q=0.0266:N=1016002 Q=0.0252:N=1016003 Q=0.0111:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=700.00 O=0.4784 C=0.0157 OF=0.4000 HB=152 U=0.5 Q=0.0289:N=1016002 Q=0.0263:N=1016003 Q=0.0121:N=1016004 Q=0.0110:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=700.00 O=0.4831 C=0.0166 OF=0.4000 HB=139 U=0.5 Q=0.0352:N=1016002 Q=0.0234:N=1016003 Q=0.0147:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=700.00 O=0.4894 C=0.0179 OF=0.4000 HB=135 U=0.5 Q=0.0377:N=1016002 Q=0.0253:N=1016003 Q=0.0158:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=600.00 O=0.4661 C=0.0132 OF=0.4000 HB=163 U=0.8 Q=0.0244:N=1016002 Q=0.0222:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0093:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=600.00 O=0.4709 C=0.0142 OF=0.4000 HB=162 U=0.5 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0247:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=600.00 O=0.4762 C=0.0152 OF=0.4000 HB=160 U=0.5 Q=0.0277:N=1016002 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=600.00 O=0.4816 C=0.0163 OF=0.4000 HB=148 U=0.5 Q=0.0349:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0146:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=600.00 O=0.4883 C=0.0177 OF=0.4000 HB=145 U=0.5 Q=0.0378:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0158:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=600.00 O=0.4956 C=0.0191 OF=0.4000 HB=141 U=0.5 Q=0.0409:N=1016002 Q=0.0265:N=1016003 Q=0.0171:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=500.00 O=0.4679 C=0.0136 OF=0.4000 HB=168 U=0.8 Q=0.0252:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0105:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=500.00 O=0.4734 C=0.0147 OF=0.4000 HB=167 U=0.5 Q=0.0264:N=1016002 Q=0.0254:N=1016003 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=500.00 O=0.4789 C=0.0158 OF=0.4000 HB=155 U=0.5 Q=0.0339:N=1016002 Q=0.0218:N=1016003 Q=0.0142:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=500.00 O=0.4860 C=0.0172 OF=0.4000 HB=154 U=0.5 Q=0.0371:N=1016002 Q=0.0235:N=1016003 Q=0.0155:N=1016004 Q=0.0098:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=500.00 O=0.4935 C=0.0187 OF=0.4000 HB=152 U=0.5 Q=0.0404:N=1016002 Q=0.0255:N=1016003 Q=0.0169:N=1016004 Q=0.0107:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=500.00 O=0.5019 C=0.0204 OF=0.4000 HB=149 U=0.5 Q=0.0439:N=1016002 Q=0.0279:N=1016003 Q=0.0184:N=1016004 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=400.00 O=0.4695 C=0.0139 OF=0.4000 HB=173 U=0.8 Q=0.0257:N=1016002 Q=0.0233:N=1016003 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0097:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=400.00 O=0.4757 C=0.0151 OF=0.4000 HB=172 U=0.5 Q=0.0273:N=1016002 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0114:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=400.00 O=0.4823 C=0.0165 OF=0.4000 HB=161 U=0.5 Q=0.0356:N=1016002 Q=0.0225:N=1016003 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0094:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=400.00 O=0.4901 C=0.0180 OF=0.4000 HB=160 U=0.5 Q=0.0390:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0163:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=400.00 O=0.4986 C=0.0197 OF=0.4000 HB=159 U=0.5 Q=0.0428:N=1016002 Q=0.0267:N=1016003 Q=0.0179:N=1016004 Q=0.0112:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=400.00 O=0.5077 C=0.0215 OF=0.4000 HB=157 U=0.5 Q=0.0466:N=1016002 Q=0.0293:N=1016003 Q=0.0195:N=1016004 Q=0.0123:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=300.00 O=0.4711 C=0.0142 OF=0.4000 HB=178 U=0.8 Q=0.0263:N=1016002 Q=0.0239:N=1016003 Q=0.0110:N=1016004 Q=0.0100:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=300.00 O=0.4775 C=0.0155 OF=0.4000 HB=178 U=0.5 Q=0.0281:N=1016002 Q=0.0266:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=300.00 O=0.4852 C=0.0170 OF=0.4000 HB=167 U=0.5 Q=0.0370:N=1016002 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0155:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=300.00 O=0.4940 C=0.0188 OF=0.4000 HB=167 U=0.5 Q=0.0410:N=1016002 Q=0.0253:N=1016003 Q=0.0171:N=1016004 Q=0.0106:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=300.00 O=0.5040 C=0.0208 OF=0.4000 HB=167 U=0.5 Q=0.0453:N=1016002 Q=0.0280:N=1016003 Q=0.0189:N=1016004 Q=0.0117:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=300.00 O=0.5141 C=0.0228 OF=0.4000 HB=166 U=0.5 Q=0.0494:N=1016002 Q=0.0310:N=1016003 Q=0.0207:N=1016004 Q=0.0130:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-900.00 Y=200.00 O=0.4726 C=0.0145 OF=0.4000 HB=183 U=0.8 Q=0.0267:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0112:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-800.00 Y=200.00 O=0.4794 C=0.0159 OF=0.4000 HB=173 U=0.8 Q=0.0363:N=1016002 Q=0.0197:N=1016003 Q=0.0152:N=1016004 Q=0.0082:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-700.00 Y=200.00 O=0.4877 C=0.0175 OF=0.4000 HB=174 U=0.8 Q=0.0401:N=1016002 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0168:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-600.00 Y=200.00 O=0.4975 C=0.0195 OF=0.4000 HB=174 U=0.5 Q=0.0427:N=1016002 Q=0.0260:N=1016003 Q=0.0178:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-500.00 Y=200.00 O=0.5089 C=0.0218 OF=0.4000 HB=175 U=0.5 Q=0.0477:N=1016002 Q=0.0291:N=1016003 Q=0.0199:N=1016004 Q=0.0122:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-400.00 Y=200.00 O=0.5216 C=0.0243 OF=0.4000 HB=175 U=0.5 Q=0.0528:N=1016002 Q=0.0330:N=1016003 Q=0.0221:N=1016004 Q=0.0138:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X=-300.00 Y=800.00 Q=0.4899 C=0.0180 OF=0.4000 HB=134 U=0.5 Q=0.0336:N=1016002 Q=0.0298:N=1016003 Q=0.0141:N=1016004 Q=0.0124:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=800.00 Q=0.4963 C=0.0193 OF=0.4000 HB=128 U=0.5 Q=0.0360:N=1016002 Q=0.0319:N=1016003 Q=0.0150:N=1016004 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=800.00 Q=0.5043 C=0.0209 OF=0.4000 HB=121 U=0.5 Q=0.0385:N=1016002 Q=0.0350:N=1016003 Q=0.0161:N=1016004 Q=0.0147:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=800.00 Q=0.5146 C=0.0229 OF=0.4000 HB=113 U=0.5 Q=0.0411:N=1016002 Q=0.0397:N=1016003 Q=0.0172:N=1016004 Q=0.0166:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=800.00 Q=0.5284 C=0.0257 OF=0.4000 HB=103 U=0.5 Q=0.0472:N=1016002 Q=0.0433:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0181:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=800.00 Q=0.5496 C=0.0299 OF=0.4000 HB=93 U=0.5 Q=0.0610:N=1016002 Q=0.0445:N=1016003 Q=0.0255:N=1016004 Q=0.0186:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=700.00 Q=0.4963 C=0.0193 OF=0.4000 HB=130 U=0.5 Q=0.0403:N=1016002 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0169:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=700.00 Q=0.5038 C=0.0208 OF=0.4000 HB=124 U=0.5 Q=0.0428:N=1016002 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0179:N=1016004 Q=0.0127:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=700.00 Q=0.5123 C=0.0225 OF=0.4000 HB=117 U=0.5 Q=0.0451:N=1016002 Q=0.0341:N=1016003 Q=0.0189:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=700.00 Q=0.5228 C=0.0246 OF=0.4000 HB=117 U=0.5 Q=0.0449:N=1016002 Q=0.0417:N=1016003 Q=0.0188:N=1016004 Q=0.0174:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=700.00 Q=0.5420 C=0.0284 OF=0.4000 HB=106 U=0.5 Q=0.0518:N=1016002 Q=0.0484:N=1016003 Q=0.0216:N=1016004 Q=0.0202:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=700.00 Q=0.5748 C=0.0350 OF=0.4000 HB=94 U=0.5 Q=0.0729:N=1016002 Q=0.0503:N=1016003 Q=0.0305:N=1016004 Q=0.0210:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=600.00 Q=0.5035 C=0.0207 OF=0.4000 HB=137 U=0.5 Q=0.0440:N=1016002 Q=0.0290:N=1016003 Q=0.0184:N=1016004 Q=0.0121:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=600.00 Q=0.5124 C=0.0225 OF=0.4000 HB=131 U=0.5 Q=0.0471:N=1016002 Q=0.0321:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0134:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=600.00 Q=0.5230 C=0.0246 OF=0.4000 HB=124 U=0.5 Q=0.0503:N=1016002 Q=0.0365:N=1016003 Q=0.0210:N=1016004 Q=0.0152:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=600.00 Q=0.5364 C=0.0273 OF=0.4000 HB=114 U=0.5 Q=0.0527:N=1016002 Q=0.0435:N=1016003 Q=0.0220:N=1016004 Q=0.0182:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=600.00 Q=0.5579 C=0.0316 OF=0.4000 HB=110 U=0.5 Q=0.0580:N=1016002 Q=0.0533:N=1016003 Q=0.0242:N=1016004 Q=0.0182:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=600.00 Q=0.6194 C=0.0439 OF=0.4000 HB=95 U=0.5 Q=0.0978:N=1016002 Q=0.0569:N=1016003 Q=0.0409:N=1016004 Q=0.0238:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=500.00 Q=0.5100 C=0.0220 OF=0.4000 HB=145 U=0.5 Q=0.0471:N=1016002 Q=0.0305:N=1016003 Q=0.0197:N=1016004 Q=0.0128:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=500.00 Q=0.5193 C=0.0239 OF=0.4000 HB=140 U=0.5 Q=0.0503:N=1016002 Q=0.0338:N=1016003 Q=0.0210:N=1016004 Q=0.0141:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=500.00 Q=0.5326 C=0.0265 OF=0.4000 HB=123 U=0.5 Q=0.0565:N=1016002 Q=0.0370:N=1016003 Q=0.0236:N=1016004 Q=0.0155:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=500.00 Q=0.5496 C=0.0299 OF=0.4000 HB=113 U=0.5 Q=0.0589:N=1016002 Q=0.0466:N=1016003 Q=0.0246:N=1016004 Q=0.0195:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=500.00 Q=0.5868 C=0.0374 OF=0.4000 HB=108 U=0.5 Q=0.0695:N=1016002 Q=0.0622:N=1016003 Q=0.0291:N=1016004 Q=0.0260:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=500.00 Q=0.7316 C=0.0663 OF=0.4000 HB=96 U=0.5 Q=0.1691:N=1016002 Q=0.0707:N=1016003 Q=0.0647:N=1016004 Q=0.0271:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=400.00 Q=0.5184 C=0.0237 OF=0.4000 HB=145 U=0.5 Q=0.0548:N=1016002 Q=0.0287:N=1016003 Q=0.0229:N=1016004 Q=0.0120:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=400.00 Q=0.5336 C=0.0267 OF=0.4000 HB=142 U=0.5 Q=0.0603:N=1016002 Q=0.0339:N=1016003 Q=0.0252:N=1016004 Q=0.0142:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=400.00 Q=0.5479 C=0.0296 OF=0.4000 HB=136 U=0.5 Q=0.0639:N=1016002 Q=0.0404:N=1016003 Q=0.0267:N=1016004 Q=0.0169:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=400.00 Q=0.5707 C=0.0341 OF=0.4000 HB=118 U=0.5 Q=0.0672:N=1016002 Q=0.0532:N=1016003 Q=0.0281:N=1016004 Q=0.0222:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=400.00 Q=0.6338 C=0.0468 OF=0.4000 HB=112 U=0.5 Q=0.0942:N=1016002 Q=0.0706:N=1016003 Q=0.0394:N=1016004 Q=0.0295:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=400.00 Q=1.3402 C=0.1880 OF=0.4000 HB=241 U=0.8 Q=0.6631:N=1016002 Q=0.2772:N=1016003 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=300.00 Q=0.5308 C=0.0262 OF=0.4000 HB=155 U=0.5 Q=0.0614:N=1016002 Q=0.0308:N=1016003 Q=0.0257:N=1016004 Q=0.0129:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=300.00 Q=0.5469 C=0.0294 OF=0.4000 HB=154 U=0.5 Q=0.0669:N=1016002 Q=0.0367:N=1016003 Q=0.0280:N=1016004 Q=0.0153:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=300.00 Q=0.5705 C=0.0341 OF=0.4000 HB=143 U=0.5 Q=0.0763:N=1016002 Q=0.0439:N=1016003 Q=0.0319:N=1016004 Q=0.0183:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=300.00 Q=0.6059 C=0.0412 OF=0.4000 HB=129 U=0.5 Q=0.0802:N=1016002 Q=0.0650:N=1016003 Q=0.0335:N=1016004 Q=0.0272:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=300.00 Q=0.7448 C=0.0690 OF=0.4000 HB=102 U=0.5 Q=0.1633:N=1016002 Q=0.0799:N=1016003 Q=0.0683:N=1016004 Q=0.0334:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=300.00 Q=0.6429 C=0.0486 OF=0.4000 HB=33 U=0.5 Q=0.1630:N=1016002 Q=0.0681:N=1016003 Q=0.0083:N=1016004 Q=0.0035:N=1016005 Q=0.0000 N=0
X=-300.00 Y=200.00 Q=0.5438 C=0.0288 OF=0.4000 HB=166 U=0.5 Q=0.0687:N=1016002 Q=0.0327:N=1016003 Q=0.0287:N=1016004 Q=0.0137:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-200.00 Y=200.00 Q=0.5702 C=0.0340 OF=0.4000 HB=158 U=0.5 Q=0.0836:N=1016002 Q=0.0364:N=1016003 Q=0.0349:N=1016004 Q=0.0152:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=-100.00 Y=200.00 Q=0.6084 C=0.0417 OF=0.4000 HB=150 U=0.5 Q=0.0969:N=1016002 Q=0.0500:N=1016003 Q=0.0405:N=1016004 Q=0.0209:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=0.00 Y=200.00 Q=0.6771 C=0.0554 OF=0.4000 HB=144 U=0.5 Q=0.1045:N=1016002 Q=0.0909:N=1016003 Q=0.0437:N=1016004 Q=0.0380:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=100.00 Y=200.00 Q=1.3133 C=0.1827 OF=0.4000 HB=64 U=0.8 Q=0.5868:N=1016002 Q=0.2453:N=1016003 Q=0.0573:N=1016004 Q=0.0240:N=1016005 Q=0.0000 N=0	X=200.00 Y=200.00 Q=0.5923 C=0.0385 OF=0.4000 HB=64 U=0.5 Q=0.1217:N=1016002 Q=0.0509:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0058:N=1016005 Q=0.0000 N=0

X= 300.00 Y= 800.00 Q= 0.6066 C= 0.0413 OF= 0.4000 HB= 92 U= 0.5 Q=0.1024:N=1016003 Q=0.0432:N=1016003 Q=0.0428:N=1016003 Q=0.0181:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 800.00 Q= 1.3142 C= 0.1828 OF= 0.4000 HB= 62 U= 0.8 Q=0.6156:N=1016003 Q=0.2573:N=1016003 Q=0.0291:N=1016002 Q=0.0122:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 800.00 Q= 0.5628 C= 0.0326 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0997:N=1016003 Q=0.0417:N=1016003 Q=0.0151:N=1016002 Q=0.0063:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 800.00 Q= 0.5179 C= 0.0236 OF= 0.4000 HB= 46 U= 0.5 Q=0.0571:N=1016003 Q=0.0260:N=1016002 Q=0.0239:N=1016003 Q=0.0109:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 800.00 Q= 0.5017 C= 0.0203 OF= 0.4000 HB= 49 U= 0.5 Q=0.0362:N=1016002 Q=0.0356:N=1016003 Q=0.0151:N=1016004 Q=0.0149:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 800.00 Q= 0.4936 C= 0.0187 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0341:N=1016002 Q=0.0319:N=1016003 Q=0.0143:N=1016004 Q=0.0133:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 700.00 Q= 0.7170 C= 0.0634 OF= 0.4000 HB= 91 U= 0.5 Q=0.1737:N=1016003 Q=0.0726:N=1016003 Q=0.0498:N=1016002 Q=0.0208:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 700.00 Q= 0.6556 C= 0.0511 OF= 0.4000 HB= 39 U= 0.5 Q=0.1726:N=1016003 Q=0.0722:N=1016003 Q=0.0076:N=1016002 Q=0.0032:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 700.00 Q= 0.5315 C= 0.0263 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0635:N=1016003 Q=0.0293:N=1016002 Q=0.0265:N=1016003 Q=0.0122:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 700.00 Q= 0.5107 C= 0.0221 OF= 0.4000 HB= 50 U= 0.5 Q=0.0408:N=1016002 Q=0.0372:N=1016003 Q=0.0171:N=1016004 Q=0.0156:N=1016003 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 700.00 Q= 0.5012 C= 0.0202 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0383:N=1016002 Q=0.0331:N=1016003 Q=0.0160:N=1016004 Q=0.0138:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 700.00 Q= 0.4940 C= 0.0188 OF= 0.4000 HB= 38 U= 0.5 Q=0.0360:N=1016002 Q=0.0303:N=1016003 Q=0.0150:N=1016004 Q=0.0127:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 600.00 Q= 1.1966 C= 0.1593 OF= 0.4000 HB= 248 U= 0.8 Q=0.5618:N=1016003 Q=0.2348:N=1016003 Q= 0.0000 N= 0 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 600.00 Q= 0.5571 C= 0.0314 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0922:N=1016003 Q=0.0385:N=1016003 Q=0.0186:N=1016002 Q=0.0078:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 600.00 Q= 0.5201 C= 0.0240 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.5 Q=0.0454:N=1016002 Q=0.0393:N=1016003 Q=0.0190:N=1016004 Q=0.0164:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 600.00 Q= 0.5092 C= 0.0218 OF= 0.4000 HB= 53 U= 0.5 Q=0.0547:N=1016002 Q=0.0229:N=1016004 Q=0.0223:N=1016003 Q=0.0093:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 600.00 Q= 0.5030 C= 0.0206 OF= 0.4000 HB= 46 U= 0.5 Q=0.0514:N=1016002 Q=0.0215:N=1016004 Q=0.0212:N=1016003 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 600.00 Q= 0.4960 C= 0.0192 OF= 0.4000 HB= 41 U= 0.5 Q=0.0476:N=1016002 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0199:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 500.00 Q= 0.6484 C= 0.0497 OF= 0.4000 HB= 33 U= 0.5 Q=0.1702:N=1016003 Q=0.0712:N=1016003 Q=0.0050:N=1016002 Q=0.0021:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 500.00 Q= 0.5304 C= 0.0261 OF= 0.4000 HB= 55 U= 0.5 Q=0.0507:N=1016002 Q=0.0413:N=1016003 Q=0.0212:N=1016004 Q=0.0173:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 500.00 Q= 0.5229 C= 0.0246 OF= 0.4000 HB= 52 U= 0.5 Q=0.0621:N=1016002 Q=0.0260:N=1016004 Q=0.0246:N=1016003 Q=0.0103:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 500.00 Q= 0.5188 C= 0.0238 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0600:N=1016002 Q=0.0251:N=1016004 Q=0.0237:N=1016003 Q=0.0099:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 500.00 Q= 0.5123 C= 0.0225 OF= 0.4000 HB= 37 U= 0.5 Q=0.0569:N=1016002 Q=0.0238:N=1016004 Q=0.0223:N=1016003 Q=0.0093:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 500.00 Q= 0.5040 C= 0.0208 OF= 0.4000 HB= 33 U= 0.5 Q=0.0525:N=1016002 Q=0.0219:N=1016004 Q=0.0208:N=1016003 Q=0.0087:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 400.00 Q= 0.5524 C= 0.0305 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0806:N=1016003 Q=0.0337:N=1016003 Q=0.0269:N=1016002 Q=0.0113:N=1016004 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 400.00 Q= 0.5351 C= 0.0270 OF= 0.4000 HB= 60 U= 0.5 Q=0.0798:N=1016002 Q=0.0333:N=1016004 Q=0.0155:N=1016003 Q=0.0065:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 400.00 Q= 0.5408 C= 0.0282 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0816:N=1016002 Q=0.0341:N=1016004 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0074:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 400.00 Q= 0.5394 C= 0.0279 OF= 0.4000 HB= 41 U= 0.5 Q=0.0817:N=1016002 Q=0.0342:N=1016004 Q=0.0166:N=1016003 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 400.00 Q= 0.5279 C= 0.0256 OF= 0.4000 HB= 37 U= 0.8 Q=0.0778:N=1016002 Q=0.0325:N=1016004 Q=0.0124:N=1016003 Q=0.0052:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 400.00 Q= 0.5129 C= 0.0226 OF= 0.4000 HB= 24 U= 0.8 Q=0.0595:N=1016002 Q=0.0249:N=1016004 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 300.00 Q= 0.5515 C= 0.0303 OF= 0.4000 HB= 60 U= 0.5 Q=0.0907:N=1016002 Q=0.0379:N=1016004 Q=0.0162:N=1016003 Q=0.0068:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 300.00 Q= 0.5717 C= 0.0343 OF= 0.4000 HB= 64 U= 0.5 Q=0.1180:N=1016002 Q=0.0493:N=1016004 Q=0.0031:N=1016003 Q=0.0013:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 300.00 Q= 0.5981 C= 0.0396 OF= 0.4000 HB= 49 U= 0.5 Q=0.1324:N=1016002 Q=0.0553:N=1016004 Q=0.0073:N=1016003 Q=0.0031:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 300.00 Q= 0.5861 C= 0.0372 OF= 0.4000 HB= 37 U= 0.8 Q=0.1217:N=1016002 Q=0.0509:N=1016004 Q=0.0096:N=1016003 Q=0.0040:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 300.00 Q= 0.5664 C= 0.0333 OF= 0.4000 HB= 25 U= 7.0 Q=0.1114:N=1016002 Q=0.0466:N=1016004 Q=0.0060:N=1016003 Q=0.0025:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 300.00 Q= 0.5341 C= 0.0268 OF= 0.4000 HB= 24 U= 7.0 Q=0.0909:N=1016002 Q=0.0380:N=1016004 Q=0.0036:N=1016003 Q=0.0015:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 300.00 Y= 200.00 Q= 0.6445 C= 0.0489 OF= 0.4000 HB= 62 U= 0.5 Q=0.1696:N=1016002 Q=0.0709:N=1016004 Q=0.0028:N=1016003 Q=0.0012:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 400.00 Y= 200.00 Q= 0.7358 C= 0.0672 OF= 0.4000 HB= 52 U= 0.5 Q=0.2336:N=1016002 Q=0.0976:N=1016004 Q=0.0032:N=1016003 Q=0.0014:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 500.00 Y= 200.00 Q= 0.8922 C= 0.0984 OF= 0.4000 HB= 38 U= 0.8 Q=0.3424:N=1016002 Q=0.1431:N=1016004 Q=0.0048:N=1016003 Q=0.0020:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 600.00 Y= 200.00 Q= 0.7505 C= 0.0701 OF= 0.4000 HB= 21 U= 7.0 Q=0.2417:N=1016002 Q=0.1010:N=1016004 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0023:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 700.00 Y= 200.00 Q= 0.6335 C= 0.0467 OF= 0.4000 HB= 13 U= 7.0 Q=0.1544:N=1016002 Q=0.0645:N=1016004 Q=0.0103:N=1016003 Q=0.0043:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 800.00 Y= 200.00 Q= 0.5404 C= 0.0281 OF= 0.4000 HB= 14 U= 7.0 Q=0.0928:N=1016002 Q=0.0388:N=1016004 Q=0.0063:N=1016003 Q=0.0026:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

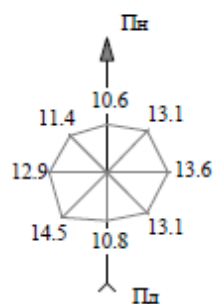
X= 900.00 Y= 800.00 O= 0.4872 C= 0.0174 OF= 0.4000 HB= 39 U= 0.5 Q=0.0321:N=1016002 Q=0.0294:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0123:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 800.00 O= 0.4807 C= 0.0161 OF= 0.4000 HB= 35 U= 0.5 Q=0.0297:N=1016002 Q=0.0272:N=1016003 Q=0.0124:N=1016004 Q=0.0114:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 800.00 O= 0.4748 C= 0.0150 OF= 0.4000 HB= 32 U= 0.8 Q=0.0284:N=1016002 Q=0.0243:N=1016003 Q=0.0119:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 800.00 O= 0.4704 C= 0.0141 OF= 0.4000 HB= 29 U= 0.8 Q=0.0266:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0111:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 800.00 O= 0.4657 C= 0.0131 OF= 0.4000 HB= 27 U= 0.8 Q=0.0247:N=1016002 Q=0.0217:N=1016003 Q=0.0103:N=1016004 Q=0.0091:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 800.00 O= 0.4607 C= 0.0121 OF= 0.4000 HB= 25 U= 0.8 Q=0.0226:N=1016002 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 700.00 O= 0.4881 C= 0.0176 OF= 0.4000 HB= 33 U= 0.5 Q=0.0339:N=1016002 Q=0.0283:N=1016003 Q=0.0142:N=1016004 Q=0.0118:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 700.00 O= 0.4826 C= 0.0165 OF= 0.4000 HB= 30 U= 0.5 Q=0.0316:N=1016002 Q=0.0266:N=1016003 Q=0.0132:N=1016004 Q=0.0111:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 700.00 O= 0.4767 C= 0.0153 OF= 0.4000 HB= 27 U= 0.5 Q=0.0292:N=1016002 Q=0.0249:N=1016003 Q=0.0122:N=1016004 Q=0.0104:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 700.00 O= 0.4716 C= 0.0143 OF= 0.4000 HB= 24 U= 0.8 Q=0.0278:N=1016002 Q=0.0227:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0095:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 700.00 O= 0.4671 C= 0.0134 OF= 0.4000 HB= 22 U= 0.8 Q=0.0259:N=1016002 Q=0.0214:N=1016003 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 700.00 O= 0.4624 C= 0.0125 OF= 0.4000 HB= 21 U= 0.8 Q=0.0238:N=1016002 Q=0.0202:N=1016003 Q=0.0100:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 600.00 O= 0.4895 C= 0.0179 OF= 0.4000 HB= 27 U= 0.5 Q=0.0355:N=1016002 Q=0.0276:N=1016003 Q=0.0149:N=1016004 Q=0.0115:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 600.00 O= 0.4843 C= 0.0169 OF= 0.4000 HB= 24 U= 0.5 Q=0.0333:N=1016002 Q=0.0261:N=1016003 Q=0.0139:N=1016004 Q=0.0109:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 600.00 O= 0.4788 C= 0.0158 OF= 0.4000 HB= 21 U= 0.5 Q=0.0309:N=1016002 Q=0.0247:N=1016003 Q=0.0129:N=1016004 Q=0.0103:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 600.00 O= 0.4728 C= 0.0146 OF= 0.4000 HB= 19 U= 0.5 Q=0.0282:N=1016002 Q=0.0232:N=1016003 Q=0.0118:N=1016004 Q=0.0097:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 600.00 O= 0.4685 C= 0.0137 OF= 0.4000 HB= 18 U= 0.8 Q=0.0270:N=1016002 Q=0.0213:N=1016003 Q=0.0113:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 600.00 O= 0.4638 C= 0.0128 OF= 0.4000 HB= 16 U= 0.8 Q=0.0249:N=1016002 Q=0.0201:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 500.00 O= 0.4957 C= 0.0191 OF= 0.4000 HB= 30 U= 0.8 Q=0.0500:N=1016002 Q=0.0209:N=1016004 Q=0.0175:N=1016003 Q=0.0073:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 500.00 O= 0.4874 C= 0.0175 OF= 0.4000 HB= 27 U= 0.8 Q=0.0452:N=1016002 Q=0.0189:N=1016004 Q=0.0164:N=1016003 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 500.00 O= 0.4808 C= 0.0162 OF= 0.4000 HB= 16 U= 0.5 Q=0.0324:N=1016002 Q=0.0245:N=1016003 Q=0.0136:N=1016004 Q=0.0102:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 500.00 O= 0.4746 C= 0.0149 OF= 0.4000 HB= 14 U= 0.5 Q=0.0296:N=1016002 Q=0.0230:N=1016003 Q=0.0124:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 500.00 O= 0.4696 C= 0.0139 OF= 0.4000 HB= 13 U= 0.8 Q=0.0279:N=1016002 Q=0.0212:N=1016003 Q=0.0117:N=1016004 Q=0.0089:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 500.00 O= 0.4649 C= 0.0130 OF= 0.4000 HB= 12 U= 0.8 Q=0.0258:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0108:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 400.00 O= 0.5029 C= 0.0206 OF= 0.4000 HB= 22 U= 0.8 Q=0.0541:N=1016002 Q=0.0226:N=1016004 Q=0.0185:N=1016003 Q=0.0077:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 400.00 O= 0.4926 C= 0.0185 OF= 0.4000 HB= 20 U= 0.8 Q=0.0482:N=1016002 Q=0.0202:N=1016004 Q=0.0171:N=1016003 Q=0.0071:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 400.00 O= 0.4835 C= 0.0167 OF= 0.4000 HB= 19 U= 0.8 Q=0.0430:N=1016002 Q=0.0180:N=1016004 Q=0.0159:N=1016003 Q=0.0067:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 400.00 O= 0.4765 C= 0.0153 OF= 0.4000 HB= 8 U= 0.5 Q=0.0309:N=1016002 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0129:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 400.00 O= 0.4703 C= 0.0141 OF= 0.4000 HB= 8 U= 0.8 Q=0.0286:N=1016002 Q=0.0210:N=1016003 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0088:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 400.00 O= 0.4660 C= 0.0132 OF= 0.4000 HB= 7 U= 0.8 Q=0.0266:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0111:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 300.00 O= 0.5096 C= 0.0219 OF= 0.4000 HB= 14 U= 0.8 Q=0.0580:N=1016002 Q=0.0242:N=1016004 Q=0.0193:N=1016003 Q=0.0081:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 300.00 O= 0.4972 C= 0.0194 OF= 0.4000 HB= 13 U= 0.8 Q=0.0508:N=1016002 Q=0.0212:N=1016004 Q=0.0177:N=1016003 Q=0.0074:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 300.00 O= 0.4866 C= 0.0173 OF= 0.4000 HB= 13 U= 0.8 Q=0.0447:N=1016002 Q=0.0187:N=1016004 Q=0.0164:N=1016003 Q=0.0069:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 300.00 O= 0.4781 C= 0.0156 OF= 0.4000 HB= 3 U= 0.5 Q=0.0320:N=1016002 Q=0.0231:N=1016003 Q=0.0134:N=1016004 Q=0.0096:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 300.00 O= 0.4712 C= 0.0142 OF= 0.4000 HB= 2 U= 0.5 Q=0.0287:N=1016002 Q=0.0215:N=1016003 Q=0.0120:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 300.00 O= 0.4669 C= 0.0134 OF= 0.4000 HB= 2 U= 0.8 Q=0.0272:N=1016002 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0114:N=1016004 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 900.00 Y= 200.00 O= 0.5149 C= 0.0230 OF= 0.4000 HB= 5 U= 0.8 Q=0.0610:N=1016002 Q=0.0255:N=1016004 Q=0.0200:N=1016003 Q=0.0084:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1000.00 Y= 200.00 O= 0.5003 C= 0.0201 OF= 0.4000 HB= 6 U= 0.8 Q=0.0525:N=1016002 Q=0.0220:N=1016004 Q=0.0182:N=1016003 Q=0.0076:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1100.00 Y= 200.00 O= 0.4887 C= 0.0177 OF= 0.4000 HB= 6 U= 0.8 Q=0.0457:N=1016002 Q=0.0191:N=1016004 Q=0.0168:N=1016003 Q=0.0070:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1200.00 Y= 200.00 O= 0.4793 C= 0.0159 OF= 0.4000 HB= 7 U= 0.8 Q=0.0403:N=1016002 Q=0.0168:N=1016004 Q=0.0156:N=1016003 Q=0.0065:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1300.00 Y= 200.00 O= 0.4722 C= 0.0144 OF= 0.4000 HB= 357 U= 0.5 Q=0.0295:N=1016002 Q=0.0214:N=1016003 Q=0.0123:N=1016004 Q=0.0090:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0	X= 1400.00 Y= 200.00 O= 0.4675 C= 0.0135 OF= 0.4000 HB= 357 U= 0.8 Q=0.0277:N=1016002 Q=0.0199:N=1016003 Q=0.0116:N=1016004 Q=0.0083:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

X= 1500.00 Y= 800.00 Q= 0.4556 C= 0.0111 QF= 0.4000 HB= 23 U= 0.8 Q=0.0205:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0086:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 700.00 Q= 0.4574 C= 0.0115 QF= 0.4000 HB= 19 U= 0.8 Q=0.0217:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0091:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 600.00 Q= 0.4587 C= 0.0117 QF= 0.4000 HB= 15 U= 0.8 Q=0.0226:N=1016002 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0095:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 500.00 Q= 0.4599 C= 0.0120 QF= 0.4000 HB= 11 U= 0.8 Q=0.0235:N=1016002 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0098:N=1016004 Q=0.0079:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 400.00 Q= 0.4611 C= 0.0122 QF= 0.4000 HB= 6 U= 0.8 Q=0.0243:N=1016002 Q=0.0188:N=1016003 Q=0.0102:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 300.00 Q= 0.4618 C= 0.0124 QF= 0.4000 HB= 2 U= 0.8 Q=0.0249:N=1016002 Q=0.0187:N=1016003 Q=0.0104:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0
X= 1500.00 Y= 200.00 Q= 0.4623 C= 0.0125 QF= 0.4000 HB= 357 U= 0.8 Q=0.0253:N=1016002 Q=0.0186:N=1016003 Q=0.0106:N=1016004 Q=0.0078:N=1016005 Q= 0.0000 N= 0

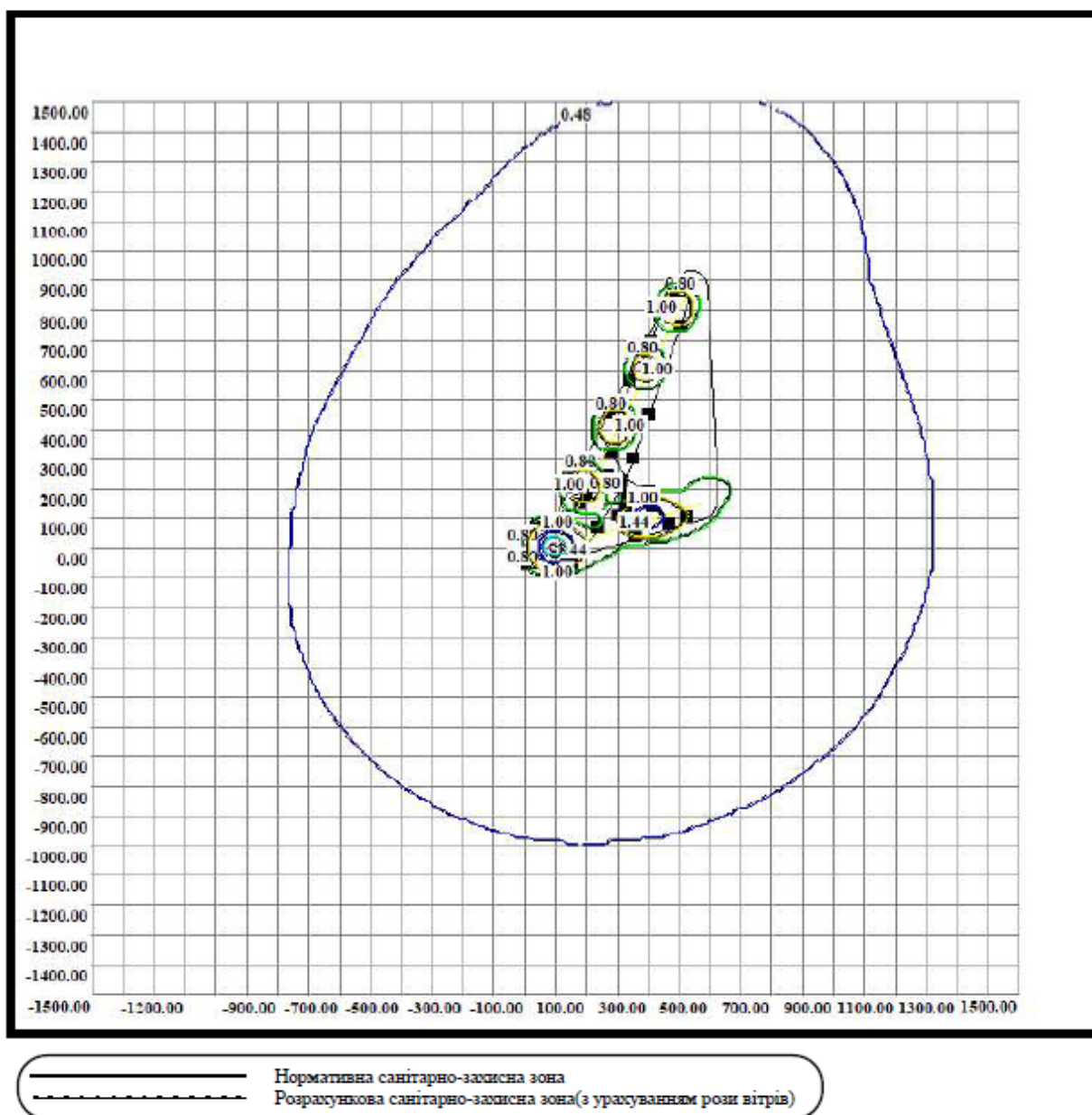
Точки найбільших концентрацій речовини Азота двоокис
На розрахун. площалці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації в точці частки Г.ДК	Коорд. возв. точки X	Коорд. возв. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.0274	0.0	0.0	199	0.75	1.1469	1016002	0.4794	1016004	0.0008	1016003	0.0003	1016005	
1.7098	300.0	100.0	35	0.50	0.9153	1016002	0.3826	1016004	0.0084	1016003	0.0035	1016005	
1.3402	200.0	400.0	241	0.75	0.6631	1016003	0.2772	1016005					
1.3142	400.0	800.0	62	0.75	0.6156	1016003	0.2573	1016005	0.0291	1016002	0.0122	1016004	
1.3133	100.0	200.0	64	0.75	0.5868	1016003	0.2453	1016005	0.0573	1016002	0.0240	1016004	
1.1966	300.0	600.0	248	0.75	0.5618	1016003	0.2348	1016005					
1.1181	400.0	100.0	348	0.50	0.4703	1016002	0.1966	1016004	0.0361	1016003	0.0151	1016005	
1.0485	100.0	0.0	234	0.50	0.4253	1016002	0.1778	1016004	0.0320	1016003	0.0134	1016005	
0.9484	200.0	100.0	160	0.50	0.3867	1016002	0.1617	1016004					
0.8922	500.0	200.0	38	0.75	0.3424	1016002	0.1431	1016004	0.0048	1016003	0.0020	1016005	

№ джерела N4



Азота двоокись
Карта-схема



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Взвешенные вещества, недифференцированные по...	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Висхідні рівні забруднення)
для речовини : Взвешенные вещества, недифференцированные по составу. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без врахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вилад - нижнє)
для речовини : Взвешенные вещества, недифференцированные по составу. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік джерел, у викидах яких є
Взвешенные вещества, недифференцированные по составу

Код джерела - Технологічні параметри	1016001	1016002	1016003	1016004	1016005
Вихід г/с	0.2176	0.2039	0.2762	0.0035	0.0035
Клас небезпеч.	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	3.0843 - -	14.5652 - -	19.7298 - -	0.2500 - -	0.2500 - -
ХМ (м)	22.89	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	470.00 287.00	470.00 150.00	440.00 880.00	470.00 150.00	440.00 880.00
X Y Коорд. кінця лін-го. дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПТПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть виходу ПТПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0022	0.0024	0.0012	0.0024	0.0012
Висота (м)	4.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000	20.4000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.4699	0.5149	0.6731	0.017741	0.017741

Розрахункові концентрації речовини: Взвешенные вещества, недифференцированные по составу
у визначених точках розрах. площадки № 1

X=-1500.00 Y=1500.00 Q=0.4047 C=0.0024 OF=0.4000 HB=144 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1400.00 Y=1500.00 Q=0.4049 C=0.0024 OF=0.4000 HB=142 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1300.00 Y=1500.00 Q=0.4050 C=0.0025 OF=0.4000 HB=141 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1200.00 Y=1500.00 Q=0.4054 C=0.0027 OF=0.4000 HB=139 U=0.8 Q=0.0023:N=1016003 Q=0.0014:N=1016002 Q=0.0011:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0002:N=1016004	X=-1100.00 Y=1500.00 Q=0.4058 C=0.0029 OF=0.4000 HB=137 U=0.8 Q=0.0025:N=1016003 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1000.00 Y=1500.00 Q=0.4063 C=0.0031 OF=0.4000 HB=134 U=0.8 Q=0.0027:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X=-1500.00 Y=1400.00 Q=0.4048 C=0.0024 OF=0.4000 HB=146 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1400.00 Y=1400.00 Q=0.4050 C=0.0025 OF=0.4000 HB=145 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1300.00 Y=1400.00 Q=0.4053 C=0.0026 OF=0.4000 HB=143 U=0.8 Q=0.0022:N=1016003 Q=0.0014:N=1016002 Q=0.0011:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0002:N=1016004	X=-1200.00 Y=1400.00 Q=0.4057 C=0.0029 OF=0.4000 HB=141 U=0.8 Q=0.0024:N=1016003 Q=0.0015:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1100.00 Y=1400.00 Q=0.4062 C=0.0031 OF=0.4000 HB=139 U=0.8 Q=0.0026:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1000.00 Y=1400.00 Q=0.4067 C=0.0034 OF=0.4000 HB=137 U=0.8 Q=0.0029:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X=-1500.00 Y=1300.00 Q=0.4049 C=0.0024 OF=0.4000 HB=149 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1400.00 Y=1300.00 Q=0.4051 C=0.0026 OF=0.4000 HB=147 U=0.8 Q=0.0021:N=1016003 Q=0.0014:N=1016002 Q=0.0011:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0002:N=1016004	X=-1300.00 Y=1300.00 Q=0.4056 C=0.0028 OF=0.4000 HB=145 U=0.8 Q=0.0023:N=1016003 Q=0.0015:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1200.00 Y=1300.00 Q=0.4061 C=0.0030 OF=0.4000 HB=143 U=0.8 Q=0.0026:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1100.00 Y=1300.00 Q=0.4066 C=0.0033 OF=0.4000 HB=141 U=0.8 Q=0.0028:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1000.00 Y=1300.00 Q=0.4072 C=0.0036 OF=0.4000 HB=139 U=0.8 Q=0.0031:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X=-1500.00 Y=1200.00 Q=0.4050 C=0.0025 OF=0.4000 HB=151 U=2.0 Q=0.0019:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0008:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004 Q=0.0002:N=1016005	X=-1400.00 Y=1200.00 Q=0.4054 C=0.0027 OF=0.4000 HB=150 U=0.8 Q=0.0022:N=1016003 Q=0.0015:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1300.00 Y=1200.00 Q=0.4059 C=0.0029 OF=0.4000 HB=148 U=0.8 Q=0.0024:N=1016003 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1200.00 Y=1200.00 Q=0.4064 C=0.0032 OF=0.4000 HB=146 U=0.8 Q=0.0027:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1100.00 Y=1200.00 Q=0.4070 C=0.0035 OF=0.4000 HB=144 U=0.8 Q=0.0030:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1000.00 Y=1200.00 Q=0.4077 C=0.0039 OF=0.4000 HB=142 U=0.8 Q=0.0033:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X=-1500.00 Y=1100.00 Q=0.4052 C=0.0026 OF=0.4000 HB=154 U=0.8 Q=0.0021:N=1016003 Q=0.0014:N=1016002 Q=0.0011:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0002:N=1016004	X=-1400.00 Y=1100.00 Q=0.4057 C=0.0028 OF=0.4000 HB=152 U=0.8 Q=0.0023:N=1016003 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1300.00 Y=1100.00 Q=0.4062 C=0.0031 OF=0.4000 HB=151 U=0.8 Q=0.0026:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1200.00 Y=1100.00 Q=0.4068 C=0.0034 OF=0.4000 HB=149 U=0.8 Q=0.0029:N=1016003 Q=0.0019:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1100.00 Y=1100.00 Q=0.4075 C=0.0037 OF=0.4000 HB=147 U=0.8 Q=0.0032:N=1016003 Q=0.0021:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X=-1000.00 Y=1100.00 Q=0.4082 C=0.0041 OF=0.4000 HB=145 U=0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X=-1500.00 Y=1000.00 Q=0.4054 C=0.0027 OF=0.4000 HB=156 U=0.8 Q=0.0022:N=1016003 Q=0.0015:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1400.00 Y=1000.00 Q=0.4059 C=0.0030 OF=0.4000 HB=155 U=0.8 Q=0.0024:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1300.00 Y=1000.00 Q=0.4065 C=0.0033 OF=0.4000 HB=154 U=0.8 Q=0.0027:N=1016003 Q=0.0019:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1200.00 Y=1000.00 Q=0.4072 C=0.0036 OF=0.4000 HB=152 U=0.8 Q=0.0030:N=1016003 Q=0.0021:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X=-1100.00 Y=1000.00 Q=0.4079 C=0.0040 OF=0.4000 HB=150 U=0.8 Q=0.0034:N=1016003 Q=0.0023:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X=-1000.00 Y=1000.00 Q=0.4088 C=0.0044 OF=0.4000 HB=148 U=0.8 Q=0.0038:N=1016003 Q=0.0026:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X=-1500.00 Y=900.00 Q=0.4056 C=0.0028 OF=0.4000 HB=159 U=0.8 Q=0.0023:N=1016003 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0012:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1400.00 Y=900.00 Q=0.4062 C=0.0031 OF=0.4000 HB=158 U=0.8 Q=0.0025:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0003:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1300.00 Y=900.00 Q=0.4068 C=0.0034 OF=0.4000 HB=157 U=0.8 Q=0.0028:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X=-1200.00 Y=900.00 Q=0.4076 C=0.0038 OF=0.4000 HB=155 U=0.8 Q=0.0032:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X=-1100.00 Y=900.00 Q=0.4084 C=0.0042 OF=0.4000 HB=154 U=0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0025:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X=-1000.00 Y=900.00 Q=0.4092 C=0.0046 OF=0.4000 HB=152 U=0.8 Q=0.0039:N=1016003 Q=0.0028:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004

X= -900.00 Y= 1500.00 O= 0.4068 C= 0.0034 OF= 0.4000 HB.= 132 U= 0.8 Q=0.0030:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X= -800.00 Y= 1500.00 O= 0.4073 C= 0.0037 OF= 0.4000 HB.= 129 U= 0.8 Q=0.0033:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X= -700.00 Y= 1500.00 O= 0.4078 C= 0.0039 OF= 0.4000 HB.= 126 U= 0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0021:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -600.00 Y= 1500.00 O= 0.4084 C= 0.0042 OF= 0.4000 HB.= 123 U= 0.8 Q=0.0038:N=1016003 Q=0.0023:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -500.00 Y= 1500.00 O= 0.4089 C= 0.0045 OF= 0.4000 HB.= 120 U= 0.8 Q=0.0041:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -400.00 Y= 1500.00 O= 0.4094 C= 0.0047 OF= 0.4000 HB.= 117 U= 0.8 Q=0.0043:N=1016003 Q=0.0026:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X= -900.00 Y= 1400.00 O= 0.4073 C= 0.0037 OF= 0.4000 HB.= 134 U= 0.8 Q=0.0032:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X= -800.00 Y= 1400.00 O= 0.4079 C= 0.0039 OF= 0.4000 HB.= 132 U= 0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -700.00 Y= 1400.00 O= 0.4085 C= 0.0042 OF= 0.4000 HB.= 129 U= 0.8 Q=0.0038:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -600.00 Y= 1400.00 O= 0.4091 C= 0.0045 OF= 0.4000 HB.= 126 U= 0.8 Q=0.0040:N=1016003 Q=0.0025:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -500.00 Y= 1400.00 O= 0.4096 C= 0.0048 OF= 0.4000 HB.= 122 U= 0.8 Q=0.0043:N=1016003 Q=0.0028:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -400.00 Y= 1400.00 O= 0.4102 C= 0.0051 OF= 0.4000 HB.= 119 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0030:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004
X= -900.00 Y= 1300.00 O= 0.4078 C= 0.0039 OF= 0.4000 HB.= 137 U= 0.8 Q=0.0034:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -800.00 Y= 1300.00 O= 0.4085 C= 0.0042 OF= 0.4000 HB.= 134 U= 0.8 Q=0.0037:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -700.00 Y= 1300.00 O= 0.4091 C= 0.0046 OF= 0.4000 HB.= 131 U= 0.8 Q=0.0040:N=1016003 Q=0.0026:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -600.00 Y= 1300.00 O= 0.4097 C= 0.0048 OF= 0.4000 HB.= 128 U= 0.8 Q=0.0042:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -500.00 Y= 1300.00 O= 0.4103 C= 0.0051 OF= 0.4000 HB.= 125 U= 0.8 Q=0.0044:N=1016003 Q=0.0031:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -400.00 Y= 1300.00 O= 0.4109 C= 0.0055 OF= 0.4000 HB.= 121 U= 0.8 Q=0.0046:N=1016003 Q=0.0034:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004
X= -900.00 Y= 1200.00 O= 0.4084 C= 0.0042 OF= 0.4000 HB.= 140 U= 0.8 Q=0.0037:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= -800.00 Y= 1200.00 O= 0.4091 C= 0.0045 OF= 0.4000 HB.= 137 U= 0.8 Q=0.0039:N=1016003 Q=0.0027:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -700.00 Y= 1200.00 O= 0.4097 C= 0.0049 OF= 0.4000 HB.= 134 U= 0.8 Q=0.0041:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -600.00 Y= 1200.00 O= 0.4103 C= 0.0052 OF= 0.4000 HB.= 131 U= 0.8 Q=0.0043:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -500.00 Y= 1200.00 O= 0.4109 C= 0.0055 OF= 0.4000 HB.= 127 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= -400.00 Y= 1200.00 O= 0.4116 C= 0.0058 OF= 0.4000 HB.= 1

X= -300.00 Y= 1500.00 Q= 0.4099 C= 0.0050 OF= 0.4000 HB= 113 U= 0.8 Q=0.0046:N=1016003 Q=0.0027:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -200.00 Y= 1500.00 Q= 0.4105 C= 0.0052 OF= 0.4000 HB= 109 U= 0.8 Q=0.0048:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -100.00 Y= 1500.00 Q= 0.4110 C= 0.0055 OF= 0.4000 HB= 105 U= 0.8 Q=0.0051:N=1016003 Q=0.0030:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 0.00 Y= 1500.00 Q= 0.4116 C= 0.0058 OF= 0.4000 HB= 100 U= 0.8 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0031:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 100.00 Y= 1500.00 Q= 0.4121 C= 0.0061 OF= 0.4000 HB= 96 U= 0.8 Q=0.0059:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 200.00 Y= 1500.00 Q= 0.4126 C= 0.0063 OF= 0.4000 HB= 91 U= 0.8 Q=0.0063:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004
X= -300.00 Y= 1400.00 Q= 0.4107 C= 0.0054 OF= 0.4000 HB= 115 U= 0.8 Q=0.0048:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= -200.00 Y= 1400.00 Q= 0.4113 C= 0.0057 OF= 0.4000 HB= 110 U= 0.8 Q=0.0050:N=1016003 Q=0.0033:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= -100.00 Y= 1400.00 Q= 0.4120 C= 0.0060 OF= 0.4000 HB= 106 U= 0.8 Q=0.0054:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 0.00 Y= 1400.00 Q= 0.4127 C= 0.0063 OF= 0.4000 HB= 101 U= 0.8 Q=0.0058:N=1016003 Q=0.0036:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 100.00 Y= 1400.00 Q= 0.4133 C= 0.0067 OF= 0.4000 HB= 96 U= 0.8 Q=0.0063:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 200.00 Y= 1400.00 Q= 0.4140 C= 0.0070 OF= 0.4000 HB= 91 U= 0.8 Q=0.0069:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004
X= -300.00 Y= 1300.00 Q= 0.4116 C= 0.0058 OF= 0.4000 HB= 117 U= 0.8 Q=0.0049:N=1016003 Q=0.0036:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= -200.00 Y= 1300.00 Q= 0.4122 C= 0.0061 OF= 0.4000 HB= 112 U= 0.8 Q=0.0052:N=1016003 Q=0.0038:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= -100.00 Y= 1300.00 Q= 0.4128 C= 0.0064 OF= 0.4000 HB= 107 U= 0.8 Q=0.0056:N=1016003 Q=0.0039:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 0.00 Y= 1300.00 Q= 0.4135 C= 0.0067 OF= 0.4000 HB= 102 U= 0.8 Q=0.0060:N=1016003 Q=0.0040:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 100.00 Y= 1300.00 Q= 0.4143 C= 0.0071 OF= 0.4000 HB= 97 U= 0.8 Q=0.0066:N=1016003 Q=0.0041:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 200.00 Y= 1300.00 Q= 0.4152 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 92 U= 0.8 Q=0.0074:N=1016003 Q=0.0041:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004
X= -300.00 Y= 1200.00 Q= 0.4121 C= 0.0061 OF= 0.4000 HB= 119 U= 0.8 Q=0.0050:N=1016003 Q=0.0039:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0007:N=1016004 Q=0.0006:N=1016005	X= -200.00 Y= 1200.00 Q= 0.4127 C= 0.0064 OF= 0.4000 HB= 114 U= 0.8 Q=0.0053:N=1016003 Q=0.0041:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0007:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= -100.00 Y= 1200.00 Q= 0.4134 C= 0.0067 OF= 0.4000 HB= 109 U= 0.5 Q=0.0060:N=1016003 Q=0.0039:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 0.00 Y= 1200.00 Q= 0.4143 C= 0.0072 OF= 0.4000 HB= 103 U= 0.5 Q=0.0065:N=1016003 Q=0.0042:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 100.00 Y= 1200.00 Q= 0.4153 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 98 U= 0.5 Q=0.0072:N=1016003 Q=0.0042:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 200.00 Y= 1200.00 Q= 0.4164 C= 0.0082 OF= 0.4000 HB= 92 U= 0.8 Q=0.0079:N=1016003 Q=0.0045:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004
X= -300.00 Y= 1100.00 Q= 0.4128 C= 0.0064 OF= 0.4000 HB= 122 U= 0.5 Q=0.0054:N=1016003 Q=0.0040:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0007:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= -200.00 Y= 1100.00 Q= 0.4136 C= 0.0068 OF= 0.4000 HB= 117 U= 0.5 Q=0.0057:N=1016003 Q=0.0043:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0007:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= -100.00 Y= 1100.00 Q= 0.4144 C= 0.0072 OF= 0.4000 HB= 111 U= 0.5 Q=0.0062:N=1016003 Q=0.0044:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 0.00 Y= 1100.00 Q= 0.4153 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 105 U= 0.5 Q=0.0068:N=1016003 Q=0.0046:N=1016002 Q=0.0023:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 100.00 Y= 1100.00 Q= 0.4164 C= 0.0082 OF= 0.4000 HB= 99 U= 0.5 Q=0.0076:N=1016003 Q=0.0047:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 200.00 Y= 1100.00 Q= 0.4179 C= 0.0089 OF= 0.4000 HB= 92 U= 0.5 Q=0.0088:N=1016003 Q=0.0047:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004
X= -300.00 Y= 1000.00 Q= 0.4136 C= 0.0068 OF= 0.4000 HB= 125 U= 0.5 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0044:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0008:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= -200.00 Y= 1000.00 Q= 0.4143 C= 0.0072 OF= 0.4000 HB= 120 U= 0.5 Q=0.0059:N=1016003 Q=0.0046:N=1016002 Q=0.0023:N=1016001 Q=0.0008:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= -100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4153 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 113 U= 0.5 Q=0.0064:N=1016003 Q=0.0048:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0008:N=1016004 Q=0.0008:N=1016005	X= 0.00 Y= 1000.00 Q= 0.4164 C= 0.0082 OF= 0.4000 HB= 107 U= 0.5 Q=0.0071:N=1016003 Q=0.0050:N=1016002 Q=0.0025:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0009:N=1016004	X= 100.00 Y= 1000.00 Q= 0.4177 C= 0.0089 OF= 0.4000 HB= 100 U= 0.5 Q=0.0080:N=1016003 Q=0.0051:N=1016002 Q=0.0026:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0009:N=1016004	X= 200.00 Y= 1000.00 Q= 0.4196 C= 0.0098 OF= 0.4000 HB= 92 U= 0.5 Q=0.0095:N=1016003 Q=0.0052:N=1016002 Q=0.0027:N=1016001 Q=0.0012:N=1016005 Q=0.0009:N=1016004
X= -300.00 Y= 900.00 Q= 0.4142 C= 0.0071 OF= 0.4000 HB= 129 U= 0.5 Q=0.0056:N=1016003 Q=0.0047:N=1016002 Q=0.0025:N=1016001 Q=0.0008:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= -200.00 Y= 900.00 Q= 0.4152 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 123 U= 0.5 Q=0.0061:N=1016003 Q=0.0050:N=1016002 Q=0.0025:N=1016001 Q=0.0009:N=1016004 Q=0.0008:N=1016005	X= -100.00 Y= 900.00 Q= 0.4163 C= 0.0081 OF= 0.4000 HB= 117 U= 0.5 Q=0.0066:N=1016003 Q=0.0052:N=1016002 Q=0.0027:N=1016001 Q=0.0009:N=1016004 Q=0.0008:N=1016005	X= 0.00 Y= 900.00 Q= 0.4175 C= 0.0088 OF= 0.4000 HB= 109 U= 0.5 Q=0.0074:N=1016003 Q=0.0054:N=1016002 Q=0.0028:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0009:N=1016004	X= 100.00 Y= 900.00 Q= 0.4192 C= 0.0096 OF= 0.4000 HB= 101 U= 0.5 Q=0.0086:N=1016003 Q=0.0056:N=1016002 Q=0.0030:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0010:N=1016004	X= 200.00 Y= 900.00 Q= 0.4216 C= 0.0108 OF= 0.4000 HB= 93 U= 0.5 Q=0.0105:N=1016003 Q=0.0057:N=1016002 Q=0.0031:N=1016001 Q=0.0013:N=1016005 Q=0.0010:N=1016004

X= 300.00 Y= 1500.00 O= 0.4131 C= 0.0065 OF= 0.4000 HB= 87 U= 0.8 Q=0.0067:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 400.00 Y= 1500.00 O= 0.4133 C= 0.0067 OF= 0.4000 HB= 82 U= 0.8 Q=0.0070:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 500.00 Y= 1500.00 O= 0.4133 C= 0.0066 OF= 0.4000 HB= 78 U= 0.8 Q=0.0070:N=1016003 Q=0.0031:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 600.00 Y= 1500.00 O= 0.4129 C= 0.0065 OF= 0.4000 HB= 74 U= 0.8 Q=0.0068:N=1016003 Q=0.0030:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 700.00 Y= 1500.00 O= 0.4123 C= 0.0062 OF= 0.4000 HB= 69 U= 0.8 Q=0.0065:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 800.00 Y= 1500.00 O= 0.4116 C= 0.0058 OF= 0.4000 HB= 66 U= 0.8 Q=0.0060:N=1016003 Q=0.0028:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004
X= 300.00 Y= 1400.00 O= 0.4147 C= 0.0073 OF= 0.4000 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0075:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 400.00 Y= 1400.00 O= 0.4151 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 82 U= 0.8 Q=0.0079:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 500.00 Y= 1400.00 O= 0.4152 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 77 U= 0.8 Q=0.0081:N=1016003 Q=0.0036:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 600.00 Y= 1400.00 O= 0.4147 C= 0.0073 OF= 0.4000 HB= 72 U= 0.8 Q=0.0078:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 700.00 Y= 1400.00 O= 0.4138 C= 0.0069 OF= 0.4000 HB= 68 U= 0.8 Q=0.0072:N=1016003 Q=0.0033:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 800.00 Y= 1400.00 O= 0.4128 C= 0.0064 OF= 0.4000 HB= 64 U= 0.8 Q=0.0065:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004
X= 300.00 Y= 1300.00 O= 0.4163 C= 0.0081 OF= 0.4000 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0083:N=1016003 Q=0.0041:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 400.00 Y= 1300.00 O= 0.4172 C= 0.0086 OF= 0.4000 HB= 81 U= 0.8 Q=0.0092:N=1016003 Q=0.0041:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0012:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 500.00 Y= 1300.00 O= 0.4174 C= 0.0087 OF= 0.4000 HB= 76 U= 0.8 Q=0.0094:N=1016003 Q=0.0040:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0012:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 600.00 Y= 1300.00 O= 0.4165 C= 0.0083 OF= 0.4000 HB= 71 U= 0.8 Q=0.0089:N=1016003 Q=0.0038:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 700.00 Y= 1300.00 O= 0.4153 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 66 U= 0.8 Q=0.0080:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0010:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 800.00 Y= 1300.00 O= 0.4139 C= 0.0069 OF= 0.4000 HB= 62 U= 0.8 Q=0.0070:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004
X= 300.00 Y= 1200.00 O= 0.4179 C= 0.0090 OF= 0.4000 HB= 86 U= 0.8 Q=0.0093:N=1016003 Q=0.0044:N=1016002 Q=0.0023:N=1016001 Q=0.0012:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 400.00 Y= 1200.00 O= 0.4196 C= 0.0098 OF= 0.4000 HB= 80 U= 0.8 Q=0.0109:N=1016003 Q=0.0044:N=1016002 Q=0.0023:N=1016001 Q=0.0014:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 500.00 Y= 1200.00 O= 0.4201 C= 0.0098 OF= 0.4000 HB= 74 U= 0.8 Q=0.0114:N=1016003 Q=0.0043:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0014:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 600.00 Y= 1200.00 O= 0.4186 C= 0.0093 OF= 0.4000 HB= 69 U= 0.8 Q=0.0102:N=1016003 Q=0.0042:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0013:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 700.00 Y= 1200.00 O= 0.4166 C= 0.0083 OF= 0.4000 HB= 64 U= 0.8 Q=0.0086:N=1016003 Q=0.0041:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 800.00 Y= 1200.00 O= 0.4148 C= 0.0074 OF= 0.4000 HB= 59 U= 0.8 Q=0.0073:N=1016003 Q=0.0039:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004
X= 300.00 Y= 1100.00 O= 0.4200 C= 0.0100 OF= 0.4000 HB= 85 U= 0.5 Q=0.0107:N=1016003 Q=0.0047:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0014:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 400.00 Y= 1100.00 O= 0.4233 C= 0.0117 OF= 0.4000 HB= 79 U= 0.8 Q=0.0135:N=1016003 Q=0.0047:N=1016002 Q=0.0025:N=1016001 Q=0.0017:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 500.00 Y= 1100.00 O= 0.4243 C= 0.0122 OF= 0.4000 HB= 72 U= 0.8 Q=0.0145:N=1016003 Q=0.0046:N=1016002 Q=0.0025:N=1016001 Q=0.0018:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 600.00 Y= 1100.00 O= 0.4206 C= 0.0103 OF= 0.4000 HB= 67 U= 0.8 Q=0.0114:N=1016003 Q=0.0045:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0014:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 700.00 Y= 1100.00 O= 0.4173 C= 0.0086 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0109:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0014:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 800.00 Y= 1100.00 O= 0.4152 C= 0.0076 OF= 0.4000 HB= 56 U= 0.8 Q=0.0071:N=1016003 Q=0.0042:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0009:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004
X= 300.00 Y= 1000.00 O= 0.4228 C= 0.0114 OF= 0.4000 HB= 95 U= 0.5 Q=0.0130:N=1016003 Q=0.0048:N=1016002 Q=0.0026:N=1016001 Q=0.0016:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 400.00 Y= 1000.00 O= 0.4300 C= 0.0150 OF= 0.4000 HB= 87 U= 0.8 Q=0.0191:N=1016003 Q=0.0049:N=1016002 Q=0.0027:N=1016001 Q=0.0024:N=1016005 Q=0.0008:N=1016004	X= 500.00 Y= 1000.00 O= 0.4315 C= 0.0158 OF= 0.4000 HB= 70 U= 0.8 Q=0.0203:N=1016003 Q=0.0050:N=1016002 Q=0.0028:N=1016001 Q=0.0026:N=1016005 Q=0.0009:N=1016004	X= 600.00 Y= 1000.00 O= 0.4227 C= 0.0114 OF= 0.4000 HB= 54 U= 0.8 Q=0.0152:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0019:N=1016005 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0006:N=1016004	X= 700.00 Y= 1000.00 O= 0.4181 C= 0.0091 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.5 Q=0.0109:N=1016003 Q=0.0034:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0014:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 800.00 Y= 1000.00 O= 0.4156 C= 0.0078 OF= 0.4000 HB= 43 U= 0.5 Q=0.0090:N=1016003 Q=0.0031:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004
X= 300.00 Y= 900.00 O= 0.4266 C= 0.0133 OF= 0.4000 HB= 94 U= 0.5 Q=0.0153:N=1016003 Q=0.0054:N=1016002 Q=0.0030:N=1016001 Q=0.0019:N=1016005 Q=0.0009:N=1016004	X= 400.00 Y= 900.00 O= 0.4481 C= 0.0241 OF= 0.4000 HB= 85 U= 0.5 Q=0.0342:N=1016003 Q=0.0056:N=1016002 Q=0.0043:N=1016005 Q=0.0031:N=1016001 Q=0.0010:N=1016004	X= 500.00 Y= 900.00 O= 0.4398 C= 0.0199 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.8 Q=0.0328:N=1016003 Q=0.0042:N=1016005 Q=0.0016:N=1016002 Q=0.0010:N=1016001 Q=0.0003:N=1016004	X= 600.00 Y= 900.00 O= 0.4216 C= 0.0108 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.5 Q=0.0133:N=1016003 Q=0.0038:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0017:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 700.00 Y= 900.00 O= 0.4177 C= 0.0088 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.5 Q=0.0102:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0013:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 800.00 Y= 900.00 O= 0.4155 C= 0.0078 OF= 0.4000 HB= 39 U= 0.5 Q=0.0086:N=1016003 Q=0.0033:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0011:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004

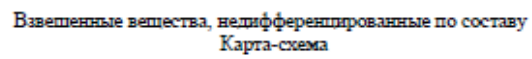
X= 900.00 Y= 1500.00 O= 0.4108 C= 0.0054 OF= 0.4000 HB= 62 U= 0.8 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0026:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1000.00 Y= 1500.00 O= 0.4100 C= 0.0050 OF= 0.4000 HB= 58 U= 0.8 Q=0.0050:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1100.00 Y= 1500.00 O= 0.4092 C= 0.0046 OF= 0.4000 HB= 55 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0023:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1200.00 Y= 1500.00 O= 0.4085 C= 0.0043 OF= 0.4000 HB= 52 U= 0.8 Q=0.0041:N=1016003 Q=0.0021:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1300.00 Y= 1500.00 O= 0.4079 C= 0.0039 OF= 0.4000 HB= 50 U= 0.8 Q=0.0037:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004	X= 1400.00 Y= 1500.00 O= 0.4072 C= 0.0036 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0034:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X= 900.00 Y= 1400.00 O= 0.4118 C= 0.0059 OF= 0.4000 HB= 60 U= 0.8 Q=0.0059:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1000.00 Y= 1400.00 O= 0.4108 C= 0.0054 OF= 0.4000 HB= 56 U= 0.8 Q=0.0053:N=1016003 Q=0.0027:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1100.00 Y= 1400.00 O= 0.4099 C= 0.0050 OF= 0.4000 HB= 53 U= 0.8 Q=0.0048:N=1016003 Q=0.0025:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1200.00 Y= 1400.00 O= 0.4091 C= 0.0046 OF= 0.4000 HB= 50 U= 0.8 Q=0.0043:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1300.00 Y= 1400.00 O= 0.4084 C= 0.0042 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0039:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1400.00 Y= 1400.00 O= 0.4077 C= 0.0039 OF= 0.4000 HB= 45 U= 0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X= 900.00 Y= 1300.00 O= 0.4127 C= 0.0063 OF= 0.4000 HB= 58 U= 0.8 Q=0.0062:N=1016003 Q=0.0033:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 1000.00 Y= 1300.00 O= 0.4116 C= 0.0058 OF= 0.4000 HB= 54 U= 0.8 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0031:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1100.00 Y= 1300.00 O= 0.4106 C= 0.0053 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0050:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1200.00 Y= 1300.00 O= 0.4097 C= 0.0049 OF= 0.4000 HB= 47 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0026:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1300.00 Y= 1300.00 O= 0.4089 C= 0.0045 OF= 0.4000 HB= 45 U= 0.8 Q=0.0041:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004	X= 1400.00 Y= 1300.00 O= 0.4082 C= 0.0041 OF= 0.4000 HB= 42 U= 0.8 Q=0.0037:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X= 900.00 Y= 1200.00 O= 0.4134 C= 0.0067 OF= 0.4000 HB= 55 U= 0.8 Q=0.0063:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 1000.00 Y= 1200.00 O= 0.4122 C= 0.0061 OF= 0.4000 HB= 51 U= 0.8 Q=0.0056:N=1016003 Q=0.0034:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 1100.00 Y= 1200.00 O= 0.4112 C= 0.0056 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.8 Q=0.0050:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1200.00 Y= 1200.00 O= 0.4103 C= 0.0051 OF= 0.4000 HB= 45 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1300.00 Y= 1200.00 O= 0.4094 C= 0.0047 OF= 0.4000 HB= 42 U= 0.8 Q=0.0041:N=1016003 Q=0.0027:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1400.00 Y= 1200.00 O= 0.4086 C= 0.0043 OF= 0.4000 HB= 39 U= 0.8 Q=0.0038:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X= 900.00 Y= 1100.00 O= 0.4137 C= 0.0069 OF= 0.4000 HB= 52 U= 0.8 Q=0.0062:N=1016003 Q=0.0040:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0008:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 1000.00 Y= 1100.00 O= 0.4126 C= 0.0063 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.8 Q=0.0055:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 1100.00 Y= 1100.00 O= 0.4116 C= 0.0058 OF= 0.4000 HB= 45 U= 0.8 Q=0.0050:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 1200.00 Y= 1100.00 O= 0.4107 C= 0.0054 OF= 0.4000 HB= 41 U= 0.8 Q=0.0046:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016004	X= 1300.00 Y= 1100.00 O= 0.4099 C= 0.0049 OF= 0.4000 HB= 39 U= 0.8 Q=0.0042:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004	X= 1400.00 Y= 1100.00 O= 0.4090 C= 0.0045 OF= 0.4000 HB= 36 U= 0.8 Q=0.0038:N=1016003 Q=0.0027:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016004
X= 900.00 Y= 1000.00 O= 0.4139 C= 0.0069 OF= 0.4000 HB= 48 U= 0.8 Q=0.0058:N=1016003 Q=0.0042:N=1016002 Q=0.0023:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0007:N=1016004	X= 1000.00 Y= 1000.00 O= 0.4129 C= 0.0064 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.8 Q=0.0053:N=1016003 Q=0.0040:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0007:N=1016005 Q=0.0007:N=1016005	X= 1100.00 Y= 1000.00 O= 0.4120 C= 0.0060 OF= 0.4000 HB= 41 U= 0.8 Q=0.0049:N=1016003 Q=0.0038:N=1016002 Q=0.0021:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016005	X= 1200.00 Y= 1000.00 O= 0.4111 C= 0.0055 OF= 0.4000 HB= 38 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0035:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0006:N=1016005 Q=0.0006:N=1016005	X= 1300.00 Y= 1000.00 O= 0.4103 C= 0.0051 OF= 0.4000 HB= 35 U= 0.8 Q=0.0042:N=1016003 Q=0.0032:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016005	X= 1400.00 Y= 1000.00 O= 0.4094 C= 0.0047 OF= 0.4000 HB= 33 U= 0.8 Q=0.0038:N=1016003 Q=0.0029:N=1016002 Q=0.0017:N=1016001 Q=0.0005:N=1016005 Q=0.0005:N=1016005
X= 900.00 Y= 900.00 O= 0.4141 C= 0.0071 OF= 0.4000 HB= 44 U= 0.5 Q=0.0059:N=1016003 Q=0.0044:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0008:N=1016004 Q=0.0007:N=1016005	X= 1000.00 Y= 900.00 O= 0.4131 C= 0.0065 OF= 0.4000 HB= 40 U= 0.8 Q=0.0051:N=1016003 Q=0.0043:N=1016002 Q=0.0024:N=1016001 Q=0.0007:N=1016004 Q=0.0006:N=1016005	X= 1100.00 Y= 900.00 O= 0.4122 C= 0.0061 OF= 0.4000 HB= 37 U= 0.8 Q=0.0047:N=1016003 Q=0.0040:N=1016002 Q=0.0022:N=1016001 Q=0.0007:N=1016004 Q=0.0006:N=1016005	X= 1200.00 Y= 900.00 O= 0.4114 C= 0.0057 OF= 0.4000 HB= 34 U= 0.8 Q=0.0045:N=1016003 Q=0.0037:N=1016002 Q=0.0020:N=1016001 Q=0.0006:N=1016004 Q=0.0006:N=1016005	X= 1300.00 Y= 900.00 O= 0.4106 C= 0.0053 OF= 0.4000 HB= 32 U= 0.8 Q=0.0042:N=1016003 Q=0.0034:N=1016002 Q=0.0019:N=1016001 Q=0.0006:N=1016004 Q=0.0005:N=1016005	X= 1400.00 Y= 900.00 O= 0.4098 C= 0.0049 OF= 0.4000 HB= 29 U= 0.8 Q=0.0039:N=1016003 Q=0.0031:N=1016002 Q=0.0018:N=1016001 Q=0.0005:N=1016004 Q=0.0005:N=1016005

X= 1500.00 Y= 1500.00 Q= 0.4067 C= 0.0033 OF= 0.4000 H.B.= 45 U= 0.8 Q=0.0030:N=1016003 Q=0.0017:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X= 1500.00 Y= 1400.00 Q= 0.4071 C= 0.0035 OF= 0.4000 H.B.= 42 U= 0.8 Q=0.0032:N=1016003 Q=0.0018:N=1016002 Q=0.0013:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X= 1500.00 Y= 1300.00 Q= 0.4075 C= 0.0037 OF= 0.4000 H.B.= 40 U= 0.8 Q=0.0033:N=1016003 Q=0.0020:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0003:N=1016004
X= 1500.00 Y= 1200.00 Q= 0.4079 C= 0.0039 OF= 0.4000 H.B.= 37 U= 0.8 Q=0.0034:N=1016003 Q=0.0022:N=1016002 Q=0.0014:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X= 1500.00 Y= 1100.00 Q= 0.4082 C= 0.0041 OF= 0.4000 H.B.= 34 U= 0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0024:N=1016002 Q=0.0015:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X= 1500.00 Y= 1000.00 Q= 0.4086 C= 0.0043 OF= 0.4000 H.B.= 31 U= 0.8 Q=0.0035:N=1016003 Q=0.0026:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0004:N=1016005 Q=0.0004:N=1016004
X= 1500.00 Y= 900.00 Q= 0.4090 C= 0.0045 OF= 0.4000 H.B.= 27 U= 0.8 Q=0.0036:N=1016003 Q=0.0028:N=1016002 Q=0.0016:N=1016001 Q=0.0005:N=1016004 Q=0.0005:N=1016005

Точки найбільших концентрацій речовини Взвешенные вещества, недифференцированные по составу
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. возв. точки X	Коорд. возв. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.6331	0.0	0.0	207	0.50	0.1434	1016002	0.0555	1016001	0.0246	1016004	0.0085	1016003	0.0011
0.5631	300.0	100.0	27	0.75	0.1309	1016002	0.0225	1016004	0.0069	1016001	0.0025	1016003	0.0003
0.5452	200.0	400.0	240	0.75	0.1288	1016003	0.0163	1016005					
0.5435	400.0	800.0	63	0.75	0.1206	1016003	0.0153	1016005	0.0043	1016002	0.0025	1016001	0.0007
0.5435	100.0	200.0	68	0.75	0.1094	1016003	0.0139	1016005	0.0099	1016002	0.0087	1016001	0.0017
0.5236	300.0	600.0	69	0.75	0.1000	1016003	0.0127	1016005	0.0060	1016002	0.0038	1016001	0.0010
0.5020	100.0	0.0	232	0.50	0.0620	1016002	0.0232	1016001	0.0106	1016004	0.0055	1016003	0.0007
0.5013	400.0	100.0	350	0.50	0.0686	1016002	0.0131	1016001	0.0118	1016004	0.0069	1016003	0.0009
0.4787	0.0	100.0	162	0.50	0.0273	1016003	0.0258	1016002	0.0177	1016001	0.0044	1016004	0.0035
0.4753	200.0	100.0	29	0.50	0.0360	1016002	0.0263	1016001	0.0062	1016004	0.0061	1016003	0.0008

№ джерела N4
1016005
1016005
1016004
1016004
1016004
1016005
1016005
1016005
1016005



Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідоцтво про атестацію

№ 019-25

Адреса

36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3

Видане

8 квітня 2025 р.

Тел.

Чинне

7 квітня 2028 р.

(05322)2-27-93

ПРОТОКОЛ №07-05/116**від «30» травня 2025 року**

Відповідно до Акта відбору проб від 26.05.2025 року №07-05/116 лабораторією Агроекологічного моніторингу (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №019-25 від 08.04.2025 р. чинне до 07.04.2028 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод із р. Хорол та на ділянках розчистки №№5, 6 та 7 в межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області.

1. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів довкілля», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ, ДСТУ, ГОСТ за «Переліком» наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.); колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.); рН-метр. рН-150 М №0110 (св. № 15-20/Н-2359 від 28.04.2025 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. №15-М/0150 від 28.04.2025 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 15-М/0151 від 28.04.2025 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №15-20/Н-2362 від 28.04.2025 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №15-М/0152 від 28.04.2025 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 15-М/0153 від 28.04.2025 р.).

3. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 4.

3.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

3.1.1 Постанова КМУ від 02 вересня 2020 р. №766 Про нормативи екологічно безпечного зрошення, осушення, управління поливами та водовідведенням.

3.1.2 ДСТУ 7286:2012. Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії.

3.1.3 ДСТУ 2730:2015 Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії.

3.2 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

3.2.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».

3.2.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

4. Результати вимірювань

Дата відбору та вимірювання	Регістраційний номер	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормативне значення						Відомості про МВВ	Шифр	Похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P=0,95$
						ГДК								
						за	за	за	за	за	за			
						3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.2.2	3.2.2			
26.05.2025	1	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12		
	07-05/116-1	Т.1, поверхнева вода із р. Хоролі (координати Т. відбору 50°24'23.97"С; 33°45'53.33"В)	Водневий показник (рН)	од. рН	7,50	менше 8,0	6,5-8,5	-	-	-	ДСТУ 4077-2001	$\delta=\pm 0,1 \%$		
			Температура	°С	22	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\delta=\pm 0,1$		
			Кольоровість	градуси	36	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	$\delta=\pm 10\%$		
			Прозорість	см	28	-	-	-	-	-	[1] ст. 752	$\delta=\pm 10\%$		
			Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	6,80	-	-	-	≥6,0	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta=\pm 10\%$		
			Завислі речовини	мг/дм ³	6,10	-	-	-	-	25,0	КНД 211.1.4.039-95	$\delta=\pm 20\%$		
			Кальцій	мг/дм ³	35,40	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\delta=\pm 10\%$		
			Магній	мг/дм ³	45,10	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\delta=\pm 5\%$		
			Жорсткість	ммоль/дм ³	3,50	-	-	-	-	-	[1] ст. 297-303	$\delta=\pm 30\%$		
			Марганець	мг/дм ³	0,009	-	-	-	0,01	-	МВВ 081/12-0107-03	$\delta=\pm 25\%$		
			Карбонати	мг/дм ³	2,98	<6,1	-	-	-	-	ДСТУ ISO 10693:2001	$\delta=\pm 20\%$		
			К+Na	%	3,1	<45	-	-	-	-	ДСТУ 7944:2015	$\delta=\pm 10\%$		
			ХСК	мгО/дм ³	24,1	-	-	-	62,5	25,0	ДСТУ ГОСТ 31859:2018	$\Delta = 0,01 \times \delta$		
			БСК ₅	мгО/дм ³	2,1	-	10,0	-	-	3,0	ДСТУ ISO 5815-1:2009	$\delta=\pm 30 \%$		
											ДСТУ ISO 5815-2:2009			
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,697	-	-	-	0,5-1,0	0,6-1,28	ДСТУ ISO 5664:2007	$\delta=\pm 10 \%$		
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,05	-	-	-	0,08	-	ДСТУ 4078-2001	$\delta=\pm 10 \%$		
			Нітрат-іони	мг/дм ³	5,70	-	-	-	40,0	-	ДСТУ ISO 6777:2003	$\delta=\pm 10 \%$		
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,08	-	0,3	-	0,1	-	ДСТУ ISO 6332:2003	$\delta=\pm 25 \%$		
			Хлорид-іони	мг/дм ³	35,40	497	-	-	300,0	-	ДСТУ ISO 9297:2007	$\delta=\pm 10\%$		

26.05.2025	07-05/116-2	Т.2, поверхнева вода із р. Хорол (координати Т. відбору 50°24'5.19"С; 33°46'1.11"В) Ділянка №6 планової діяльності, у межах Сергіївської ОТГ Миргородського району Полтавської області	Сульфат-іони	мг/дм ³	68,50			-	-	100,0	-	МВВ № 081/12-0177-05	δ=±9%
			Сухий залишок	мг/дм ³	490	-	-	-	400	-	-	ГОСТ 18164-72	δ=±2%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,02	-	0,3	-	-	0,05	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	δ=±18%
			Фосфат-іони	мг/дм ³	0,21	-	-	-	-	0,7	-	ДСТУ ISO 6878:2003	δ=± 10 %
			Водневий показник (рН)	ол. рН	7,60	менше 8,0	6,5-8,5	-	-	-	-	ДСТУ 4077-2001	δ=±0,1 %
			Температура	°С	23	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	δ=±0,1
			Кольоровість	градуси	34	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	δ=± 10%
			Прозорість	см	28	-	-	-	-	-	-	[1] ст. 752	δ=± 10%
			Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	6,23	-	-	-	-	≥6,0	-	МВВ 081/12-0008-01	δ=± 10%
			Завислі речовини	мг/дм ³	6,20	-	-	-	-	-	25,0	КНД 211.1.4.039-95	δ=±20%
			Кальцій	мг/дм ³	34,01	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	δ=±10%
			Магній	мг/дм ³	45,70	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	δ=±5%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	4,10	-	-	-	-	-	-	[1] ст. 297-303	δ=±30%
			Марганець	мг/дм ³	0,009	-	-	-	-	0,01	-	МВВ 081/12-0107-03	δ=±25%
			Карбонати	мг/м ³	3,15	<6,1	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 10693:2001	δ=±20%
			К+Na	%	3,4	<45	-	-	-	-	-	ДСТУ 7944:2015	δ=±10%
			ХСК	мгО/дм ³	24,7	-	-	-	-	62,5	25,0	ДСТУ ГОСТ 31859:2018	Δ = 0,01Xδ
			БСК ₅	мгО/дм ³	2,5	-	10,0	-	-	-	3,0	ДСТУ ISO 5815-1:2009	δ=± 30 %
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,750	-	-	-	-	0,5-1,0	0,6-1,28	ДСТУ ISO 5664:2007	δ=± 10 %
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,07	-	-	-	-	0,08	-	ДСТУ 4078-2001	δ=± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	11,40	-	-	-	-	40,0	-	ДСТУ ISO 6777:2003	δ=± 10 %
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,09	-	0,3	-	-	0,1	-	ДСТУ ISO 6332:2003	δ=± 25 %
			Хлорид-іони	мг/дм ³	38,07	497	-	-	-	300,0	-	ДСТУ ISO	δ=±10%

26.05.2025	07-05/116-3	Т.3, поверхнева вода із р. Хоролі (координати Т. відбору 50°23'41.32"С; 33°46'13.19"В) Ділянка №7 планової діяльності у межах Сергіївської ОПГ Миргородського району Полтавської області	Сульфат-іони	мг/дм ³	65,70												9297:2007			δ=±9%
			Сухий залишок	мг/дм ³	497	-	-	-	400	-	100,0	-	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0177-05	-	-	δ=±2%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,03	-	0,3	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	ГОСТ 18164-72	-	-	δ=±18%
			Фосфат-іони	мг/дм ³	0,41	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	-	-	δ=± 10 %
			Водневий показник (рН)	од. рН	7,47	менше 8,0	6,5-8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6878:2003	-	-	δ=±0,1 %
			Температура	°С	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	-	-	δ=±0,1
			Кольоровість	градуси	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	-	-	δ=±10%
			Прозорість	см	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[1] ст. 752	-	-	δ=±10%
			Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	6,40	-	-	-	-	-	≥6,0	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	-	-	δ=±10%
			Завислі речовини	мг/дм ³	5,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	25,0	-	δ=±20%
			Кальцій	мг/дм ³	35,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	-	-	δ=±10%
			Магній	мг/дм ³	47,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	-	-	δ=±5%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	3,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[1] ст. 297-303	-	-	δ=±30%
			Марганець	мг/дм ³	0,009	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	-	-	δ=±25%
			Карбонати	мг/м ³	3,10	<6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 10693:2001	-	-	δ=±20%
			К+Na	%	3,5	<45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ДСТУ 7944:2015	-	-	δ=±10%
			ХСК	мгО/дм ³	24,1	-	-	-	-	-	62,5	25,0	-	-	-	-	ДСТУ ГОСТ 31859:2018	-	-	Δ = 0,01Δδ
			БСК ₅	мгО/дм ³	2,8	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009	3,0	-	δ=± 30 %
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,760	-	-	-	-	-	0,5-1,0	0,6-1,28	-	-	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	-	-	δ=± 10 %
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,06	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	-	-	δ=± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	9,10	-	-	-	-	-	40,0	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2003	-	-	δ=± 10 %
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,08	-	0,3	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6332:2003	-	-	δ=± 25 %

Хлорид-іони	мг/дм ³	35,45	497	-	-	300,0	-	ДСТУ ISO 9297:2007	$\delta = \pm 10\%$
Сульфат-іони	мг/дм ³	61,40		-	-	100,0	-	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
Сухий залишок	мг/дм ³	480	-	-	400	-	-	ГОСТ 18164-72	$\delta = \pm 2\%$
Нафтопродукти	мг/дм ³	0,02	-	0,3	-	0,05	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	$\delta = \pm 18\%$
Фосфат-іони	мг/дм ³	0,34	-	-	-	0,7	-	ДСТУ ISO 6878:2003	$\delta = \pm 10\%$

Примітка. [1] Уніфіковані методи дослідження якості вод. Ч.1., 1987 г.

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення абсолютної похибки.

** - СанПін 4630-88. Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.

Висновок: Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне:

- досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам Постанови КМУ від 02 вересня 2020 р. №766 «Про нормативи екологічно безпечного зрошення, осушення, управління поливами та водовідведенням»; ДСТУ 7286:2012 «Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії»;
- ДСТУ 2730:2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії»;
- відсутні перевищення нормативів ГДК відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських вододім», «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Науковий керівник
Головний науковий співробітник
лабораторії агрокологічного моніторингу
Виконавець:
Завідувач лабораторії
агрокологічного моніторингу

д.с.-г.н., професор
Писаренко П.В.

Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідчення про атестацію

№ 019-25

Видане 8 квітня 2025 р.

Чинне 7 квітня 2028 р.

Адреса

36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3

Тел.

(05322)2-27-93

№ 07-05/115

«30» травня 2025 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

У відповідності з інструкціями, отриманими від **Замовника**, Лабораторією було проведено дослідження пред'явлених зразків.

Замовник	<u>Виконавчий комітет</u> <u>Сергіївської сільської ради</u> <u>Миргородського району</u> <u>Полтавської області</u>	Відбір проб	Проби відібрані Науковим керівником лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренком П.В.
	<u>р. Хорол в межах</u> <u>Сергіївської ОТГ</u>		
Місце відбору проб	<u>Миргородського району</u> <u>Полтавської області на</u> <u>ділянках розчистки</u> <u>№ 5; 6; 7</u>	Мета дослідження	Екологічний моніторинг навколишнього середовища
Найменування зразка:	<u>Донні відкладення</u>		
Кількість	3 шт.		
Дата отримання проб	26.05.2025 р.	Дата проведення аналізу	26.05.2025 р. – 30.05.2025 р.

РЕЗУЛЬТАТИ КІЛЬКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ

Проведено підготовку проби згідно ДСТУ 7525:2014 та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати

Показник	НД на метод вимірювань	Результати вимірювань, мг/дм ³			
		вим.1	вим.2	вим.3	сердне знач.
Ділянка розчистки №5 (50°24'23.97"С; 33°45'53.33"В)					
Азот амонійний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	0,35	0,33	0,35	0,34
Азот нітратний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	51,4	52,8	52,5	52,2
Азот нітритний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	0,21	0,20	0,22	0,21
Фосфати	ДСТУ 4727-1:20207	0,14	0,15	0,15	0,15
Залізо загальне	ДСТУ 7913-1:2015	0,10	0,10	0,10	0,10
Нафтопродукти	МВВ №081/12-0116-03	15,4	15,5	15,1	15,3
Феноли	МУ №43-19	0,61	0,62	0,62	0,62
Ділянка розчистки №6 (50°24'5.19"С; 33°46'1.11"В)					
Азот амонійний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	0,60	0,60	0,60	0,60
Азот нітратний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	71,1	71,1	71,3	71,2
Азот нітритний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	0,44	0,41	0,41	0,42
Фосфати	ДСТУ 4727-1:20207	0,25	0,27	0,27	0,26

Залізо загальне	ДСТУ 7913-1:2015	0,20	0,20	0,20	0,20
Нафтопродукти	МВВ №081/12-0116-03	65,5	65,5	65,7	65,6
Феноли	МУ №43-19	0,87	0,87	0,85	0,86
Ділянка розчистки №7 (50°23'41.32"С; 33°46'13.19"В)					
Азот амонійний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	0,58	0,55	0,55	0,56
Азот нітратний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	68,1	65,4	65,5	66,3
Азот нітритний	ДСТУ ISO/TS 14256-1:2005, (ISO/TS 14256-1:2003 IDT)	0,41	0,41	0,41	0,41
Фосфати	ДСТУ 4727-1:20207	0,20	0,21	0,20	0,20
Залізо загальне	ДСТУ 7913-1:2015	0,14	0,14	0,14	0,14
Нафтопродукти	МВВ №081/12-0116-03	45,1	45,7	45,7	45,5
Феноли	МУ №43-19	0,74	0,75	0,75	0,75

Примітка:

- Вищевказані результати аналізу розповсюджуються лише на пред'явлений зразок і не відносяться до конкретної сировини.

Вимірювання проведені відповідно до: методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів довкілля», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р.

При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.); колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.); рН-метр, рН-150 М №0110 (св. № 15-20/Н-2359 від 28.04.2025 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. №15-М/0150 від 28.04.2025 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 15-М/0151 від 28.04.2025 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №15-20/Н-2362 від 28.04.2025 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №15-М/0152 від 28.04.2025 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 15-М/0153 від 28.04.2025 р.).

Науковий керівник:
Науковий керівник
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець:
Завідувач лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
Писаренко П.В.

Галицька М.А



**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
СЕРГІЙВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ**

вул. Центральна, 9, с. Сергіївка, Миргородський р-н, Полтавська обл., 37332,
тел., 0665867386 E-mail: vykonkom@sergiyvka-rada.gov.ua Код ЄДРПОУ 41066102

21.05.2025 № 01.1-24/ 518

Полтавський обласний
центр з гідрометеорології

Просимо надати характеристику кліматичних умов на території
планової діяльності Сергіївської сільської ради (с. Сергіївка, Миргородський
р-н, Полтавська обл. Оплату гарантуємо.

З повагою

Сільський голова

Ігор ЛІДОВИЙ

6. В літні місяці переважають вітри північно-східного напрямку, в холодну пору року – південного та західного напрямку.

Повторюваність напрямку вітру та штилів (%):

М-ць	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
I	10,5	9,2	11,4	8,9	17,4	13,9	18,3	10,4	3,7
II	10,5	8,6	13,9	9,8	17,5	13,1	16,1	10,5	4,4
III	10,1	12,5	14,7	8,5	15,4	11,4	16,8	10,6	3,7
IV	11,1	13,9	16,6	9,6	14,6	10,2	14,2	9,8	5,0
V	13,1	15,1	16,7	6,9	12,0	10,1	14,1	12,0	8,3
VI	14,8	15,8	12,5	4,5	10,0	8,9	17,1	16,4	10,1
VII	16,5	18,1	10,6	4,8	8,5	9,3	17,2	15,0	12,7
VIII	17,5	19,7	12,0	3,5	9,0	7,6	15,8	14,9	11,4
IX	14,0	15,8	16,0	5,9	10,4	9,2	16,4	12,3	9,1
X	10,7	11,0	13,9	7,9	18,0	12,1	16,8	19,6	7,5
XI	8,0	10,4	15,5	12,8	19,2	11,0	15,0	8,1	4,4
XII	8,9	8,0	14,0	11,4	19,0	12,7	17,1	8,9	3,9
Рік	12,1	13,2	14,0	7,9	14,3	10,8	16,2	11,5	7,0

Середня місячна та річна швидкість вітру (м/с):

січень	2,6	квітень	2,5	липень	1,9	жовтень	2,3
лютий	2,5	травень	2,3	серпень	2,0	листопад	2,4
березень	2,7	червень	2,2	вересень	2,1	грудень	2,5
Середній за рік 2,3							

Середнє число днів із швидкістю вітру 10 м/с та більше складає протягом року 145,9 днів.

Середнє число днів із швидкістю вітру 15 м/с та більше складає протягом року 23,4 днів.

Швидкість вітру з повторенням, перевищення якої складає 5%, становить 8-9 м/с.

7. В середньому за рік по метеорологічній станції Гадяч випадає 590 мм опадів: 370 мм припадає на теплий період року (квітень – жовтень), що становить 63%, 220 мм в холодний період року (листопад – березень), що становить 37%.
Добовий максимум кількості опадів – 73 мм.

8. Середня кількість днів з туманом за рік становить 34,2 днів, які спостерігаються переважно в холодний період року.

Кліматична характеристика дійсна на період дії складеної екологічної документації для цього об'єкта підприємства.

Начальник

Ігор ЗАМИРАЙЛО



**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвоільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 10.06.2025



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ СЕРГІЇВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Полтавська обл.

Населений пункт

с. Сергіївка

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту оксид	0.1600000
Азоту діоксид	0.0800000
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20 (доломіт та ін.)	0.2000000







**ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,
e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: http://www.eko.adm-pl.gov.ua, код ЄДРПОУ 38719424

№ /03.2-17

На № від

**Миргородська районна
адміністрація**

**Сергіївська сільська
територіальна громада
Миргородського району**

Щодо гласності оцінки впливу на
довкілля (повідомлення)

Відповідно до ч. 2 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі – Закон), повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля та рішення про провадження планованої діяльності (із зазначенням органу, номера та дати їх прийняття) оприлюднюються шляхом розміщення на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля із зазначенням дати офіційного оприлюднення документа, адресної розсилки згідно з абзацом п'ятим частини десятої цієї статті, а також шляхом оприлюднення на офіційних веб-сайтах районних державних адміністрацій та на офіційних веб-сайтах і дошках оголошень органів місцевого самоврядування територіальних громад, що можуть зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою уповноважений територіальний орган, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою статті 5 цього Закону, - уповноважений центральний орган надсилає документи та інформацію, зазначені у цій частині, відповідним районним державним адміністраціям та органам місцевого самоврядування не пізніше наступного робочого дня з дня їх надходження або видачі, а районні державні адміністрації та органи місцевого самоврядування оприлюднюють їх не пізніше наступного робочого дня за днем їх отримання. Районні державні адміністрації та органи місцевого самоврядування можуть додатково оприлюднювати документи та інформацію, зазначені у цій частині, в інший спосіб, що разом з іншими способами

інформування гарантуватиме доведення інформації до відома мешканців відповідних адміністративно-територіальних одиниць.

Враховуючи вищевикладене, Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації (далі – Департамент) надсилає Повідомлення про плановану діяльність (далі – Повідомлення) **ВИКОНАВЧОГО КОМІТЕТУ СЕРГІЙВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ** щодо «Розчистки й поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської сільської ради Миргородського району Полтавської області на ділянках № 5; 6; 7».

Дане Повідомлення було оприлюднено через засоби Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля на платформі «ЕКОСИСТЕМА» 16.06.2025 з присвоєнням реєстраційного номера 13375. Цього ж дня розпочалося громадське обговорення Повідомлення щодо вказаної вище планованої діяльності, метою якого є збір зауважень і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, яке триватиме 12 робочих днів.

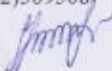
Додаток на 8 арк.

Директор Департаменту



Сергій ОЛЕЙНІКОВ

Ольга ПЕТРЕНКО (0532)569508,
Марина ПОСЛУШНА





ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,
e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: <http://www.eko.adm-pl.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38719424

03.04.2025 № 2141 /03.2-19

На № _____ від _____

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
СЕРГІЙВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ
РАДИ

37332, Полтавська обл., Миргородський р-
н, с. Сергіївка, вул.Центральна, буд. 9

Щодо зауважень і пропозицій від
громадськості до планованої діяльності,
обсягу досліджень та рівня деталізації
інформації, що підлягає включенню до
звіту з оцінки впливу на довкілля

Відповідно до ч. 1 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі – Закон), суб'єкт господарювання інформує уповноважений територіальний орган про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля шляхом подання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, у письмовій формі (на паперових носіях) та в електронному вигляді за місцем провадження такої діяльності. Повідомлення може бути подано особисто заявником (його представником), надіслано засобами поштового зв'язку або в електронній формі із застосуванням засобів електронних комунікацій.

Відповідно до Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (далі – Повідомлення) **ВИКОНАВЧОГО КОМІТЕТУ СЕРГІЙВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ** (реєстраційний номер 13375 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля від 16.06.2025) стосовно планованої діяльності «Розчистка й поліпшення технічного стану та благоустрою зони р. Хорол в межах Сергіївської сільської ради Миргородського району Полтавської області на ділянках № 5; 6; 7» розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства.

Відповідно до ч.7 ст. 5 Закону, протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному

органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. У разі отримання зауважень і пропозицій громадськості відповідний уповноважений орган повідомляє про них суб'єкту господарювання та надає йому копії зауважень і пропозицій протягом трьох робочих днів з дня їх отримання.

Відтак, після офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення до справи 13375 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля надійшли зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Зауваження) від Громадської організації «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» (лист № 693/2025 від 28.06.2025).

Інших Зауважень від громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності Виконкому Сергіївської сільської ради на адресу Департаменту не надходило.

Додаток: копія листа Громадської організації «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» (лист № 693/ 2025 від 28.06.2025) на 8 арк.

В.о. директора Департаменту



Денис СТОЛЯРЕНКО

Ольга ПЕТРЕНКО
Марина ПОСЛУШНА
(0532)569508

Полтавська обласна державна адміністрація
Департамент екології та природних ресурсів

ПРОПОЗИЦІЇ

до обсягу та змісту звіту з ОВД проекту

«ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Виконавчий комітет Сергіївської сільської ради Миргородського району Полтавської області»,

№ 13375 в Реєстрі з ОВД

До Вас звертається керівництво громадської організації «Українська природоохоронна група», створеної з метою розвитку мережі природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття та впровадження в Україні міжнародного природоохоронного законодавства.

Згідно з ч. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», представники громадськості протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, мають право подавати зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт). Керуючись вищенаведеним, вважаємо за необхідне надати пропозиції та зауваження щодо Звіту з ОВД проекту **«ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Виконавчий комітет Сергіївської сільської ради Миргородського району Полтавської області»**. Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 13375.

Нагадуємо, що згідно з нормами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у разі невказання у Звіті запитуваних нами даних, Розробник зобов'язаний по кожному пункту запитуваної інформації детально аргументувати причини такого невказання.

Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:

1. Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:

- 1) На великомасштабній (топографічній) карті;
- 2) На вкопійованні з генплану території;
- 3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).

Для деталізацій варто використовувати якісні зображення карт. Просимо Розробника додати актуальний супутниковий знімок із нанесеною схемою деталізації, де схема займатиме площу принаймні 30% від повного зображення. Координати кутових точок просимо вказувати у системі WGS-84 (для переводу із системи Pulkovo-42 можна скористатись конвертером <https://nadra.gov.ua/area/appcalculation>).

2. На вищезгаданих картах вказати:

- 1) Межі заплави річки Хорол та інших водойм поруч із територією планованої діяльності, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) у меженний, водопільний та паводкові періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій). При наведенні меж врахувати природний процес зміщення русла, що може бути відображене за рахунок наведення та накладання знімків русла ріки у різні роки. Навести моделювання подальшого руху русла без провадження та з провадженням планованої діяльності на ділянці вище та нижче за течією від ПД;
- 2) Межі водоохоронної зони річки Хорол, встановленої відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р. (*«обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»*), межі прибережної захисної смуги, встановленої відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України. Врахувати статтю 88 Водного кодексу щодо подвоєння ширини прибережної захисної смуги у разі перевищення трьох градусів для крутизни схилів – навести чітке значення цього параметра, отриманого на основі досліджень;
- 3) Точне розташування планованої ділянки (ділянок) розчистки/ берегоукріплення/ спрямлення– кожного з технологічних процесів окремо. Розташування ділянки (ділянок), де плануються земельні роботи, якщо такий технологічний процес передбачено (підсіпання берегів виїнятим ґрунтом, планування території будівельною технікою тощо). Навести координати, кадастрові номери та дозвілну документацію на користування цими ділянками;
- 4) Розташування промислового майданчика: розміщення інвентарних тимчасових приміщень, місце складування сировинних ресурсів, вилученого ґрунту та інших порід річкового дна, стоянка необхідних механізмів, прокладання комунікацій тощо. Навести координати, кадастрові номери та дозвілну документацію на користування цими ділянками;
- 5) Межі санітарно-захисної зони (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також відстань до найближчої житлової забудови і, за наявності, масиву лісу (враховувати і самосійний ліс), цілинного степу, будь-якої природної формації, природоохоронної території. Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї;
- 6) Схему всіх постійних та тимчасових доріг, що наявні на місцевості та ті, які тільки плануються до створення задля провадження планованої діяльності на будь-якому з її етапів, і будуть використовуватись у ході провадження цієї діяльності;
- 7) Розташування (позначити полігонами, межами, точками тощо виходячи з характеру даних) об'єктів та територій природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової та Екологічної мережі, а також культурної спадщини, які знаходяться в межах та поблизу місця провадження планованої діяльності, у тому числі в заплаві річки, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності. Також вказати території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ;
- 8) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що впливають на водний менеджмент річки Хорол (ділянки берегоукріплення, зони розчистки, території, що зазнали спрямлення русла тощо);
- 9) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що чинитимуть сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та об'єкти річки Хорол (включаючи наявні гідротехнічні споруди, водозабір, а також сільськогосподарську та лісгосподарську діяльність у водоохоронній зоні річки);
- 10) При складанні Звіту врахувати впливи на водне середовище від логістичних рішень, зокрема наводячи схеми переміщень як транспорту, так і впливів на водойму (схеми розливу палива, поширення шлейфу каламучення, моделювання руйнування берегів тощо);

- 11) Очікувані зміни русла річки по завершенню планованої діяльності (в тому числі розташування та площа островів тощо), а також поточний напрямок та ймовірні зміни течії;
- 12) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ. Врахувати, що міграції можуть бути не тільки сезонними, а й відбуватись протягом доби/ у відповідь на несезонні фактори, що потребує додаткових досліджень. Позначити як відомо у відкритих джерелах мапу міграції птахів для всієї країни, так і регіональні маршрути міграції й інших тварин.

Просимо Розробника обрати карти відповідної якості та рівня деталізації інформації для відображення кожного з запитуваних нами пунктів аби повноцінно проаналізувати цільові дані. Дані можуть бути відображені точково, полігонами, фігурами, лініями тощо – Розробник самостійно обирає найліпший доступний варіант. Також у Звіті просимо додавати документацію (у Додатках), надану відповідними держателями цієї інформації, що підтверджує чи спростовує слова Розробника. У разі відсутності доступу громадян до вказаного Розробником посилання – навести скріншоти інтерфейсу першоджерела із аргументацією доречності посилань на це джерело. Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними джерелами інформації, зокрема кодексами, кадастрами, законами, запитам до органів влади, санітарними правилами, будівельними нормами, найкращими світовими практиками (методики, посібники, успішні кейси...), сайтом для Смарагдової мережі <https://emerald.eea.europa.eu/> тощо.

3. У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності або у водоохоронній зоні усієї річки Хорол, **оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти** (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), **що охороняються**. Наводимо нижче фрагменти з природоохоронного законодавства, які обов'язково мають бути враховані при складанні даного Звіту. Додатково мають бути враховані вимоги ЗУ «Про ПЗФ», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ» та «Про ОВД», Водного, Земельного та Лісового кодексів.

Відповідно до природоохоронного законодавства, а саме **ст. 6 Закону України «Про екологічну мережу України»**, «Включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки...» та «Власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням». Також згідно зі **ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України»** принципами збереження та використання Екомережі зокрема є: «б) збереження та екологічно збалансоване використання природних ресурсів на території екомережі; в) зупинення втрат природних та напівприродних територій (зайнятих рослинними угрупованнями природного походження та комплексами, зміненими в процесі людської діяльності), розширення площі території екомережі».

Вимоги та обмеження щодо Смарагдової мережі, створеної для охорони цінних оселищ згідно Бернської конвенції, та міжнародних зобов'язань України згідно угоди про асоціацію з ЄС, описані зокрема у **п. 2 ст. 3 Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська Конвенція)**, що зобов'язує Україну виконувати таку норму: *“Кожна Договірна Сторона зобов'язується враховувати у своїй політиці планування забудови і розвитку територій та у своїх заходах, спрямованих на боротьбу із забрудненням, необхідність охорони дикої флори та фауни”*. **Стаття 4:** *“Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення охорони середовищ існування видів дикої флори та фауни, особливо тих, які зазначені у додатках I і II, а також охорони природних середовищ існування, яким загрожує знищення... Договірні Сторони у своїй політиці планування забудови і розвитку територій враховують потреби охорони природних територій, що охороняються згідно із попереднім пунктом, для того щоб уникнути будь-якої деградації таких територій або у міру можливості звести її до мінімуму... Договірні Сторони зобов'язуються приділяти особливу увагу охороні територій, що мають значення для мігруючих видів, зазначених у додатках II і III, і що належним чином розташовані по відношенню до міграційних шляхів, таких територій, як місця зимівлі, скупчення, годівлі, виведення потомства чи линання...”*. **Стаття 5:** *“Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої флори, зазначених у додатку I. Навмисно зривати, збирати, зрізати чи виривати з корінням такі рослини забороняється. Кожна Договірна Сторона у разі необхідності забороняє володіння такими видами чи їх продаж”*. **Стаття 6:** *“Кожна Договірна сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої фауни, зазначених у додатку II. Стосовно цих видів, зокрема, забороняється таке: а) всі форми навмисного вилову, утримання та навмисного знищення; б) навмисне зашкодження місцям виведення потомства або відпочинку чи їхне знищення; с) навмисне порушення спокою дикої фауни особливо у період виведення та вирощування потомства та зимівлі, якщо таке порушення є істотним з точки зору цілей цієї Конвенції; д) навмисне знищення яєць або їх витурчення з середовищ існування диких тварин чи зберігання цих яєць, навіть якщо вони порожні; е) володіння цими тваринами або внутрішня торгівля ними, живими чи мертвими, включаючи чучела тварин і будь-яку частину чи похідні від них, які можна легко розпізнати, якщо це сприяє ефективному виконанню положень цієї статті”*. Також інформуємо, що згідно Постанови Верховного Суду від 15 листопада 2021 року в справі № 480/2224/19, Розробники Звіту мають

забезпечити дослідження та інші матеріали, щодо впливів діяльності на Смарагдову мережу, її біорізноманіття та охоронювані оселища.

4. У обов'язковому порядку **обґрунтувати необхідність проведення запланованих робіт на планованій ділянці**. Продемонструвати руйнування берега, шкідливу дію вод чи інші фактори, які планується таким чином усунути. **Обґрунтувати роботи гідродинамічними розрахунками**. У випадку відсутності такого обґрунтування в Звіті – застосувати нульову альтернативу (відмовитись від планованої діяльності). **Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності**, зокрема:
- 1) Типи та технічні характеристики всього обладнання (у тому числі транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах. Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання;
 - 2) Графік проведення (підготовчих та будівельних) робіт та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства. Зазначити які саме обмеження будуть взяті до уваги та які роботи наскільки будуть обмежені;
 - 3) Опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні забруднення (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності; в разі перебування безпосередньо на території провадження планованої діяльності чи впритул до неї природних територій (водойма, ліс, цілинний степ, будь-яка природна формація, природоохоронна територія) – зазначити рівні впливів на ці території) і викидів/скидів забруднюючих речовин (вказати усі забруднюючі речовини із їхніми ГДК) в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому. Опис майданчиків для складування розкритих порід, порід річкового дна, наносів, відвалів ГРІШ, розташування промислових майданчиків тощо. **Враховати характер поширення впливів у водному середовищі**;
 - 4) Детальний опис планованої процедури розчистки з описами структури ложа річки та перерізами ложа в місцях планованих робіт, отриманими внаслідок наукових досліджень. Відобразити які саме руслові матеріали, складові порід річкового дна (наноси, пісок, мул, деревні рештки тощо), в яких кількостях, на яку глибину та з яких зон буде вилучено для демонстрації, що внаслідок проведення робіт не буде порушено структуру ложа річки та її гідрологічний режим;
 - 5) Обсяг ґрунту та інших складових порід річкового дна, який буде вилучений під час планованої діяльності. А також обсяг ґрунту та матеріалів берегоукріплення, які буде додатково розташовано на місці природного берега, і площу, яку займатимуть дані конструкції, у разі передбачення відповідних робіт. Заплановані методи поводження з видобутими в результаті планованої діяльності матеріалами придатними для визнання їх будівельними (у випадку запланованого продажу – зазначити вартість отриманих матеріалів на основі поточних ринкових цін, обґрунтованих прикладами. Кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура. Кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності, по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура;
 - 6) Розрахунок параметрів шлейфу каламучення під час провадження планованої діяльності: склад, час перебування, довжина поширення, а також вплив на довкілля;
 - 7) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого обладнання;
 - 8) Гідрологічні розрахунки та моделювання (на основі досліджень), що б підтверджували неущкодження зимувальних ям та місць нересту внаслідок провадження планованої діяльності (збереження параметрів: течія, глибина, прозорість тощо), за їх наявності;
 - 9) Опис тимчасових та постійних доріг, наявних та проєктованих, якщо такі будуть створені, що плануються до використання в процесі провадження діяльності (наприклад для проїзду

- будівельної техніки): їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні;
- 10) Детальний опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на оселища і біорізноманіття річки та її заплави;
 - 11) Опис обмежень у провадженні планованої діяльності на планованій ділянці, накладених природоохоронним Законодавством;
 - 12) Опис заходів із запобігання вселенню інвазійних видів у річку та на територію, де відбуватимуться інші технологічні процеси, при провадженні планованої діяльності;
 - 13) Якщо підтоплення мають локальний характер – відобразити на картах зони підтоплення, а також навести дані чи входять підтоплювані землі до заплави річки, водоохоронної зони чи інших земель водного фонду, і взаємне розташування територій приватних ділянок відносно земель водного фонду, для демонстрації що ці ділянки не розташовано на землях водного фонду, і підтоплення відбуваються поза межами водоохоронних територій.
- 5. Провести польові дослідження із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків тощо) та вказати у Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»). Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень:**
- 1) Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності (на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності), в тому числі врахувати види, що мігрують через ці території, та види, що користуються зимувальними ямами та нерестовищами нижче місця провадження. Окремо навести перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції;
 - 2) Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, комах, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів водойми і її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині (в тому числі за вже наявними науковими даними) в різні сезони року. Виокремити угруповання, оселища та види під охороною. Зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності. Описати видовий склад рослинних угруповань заплави та 1-ї надзаплавної тераси річки;
 - 3) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів гідробіонтів та очікуваних втрат рибних ресурсів в результаті провадження планованої діяльності;
 - 4) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;
 - 5) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій;
 - 6) **Детальний опис програми моніторингу** стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних робіт).

Зокрема, відповідно до ст. 28 ЗУ «Про рослинний світ»: «... також під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проєктів будівництва і реконструкції (розширення, технічного переоснащення) підприємств, споруд та інших

об'єктів, впровадження нової техніки, технології обов'язково повинен враховуватися їх вплив на стан рослинного світу та умови його місцезростання». Закон України «Про рослинний світ» в статті 27 вимагає забезпечити збереження середовища існування рослин: «Підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу. Будівництво, введення в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, забороняється».

Відповідно до ст. 41 ЗУ «Про тваринний світ»: «Під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва та реконструкції підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології, матеріалів і речовин обов'язково враховується їх вплив на стан тваринного світу, середовище існування, шляхи міграції та умови розмноження тварин»; ст. 9: «... також під час здійснення будь-якої діяльності, яка може вплинути на середовище існування диких тварин та стан тваринного світу, повинно забезпечуватися дотримання таких основних вимог і принципів: ... урахування результатів оцінки впливу на довкілля об'єктів господарської та іншої діяльності, які можуть негативно впливати на стан тваринного світу». Закон України «Про тваринний світ» в статті 39 вимагає забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин: «Під час розміщення, проектування та забудови населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів, введення в господарський обіг цілих земель, заболочених, прибережних і зайнятих чагарниками територій, меліорації земель, здійснення лісових користувань і лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, визначення місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу... Введення в експлуатацію об'єктів і застосування технологій без забезпечення їх засобами захисту тварин та середовища їх існування забороняються».

6. За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:

- 1) Біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності, в її СЗЗ, нижче за течією або у водоохоронній зоні, угруповання цих видів (в тому числі на можливі маршрути міграції таких видів) у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення. Зокрема на види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції і оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності;
- 2) Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смарагдова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності (у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення);
- 3) Гідрологічний режим річки, її екосистеми, хімічні та фізичні характеристики води в районі провадження планованої діяльності та нижче за течією за різних метеорологічних умов провадження планованої діяльності (наприклад в умовах посухи, паводку тощо). Добову та сезонну міграцію риб та земноводних і стан їх популяцій в межах річки. Параметри дна водойми: порушення структури внаслідок технологічних процесів, активізація рухливості забруднюючих речовин, акумульованих у донних відкладах, що може призводити до вторинного забруднення води, ймовірні зміни (порушення) гідравлічного зв'язку масиву поверхневих вод із підземними водами, що розвантажуються у ложі поверхневого водного об'єкта тощо;
- 4) Ґрунтовий покрив (вилучення і перерозподіл родючого шару, ризик ерозії та мінералізації ґрунтів), водні об'єкти (порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод, гідротехнічних заходів, зміни рельєфу у водозбірному басейні, порушення водоносних горизонтів), лісові та інші природні території (бар'єрний ефект) внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового

кодексів України;

- 5) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;
 - 6) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності (зміни теплового режиму, вологості, рух повітряних мас, рельєф тощо), в тому числі внаслідок потенційної зміни течій;
 - 7) Можливості для водного та інших видів туризму;
 - 8) Добробут місцевих громад, зокрема залежних від використання водних біоресурсів;
 - 9) Доступність водних ресурсів (у тому числі питної води) для місцевих громад.
7. Відповідно до вимог ч. 2 ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші компоненти довкілля, **пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні технічні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище:**
- 1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology – BAT), що забезпечують мінімальний вплив на водні екосистеми;
 - 2) Відмова від запланованих робіт (нульова альтернатива) у разі, якщо вони можуть пошкодити структуру ложа річки, а також чинитимуть негативний вплив на екосистеми та біорізноманіття, у тому числі на природоохоронні об'єкти та території у межах та поблизу території планованої діяльності.
8. Оцінити **сукупний (кумулятивний) вплив** планованої діяльності на природні комплекси та об'єкти річки Хорол разом із вже існуючими та проєктованими об'єктами господарської діяльності на вказаній річці (включаючи наявні гідротехнічні споруди, водозабір, а також сільськогосподарську та лісгосподарську діяльність у водоохоронній зоні річки).
9. Зазначити усі **методи**, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Окремо вказати всі **джерела інформації**, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту.

З повагою,

Голова Правління

ГО «Українська природоохоронна група»

Олексій Василюк

ПЛАТІЖНА ІНСТРУКЦІЯ №1955

від "29" липня 2025 р.

0410001

Дата і час отримання/
прийняття до виконання
"29" липня 2025 р.

12 год. 05 хв. 27 сек.

Дата валютування
"29" липня 2025 р.

Платник С(Ф)Г "КОЛОС"

Код платника 24390075

Надавач платіжних послуг платника

Рахунок платника №

СУМА

Філія - Полтавське обласне управління АТ
"Ощадбанк"

UA573314670000026007300943463

15 875,80

Фактичний платник

Код фактичного
платника

Отримувач Департамент екології та прир.ресурсів ПОДА

Код отримувача 38719424

Надавач платіжних послуг отримувача

Рахунок отримувача №

Державна казначейська служба України,
м.Київ

UA428201720313211001201085842

Фактичний
отримувач

Код фактичного
отримувача

Сума словами

П'ятнадцять тисяч вісімсот сімдесят п'ять грн. 80 коп.

Призначення платежу

оплата за надання послуг Громадське обговорення в процесі здійснення оцінки.....по
договору № 13375/28719424 від 24.07.2025 року без ПДВ

ДР

Підписи платника



Дата і час виконання

"29" липня 2025 р.

12 год. 07 хв. 03 сек.

Підпис надавача платіжних послуг

Кваліфікаційні свідоцтва





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ІННОВАЦІЙНИХ
ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
Самойлік Марина Сергіївна

з "15" березня 2021 року
по "26" березня 2021 року

прослухав(ла) курс:

**“Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні:
особливості впровадження”**

Ректор



В.І. Аранчій

"26" березня 2021 року

м.Полтава

реєстраційний № 2462



Міністерство освіти і науки України
Інститут післядипломної освіти Дніпровського
державного аграрно-економічного університету

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
ПК № 00493675/049150-22

Видано Самойлік Марині Сергіївні
(прізвище, ім'я, по батькові)
про те, що з «14» листопада 2022 р.
по «30» грудня 2022 р.
вона підвищувала кваліфікацію на кафедрі
екології,

Дніпровського державного аграрно-економічного
університету
(повна назва закладу освіти)

із «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні особливості впровадження».

(назва програми підвищення кваліфікації)

За час навчання Самойлік Марина Сергіївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

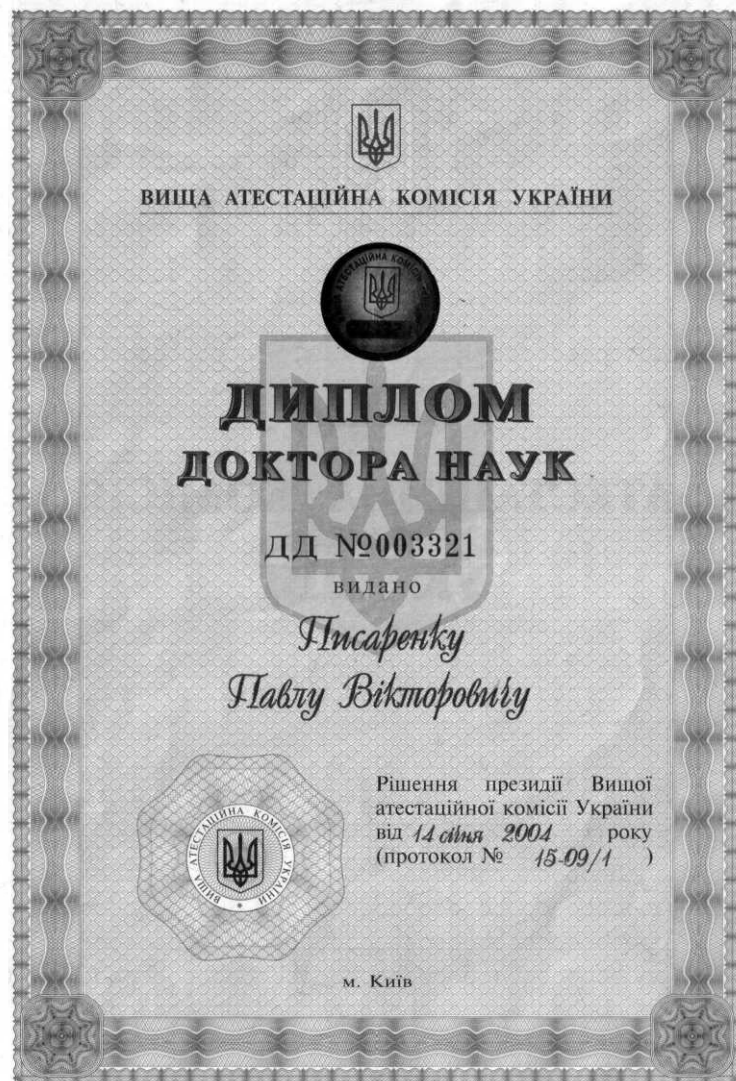
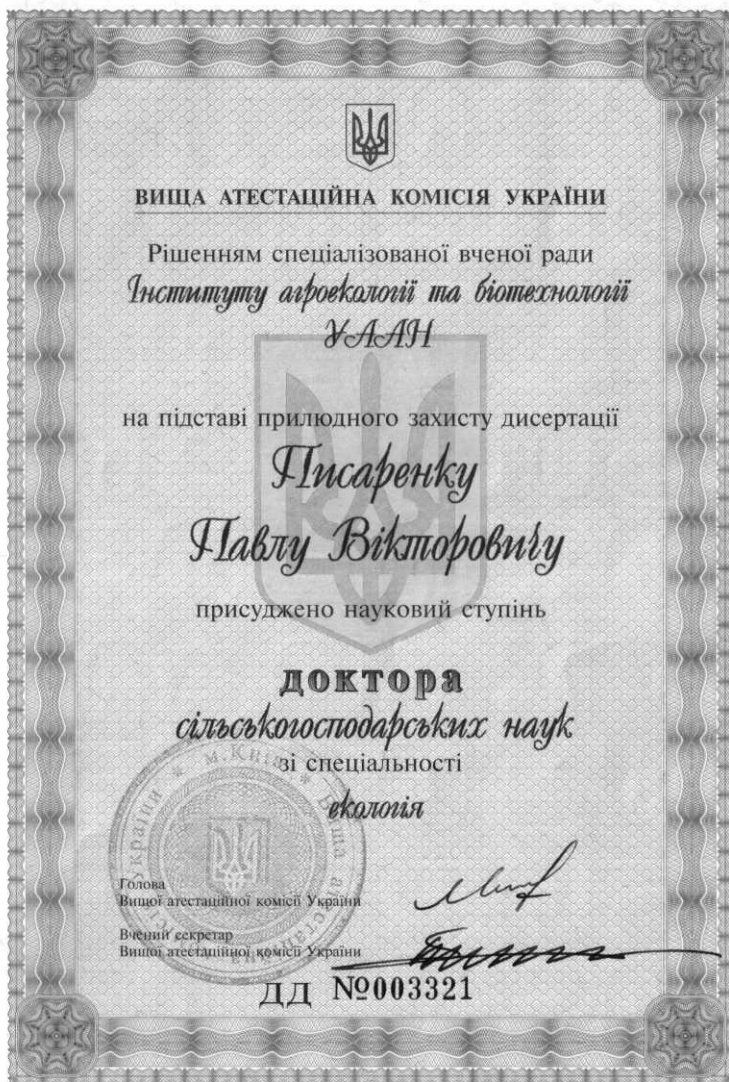
досягла наступних програмних результатів:

Перелік програмних результатів	Обсяг навчального плану, кредитів/годин
Ознайомлення з організацією освітнього процесу в ДДАЕУ	2/60
Ознайомлення з інтернет-ресурсами фахових видань та електронними каталогами університету	
Опанування інноваційними освітніми технологіями реалізації навчального процесу	
Ознайомлення з матеріально-технічною базою ДДАЕУ	2/60
Ознайомлення з новітніми навчально-інформаційними технологіями	
Ознайомлення з методиками викладання навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроєкосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика», «Сучасні проблеми агроєкології»	
Вивчення особливостей використання методів контролю для визначення сукупності знань та вмінь, що формуються у здобувачів вищої освіти при вивченні навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроєкосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика»	1/30
Індивідуальні консультації з професорами ДДАЕУ, обговорення в малих групах наукових тематик у сфері екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля	
Оформлення звіту про виконання плану стажування	
Всього:	5,0/150

РЕКТОР
м.п.  **Анатолій КОБЕЦЬ**

Директор  **Ігор ВІНІЧЕНКО**

«30» грудня 2022 р. Реєстраційний № 169



Certificate

учасника практичного курсу
для розробників екологічної документації

засвідчує, що

**Писаренко
Павло Вікторович**

успішно пройшов(ла) курс

з 9 по 30 серпня 2022 року

з тем:

- Визначення показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря
- Розробка Звітів з інвентаризації викидів та Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Складання програми моніторингу.
- Розробка проектів скорочення санітарно-захисних зон
- Розробка та оформлення документів на спеціальне водокористування (складання заяви, обґрунтування потреби у воді, опис та схеми місць забору води та скиду зворотних вод, поточні ПНВПВ та перспективні ПНВПВ, нормативи ГДС, паспорти водного господарства, договори оренди водних об'єктів)
- Вторинні водокористувачі: паспорти водного господарства, угоди на водопостачання та водовідведення, контроль якості води
- «Еколог на підприємстві»: накази, журнали обліку води, організація ЗСО, контроль якості води, екологічні перевірки
- Декларація про відходи.
- Розробка реєстрових карт утворення, оброблення та утилізації відходів.
- Паспорти МВВ
- Складання та подання звітності, ведення первинного обліку. Екологічний податок, рентна плата
- Розробка інструкцій, наказів, положень

Директор
Національного центру сталого розвитку,
Президент
Професійної асоціації екологів України



Циганок Л.В.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ІННОВАЦІЙНИХ
ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
Писаренко Павло Вікторович

з "15" березня 2021 року
по "26" березня 2021 року

прослухав(ла) курс:

**“Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні:
особливості впровадження”**

Ректор



В.І. Аранчій

"26" березня 2021 року

м.Полтава

реєстраційний № 89/22

із «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) в Україні
особливості впровадження».



Міністерство освіти і науки України
Інститут післядипломної освіти Дніпровського
державного аграрно-економічного університету

СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації ПК № 00493675/049149-22

Видано Писаренку Павлу Вікторовичу
(прізвище, ім'я, по батькові)
про те, що з «14» листопада 2022 р.
по «30» грудня 2022 р.
він підвищував кваліфікацію на кафедрі
екології.

Дніпровського державного аграрно-економічного
університету
(повна назва закладу освіти)

із «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні особливості впровадження».

(назва програми підвищення кваліфікації)

За час навчання Писаренко Павло Вікторович
(прізвище, ім'я, по батькові)
досяг наступних програмних результатів:

Перелік програмних результатів	Обсяг навчального плану, кредитів/годин
Ознайомлення з організацією освітнього процесу в ДДАГУ	2/60
Ознайомлення з інтернет-ресурсами фахових видань та електронними каталогами університету	
Опанування інноваційними освітніми технологіями реалізації навчального процесу	
Ознайомлення з матеріально-технічною базою ДДАГУ	2/60
Ознайомлення з новітніми навчально-інформаційними технологіями	
Ознайомлення з методами викладання навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроєкосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика», «Сучасні проблеми агроєкології»	
Вивчення особливостей використання методів контролю для визначення сукупності знань та вмінь, що формуються у здобувачів вищої освіти при вивченні навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроєкосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика»	1/30
Індивідуальні консультації з професорами ДДАГУ, обговорення в малих групах наукових тематик у сфері екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля	
Оформлення звіту про виконання плану стажування	
Всього:	5,0/150

РЕКТОР
М.П.

Анатолій КОБЕЦЬ

Директор

Ігор ВІНІЧЕНКО

«30» грудня 2022 р. Реєстраційний № 168



УКРАЇНА

ДИПЛОМ СПЕЦІАЛІСТА

С17 № 124367

Підгородецька

Світлана Іванівна

закінчила у 2017 році

Харківський національний аграрний університет

ім. В.В. Докучасва

здобула кваліфікацію:

освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст

спеціальність "Агрохімія і ґрунтознавство"

професійна кваліфікація "Фахівець з агрохімії та
ґрунтознавства"

Ректор

О.В. Ульяновченко

19 грудня 2017 р.



У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою