

ПРАВИТЕЛЬСТВО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 1 декабря 2015 г. N 627-п

**О СОЗДАНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ -
ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА КРАЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ТЮХТЕТСКО-ШАДАТСКИЙ"**

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений Правительства Красноярского края
от 11.12.2018 N 728-п, от 14.07.2020 N 510-п)

В соответствии с Федеральным [законом](#) от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", [статьей 103](#) Устава Красноярского края, [Законом](#) Красноярского края от 28.09.1995 N 7-175 "Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае" постановляю:

1. Создать на территории Каратузского муниципального района Красноярского края государственный биологический заказник краевого значения "Тюхтетско-Шадатский" общей площадью 25744 гектаров.

(в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 11.12.2018 N 728-п)

2. Утвердить [Положение](#) о государственном биологическом заказнике краевого значения "Тюхтетско-Шадатский" согласно приложению.

3. Опубликовать Постановление в газете "Наш Красноярский край" и на "Официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края" (www.zakon.krskstate.ru).

4. Постановление вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

Первый заместитель
Губернатора края -
председатель
Правительства края
В.П.ТОМЕНКО

Приложение
к Постановлению
Правительства Красноярского края
от 1 декабря 2015 г. N 627-п

ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ КРАЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ТЮХТЕТСКО-ШАДАТСКИЙ" (ДАЛЕЕ - ПОЛОЖЕНИЕ)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственный биологический заказник "Тюхтетско-Шадатский" (далее - заказник) является особо охраняемой природной территорией краевого значения.

1.2. Заказник учитывается при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации, лесного плана Красноярского края, лесохозяйственных регламентов, схем комплексного использования и охраны водных объектов.

1.3. Заказник организован без ограничения срока действия и без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков и не является юридическим лицом.

1.4. Земля, недра, растительный и животный мир, водные объекты, находящиеся на территории заказника, могут предоставляться в пользование на правах, предусмотренных федеральными законами, нормативными правовыми актами Красноярского края и настоящим Положением.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ, ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ ЗАКАЗНИКА

2.1. Заказник организован с целью сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении, включая сибирского таежного гуменника, а также эндемичные и реликтовые растения.

2.2. Заказник организован для выполнения следующих задач:

сохранение биоразнообразия ценного водно-болотного угодья;

сохранение типичного природного ландшафта низкогорной тайги в бассейне среднего течения р. Амыл, включая мощные торфяные отложения, своеобразные пойменные и болотные фитоценозы;

сохранение популяций редких, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края видов животных, - сибирского таежного гуменника, серого журавля, черного аиста (мест размножения, скоплений на линьку и предотлетных концентраций), а также области повышенной численности на гнездовании скопы, большого подорлика, беркута и сапсана;

охрана и воспроизводство хозяйственно значимых видов млекопитающих, включая копытных животных, важнейших мест их концентраций и размножения;

сохранение редких, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, реликтовых и эндемичных видов растений;

осуществление мониторинга состояния окружающей природной среды, животного мира, проведение научно-исследовательских работ;

организация системы экологического просвещения, воспитания и образования.

2.3. Основные охраняемые объекты:

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края: черный аист (*Ciconia nigra* (L.)), сапсан (*Falco peregrinus* Tunst.), филин (*Bubo bubo* (L.)), серый сорокопут (*Lanius excubitor* L.), скопа (*Pandion haliaetus* (L.)), беркут (*Aquila chrysaetos* (L.);

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: красношейная поганка (*Podiceps auritus* (L.)), западный тундровый гугенник (*Anser fabalis rossicus* But.) (тувино-минусинская субпопуляция), касатка (*Anas falcata* Georgi), кобчик (*Falco vespertinus* (L.)), серый журавль (*Grus grus* (L.)), обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis* (L.)), большой подорлик (*Aquila clanga* Pall.), сибирский таежный гугенник (*Anser fabalis middendorffii* Sev.) (саянская субпопуляция);

виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): обыкновенный таймень (*Hucho taimen* Pall.), дербник (*Aesalon columbarius* (L.)), лось (*Alces alces* (западно-саянская группировка (L.)), марал (*Cervus elaphus sibiricus* Sev.), рысь (*Felis lynx* (L.)), выдра (*Lutra lutra* (L.);

виды животных, отнесенные к объектам охоты: косуля сибирская (*Capreolus pygargus* (Pall.)), медведь бурый (*Ursus arctos* (L.)), кряква (*Anas platyrhynchos* (L.)), чирок-свистунок (*Anas crecca* (L.)), шилохвость (*Anas acuta* (L.)), широконоска (*Anas clypeata* (L.)), обыкновенный гоголь (*Vucephala clangula* (L.)), большой крохаль (*Mergus merganser* (L.);

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края: ветреница байкальская (*Anemone baikalensis* (Turcz. ex Ledeb.)), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.), стикта окаймленная (*Stictia limbata* (Sm.) Ach.), тукнерария Лаурепа (*Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et A. Thell);

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края: брунера сибирская (*Brunnera sibirica* Steven), сосна кедровая сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour) (микропопуляции черневых кедровников), клюква черноплодная (*Oxycoccus palustris* Pers. var. *melanocarpus* Stepanov), очеретник белый (*Rhynchospora alba* (L.)), чистец лесной (*Stachys sylvatica* (L.)), кувшинка чистобелая (*Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl), кувшинка четырехгранная (*Nymphaea tetragona* Georgi), кипрей горный (*Epilobium montanum* (L.)), коротконожка лесная (*Brachypodium silvaticum* (Huod. P. Beauw)), пырейник повислый (*Elymus pendulinus* (Nevski Tzvelev)), незабудка Крылова (*Myosotis krylovii* Serg.), подмаренник душистый (*Galium odoratum* (L.) Scop.);

реликтовые и эндемичные виды растений: крестообразник Крылова (*Cruciata krylovii* (Ujin.) Pobed.), ветреница енисейская (*Anemone jensisseensis* (Korsh.)), ветреница алтайская (*Anemone altaica* (L.)), ветреница отогнутая (*Anemone reflexa* Stephan), волчье лыко (*Daphne mezereum* (L.)), пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) So), чина Фролова (*Lathyrus frolovii* Rupr.), хохлатка крупноприцветниковая (*Corydalis bracteata* (Steph.) Pers), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Vill.), мелисситус плоскоплодный (*Melissitus platycarpus* (L.) Sojak), норичник узловатый (*Scrophularia nodosa* (L.)), двулепестник парижский (*Circaea lutetiana* (L.);

единый ландшафтный комплекс, включающий среду обитания охраняемых объектов животного мира, а также уникальные растительные сообщества - крупные массивы клюквенников, черничников, островных кедрочей.

3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ И ГРАНИЦЫ ЗАКАЗНИКА

3.1. Государственный биологический заказник краевого значения "Тюхтетско-Шадатский" расположен в Каратузском муниципальном районе Красноярского края.

3.2. [Координаты](#) поворотных точек границы заказника в системах координат WGS 84 и МСК-167 приведены в приложении к Положению.

Описание границ:

северная: от устья р. Тюхтет (левый приток р. Амыл), вверх по левому берегу основного русла р. Амыл до края Тюхтетского болота;

восточная: от края Тюхтетского болота, в юго-восточном направлении проходит по восточной и юго-восточной окраине болота до р. Большой Тюхтет (до западного угла кв. N 149 Верхне-Кужебарского участкового лесничества Каратузского лесничества), затем, пересекая русло р. Большой Тюхтет, идет в юго-западном направлении до пересечения лесной дороги (автозимник) с р. Малый Тюхтет;

южная: от места пересечения с лесной дорогой р. Малый Тюхтет по ней в западном направлении, пересекая в районе бродов ключи Верхний Мутный и Мутный и их притоки до абсолютной отметки 435,2. От нее в южном направлении идет по восточной стороне кв. N 156 Верхне-Кужебарского участкового лесничества Каратузского лесничества, восточной и южной сторонам кв. N 13 Червизюльского участкового лесничества Каратузского лесничества до русла р. Шадат у бывшего пос. Геологов (западная сторона кв. N 16 Червизюльского участкового лесничества Каратузского лесничества), затем - вниз по руслу р. Шадат (левый приток Амыла) до места слияния с р. Тайгиш;

западная: от устья р. Тайгиш (левый приток р. Шадат) по западной стороне кв. N 2 Червизюльского участкового лесничества Каратузского лесничества в северо-восточном направлении, пересекая руч. Синегашка (правый приток р. Шадат) до места пересечения с лесной дорогой, далее она идет в верховья безымянного ручья крайнего нижнего левого притока р. Тюхтет, спускаясь вниз до устья этой реки к исходной точке северной границы.

Территория заказника расположена вне границ населенных пунктов.
(п. 3.2 в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 11.12.2018 N 728-п)

3.3. Заказник расположен на землях лесного фонда, в том числе:

Каратузского лесничества:

Верхнекужебарского участкового лесничества: кв. N 101ч, 102, 104, 105ч, 106ч, 134ч, 135ч, 136ч, 137, 138 - 141, 155, 156, 157, 158, 161, 162ч;

Червизюльского участкового лесничества: кв. N 2, 5, 6, 7, 12, 13.

3.4. Общая площадь заказника - 25744 га.
(в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 11.12.2018 N 728-п)

3.5. По периметру границ заказник обозначается на местности предупредительными и информационными знаками.

4. РЕЖИМ ОХРАНЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАКАЗНИКА

4.1. На территории заказника запрещаются:

осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства, за исключением реализации биотехнических мероприятий и осуществления любительской и спортивной охоты на пушные виды и боровую дичь в осенне-зимний период с 15 октября по 15 января;

проведение гидромелиоративных работ;

геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

отвод земель под строительство капитальных сооружений, хозяйственных объектов, кроме охотничьих зимовий, дорог для обеспечения лесохозяйственных, противопожарных мероприятий, линейных объектов;

сплошные и выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины, за исключением заготовки древесины для собственных нужд гражданами, в соответствии с нормативными правовыми актами Красноярского края;

заготовка живицы;

разорение берлог, логовищ, нор, гнезд и других убежищ животных;

засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

хранение и использование токсичных химических препаратов;

уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);

содержание собак без привязи (за исключением периода с 15 октября по 15 января и служебных собак, используемых при проведении мероприятий по охране природных комплексов и объектов);

посадка воздушных судов и высадка пассажиров из них;

мойка транспортных средств, загрязнение почв и водных объектов нефтепродуктами;

добыча объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам;

размещение кладбищ, скотомогильников, размещение и накопление отходов производства и потребления;

использование сточных вод для удобрения почв;

применение авиации в мероприятиях по борьбе с вредителями и болезнями растений;

виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред природным комплексам и их компонентам.

4.2. Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с действующим законодательством и режимом заказника исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях и не должна противоречить целям образования заказника.

4.3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов на территории заказника осуществляются в соответствии с требованиями [статьи 49](#) Градостроительного кодекса РФ и [статьи 89](#) Лесного кодекса Российской Федерации.

4.4. Предоставление в пользование земельных участков или отдельных видов природных ресурсов на территории заказника осуществляется по согласованию с органом исполнительной власти Красноярского края, осуществляющим нормативное правовое регулирование в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий краевого значения в соответствии с [Постановлением](#) Правительства Красноярского края от 14.09.2009 N 477-п "О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях".

4.5. Проведение выборочных рубок лесных насаждений, расположенных на особо охраняемой природной территории, в целях охраны, защиты и воспроизводства лесов должно обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций.

4.6. Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства и натурного обследования лесных участков в соответствии с установленным режимом охраны заказника.

4.7. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах проводятся в соответствии с [Правилами](#) санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 N 607, мероприятия по уходу за лесами, расположенными на территории заказника, - в соответствии с [Правилами](#) ухода за лесами, утвержденными Приказом Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.11.2017 N 626.
(п. 4.7 в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 11.12.2018 N 728-п)

4.8. Любительское рыболовство осуществляется в соответствии с [Правилами](#) рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.10.2014 N 402.
(в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 14.07.2020 N 510-п)

4.9. Проведение научно-исследовательских работ сотрудниками специализированных научных организаций на территории заказника осуществляется в соответствии с федеральным и краевым законодательством.

4.10. Изъятие объектов животного мира в научных целях и регулирование их численности на территории заказника осуществляются по разрешениям, выдаваемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о животном мире.

4.11. Проход и стоянка маломерных судов и моторных лодок через территорию заказника осуществляется:

по основному руслу реки Амыл, его правым притокам и по реке Шадат - в свободном режиме;

движение маломерных судов, судов на воздушных подушках и моторных лодок по рекам Тюхтету, Большому и Малому Тюхтету в пределах заказника в связи с гнездованием, линькой и концентрацией охраняемых видов птиц, а также расположением этих водотоков в центральной части заказника запрещено в период с 25 мая по 25 августа (за исключением плавательных средств органов и организаций, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории заказника).

4.12. Проведение биотехнических мероприятий осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.13. Установленный режим заказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, пользователи, владельцы и собственники земельных участков (акваторий, участков лесного фонда), расположенных в границах заказника.

5. ОХРАНА И НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА ЗАКАЗНИКА

5.1. Охрана заказника осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и краевым государственным казенным учреждением "Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края".
(в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 11.12.2018 N 728-п)

5.2. Охрана территории заказника, переданной по договору в пользование научно-исследовательским, образовательным учреждениям и другим организациям, осуществляется этими организациями.

5.3. Региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий краевого значения на территории заказника осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и краевым государственным казенным учреждением "Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края".

(п. 5.3 в ред. [Постановления](#) Правительства Красноярского края от 11.12.2018 N 728-п)

Приложение
к Положению
о государственном биологическом
заказнике краевого
значения "Тюхтетско-Шадатский"

**КООРДИНАТЫ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО
БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА КРАЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ТЮХТЕТСКО-ШАДАТСКИЙ" В СИСТЕМАХ КООРДИНАТ WGS 84 И МСК-167**

Список изменяющих документов
(введены [Постановлением](#) Правительства Красноярского края
от 11.12.2018 N 728-п)

N п/п	WGS 84		МСК-167	
	северная широта	восточная долгота	X	Y
1	2	3	4	5
1	53°16'16.98788"	93°17'12.84581"	326873.08	125948.31
2	53°16'41.39263"	93°18'31.45543"	327633.59	127401.84
3	53°16'47.33581"	93°18'25.21484"	327816.82	127285.42
4	53°17'6.90204"	93°18'6.04358"	328420.18	126927.66
5	53°17'10.23675"	93°18'5.79877"	328523.25	126922.69
6	53°17'14.31726"	93°18'10.20696"	328649.74	127003.82
7	53°17'17.97641"	93°18'19.48862"	328763.59	127175.28
8	53°17'19.48100"	93°18'29.64705"	328810.91	127363.26
9	53°17'26.27288"	93°18'32.59219"	329021.11	127416.91
10	53°17'35.21891"	93°18'31.49432"	329297.58	127395.38

11	53°17'45.27596"	93°18'35.31165"	329608.79	127464.74
12	53°18'3.18290"	93°18'57.93677"	330164.2	127881.34
13	53°18'11.82302"	93°19'5.22696"	330431.9	128015.16
14	53°18'23.14552"	93°19'19.76445"	330783.13	128282.79
15	53°18'29.07110"	93°19'29.74690"	330967.15	128466.8
16	53°18'37.68277"	93°19'47.88462"	331234.91	128801.41
17	53°18'44.16981"	93°19'49.74240"	331435.61	128834.88
18	53°18'51.16846"	93°20'2.44727"	331653.06	129069.09
19	53°19'1.41438"	93°20'16.08479"	331970.99	129320.07
20	53°19'7.32220"	93°20'28.76739"	332154.74	129553.98
21	53°19'15.22961"	93°20'45.61500"	332400.69	129864.67
22	53°19'21.79712"	93°21'8.52587"	332605.79	130287.76
23	53°19'30.67535"	93°21'25.80339"	332881.84	130606.19
24	53°19'41.25126"	93°21'41.11643"	333210.21	130887.96
25	53°19'48.82399"	93°21'51.18016"	333445.26	131073.02
26	53°19'51.04122"	93°22'2.33480"	333514.86	131279.1
27	53°19'53.12831"	93°22'12.17769"	333580.32	131460.92
28	53°19'58.58014"	93°22'14.58741"	333749.09	131504.64
29	53°20'1.85643"	93°22'11.31233"	333850.06	131443.51
30	53°20'5.24116"	93°22'12.18733"	333954.78	131459.16
31	53°20'6.67736"	93°22'14.59433"	333999.41	131503.47
32	53°20'7.98248"	93°22'17.43853"	334040.03	131555.89
33	53°20'9.81049"	93°22'19.19025"	334096.71	131588.01
34	53°20'12.09662"	93°22'24.23023"	334167.87	131680.9
35	53°20'15.68040"	93°22'28.87963"	334279.11	131766.35
36	53°20'23.49142"	93°22'36.77683"	334521.35	131911.2
37	53°20'26.70848"	93°22'38.89739"	334621.01	131949.91
38	53°20'30.61512"	93°22'39.09401"	334741.8	131952.91
39	53°20'31.64783"	93°22'43.32879"	334774.14	132031.09
40	53°20'31.64664"	93°22'47.37067"	334774.5	132105.87

41	53°20'31.53086"	93°22'49.29492"	334771.11	132141.49
42	53°20'32.10424"	93°22'52.18253"	334789.12	132194.82
43	53°20'33.82715"	93°22'54.68640"	334842.63	132240.86
44	53°20'32.79095"	93°23'0.07466"	334811.13	132340.72
45	53°20'32.78976"	93°23'2.96205"	334811.38	132394.14
46	53°20'32.78559"	93°23'12.97006"	334812.25	132579.3
47	53°20'34.27492"	93°23'22.21064"	334859.22	132750.01
48	53°20'39.21030"	93°23'35.11211"	335013.1	132987.86
49	53°20'41.16121"	93°23'40.89001"	335074	133094.42
50	53°20'40.35138"	93°23'51.66729"	335050.07	133293.94
51	53°20'38.85259"	93°24'0.90399"	335004.69	133465.08
52	53°20'38.84774"	93°24'9.56539"	335005.44	133625.32
53	53°20'38.73092"	93°24'13.22205"	335002.21	133692.99
54	53°20'38.84304"	93°24'18.22626"	335006.2	133785.55
55	53°20'38.03513"	93°24'23.61469"	334981.79	133885.38
56	53°20'36.99920"	93°24'27.07771"	334950.13	133949.63
57	53°20'35.38704"	93°24'32.27132"	334900.84	134046
58	53°20'33.77618"	93°24'36.31084"	334851.47	134121.02
59	53°20'31.01379"	93°24'43.42710"	334766.83	134253.17
60	53°20'28.82761"	93°24'48.42723"	334699.78	134346.07
61	53°20'25.60734"	93°24'52.27084"	334600.64	134417.76
62	53°20'21.81253"	93°24'56.30543"	334483.76	134493.09
63	53°20'18.59332"	93°24'58.99374"	334384.53	134543.41
64	53°20'14.56878"	93°25'3.02737"	334260.55	134618.77
65	53°20'11.23265"	93°25'8.60181"	334158.02	134722.52
66	53°20'7.55163"	93°25'14.17586"	334044.83	134826.33
67	53°20'5.48002"	93°25'18.59715"	333981.27	134908.52
68	53°20'3.40783"	93°25'24.17370"	333917.82	135012.09
69	53°19'59.95675"	93°25'28.97716"	333811.66	135101.61
70	53°19'58.57643"	93°25'30.89859"	333769.2	135137.42

71	53°19'56.50557"	93°25'33.97331"	333705.52	135194.7
72	53°19'55.58525"	93°25'35.70309"	333677.26	135226.88
73	53°19'54.08966"	93°25'38.00908"	333631.28	135269.83
74	53°19'52.82327"	93°25'40.89281"	333592.45	135323.43
75	53°19'52.36209"	93°25'43.39280"	333578.47	135369.78
76	53°19'51.67024"	93°25'45.89262"	333557.36	135416.17
77	53°19'50.06064"	93°25'47.23601"	333507.75	135441.33
78	53°19'47.87724"	93°25'47.03955"	333440.23	135438.1
79	53°19'43.51427"	93°25'42.60443"	333304.86	135356.83
80	53°19'40.52946"	93°25'38.74958"	333212.16	135286.04
81	53°19'36.73822"	93°25'37.78022"	333094.85	135268.8
82	53°19'32.14193"	93°25'37.96235"	332952.78	135273.02
83	53°19'27.54393"	93°25'40.06893"	332810.87	135312.86
84	53°19'25.01276"	93°25'44.29611"	332733.09	135391.57
85	53°19'22.93954"	93°25'50.06264"	332669.64	135498.69
86	53°19'22.70473"	93°25'56.41053"	332663.09	135616.23
87	53°19'23.27446"	93°26'2.18361"	332681.35	135722.98
88	53°19'25.45410"	93°26'6.61326"	332749.23	135804.56
89	53°19'28.09520"	93°26'9.12054"	332831.16	135850.47
90	53°19'31.08232"	93°26'9.70477"	332923.57	135860.72
91	53°19'33.14914"	93°26'11.44127"	332987.66	135892.47
92	53°19'34.06504"	93°26'15.29109"	333016.41	135963.55
93	53°19'33.48749"	93°26'18.94518"	332998.97	136031.29
94	53°19'31.30082"	93°26'22.98038"	332931.83	136106.39
95	53°19'27.73585"	93°26'25.85749"	332821.95	136160.32
96	53°19'19.34637"	93°26'27.37570"	332562.77	136190.02
97	53°19'14.86231"	93°26'30.44343"	332424.5	136247.66
98	53°19'11.63988"	93°26'36.01338"	332325.52	136351.38
99	53°19'8.30396"	93°26'39.46807"	332222.79	136415.97
100	53°19'6.00052"	93°26'45.61762"	332152.29	136530.25

101	53°19'4.72759"	93°26'55.03950"	332114.03	136704.91
102	53°19'5.75435"	93°27'2.92914"	332146.69	136850.76
103	53°19'6.20965"	93°27'7.16266"	332161.26	136929.04
104	53°19'5.74354"	93°27'13.89354"	332147.64	137053.73
105	53°19'3.78503"	93°27'18.69728"	332087.66	137143.04
106	53°19'0.90807"	93°27'22.92121"	331999.22	137221.8
107	53°18'55.38623"	93°27'29.44537"	331829.29	137343.67
108	53°18'51.81780"	93°27'35.20522"	331719.66	137451.01
109	53°18'49.51384"	93°27'40.77640"	331649.1	137554.61
110	53°18'48.12747"	93°27'47.69689"	331607.07	137683.01
111	53°18'49.26968"	93°27'54.43192"	331643.19	137807.47
112	53°18'51.67518"	93°28'1.36285"	331718.39	137935.3
113	53°18'54.31238"	93°28'6.75707"	331800.57	138034.63
114	53°18'59.36915"	93°28'5.81091"	331956.78	138016.09
115	53°19'2.70286"	93°28'4.66706"	332059.7	137994.24
116	53°19'5.80573"	93°28'4.48435"	332155.6	137990.23
117	53°19'7.98767"	93°28'5.45303"	332223.17	138007.72
118	53°19'9.13385"	93°28'8.14990"	332258.93	138057.41
119	53°19'11.19593"	93°28'13.92695"	332323.38	138163.93
120	53°19'12.22280"	93°28'20.27835"	332355.9	138281.29
121	53°19'12.33059"	93°28'26.62721"	332360.01	138398.79
122	53°19'11.51853"	93°28'33.16466"	332335.71	138519.97
123	53°19'10.93591"	93°28'39.89584"	332318.53	138644.69
124	53°19'11.03977"	93°28'49.32174"	332322.91	138819.15
125	53°19'11.83399"	93°28'57.40433"	332348.47	138968.6
126	53°19'13.77662"	93°29'6.06726"	332409.61	139128.55
127	53°19'13.88621"	93°29'10.29961"	332413.53	139206.87
128	53°19'13.18924"	93°29'16.45302"	332392.76	139320.92
129	53°19'12.72093"	93°29'22.99148"	332379.11	139442.05
130	53°19'10.98873"	93°29'29.91137"	332326.44	139570.51

131	53°19'10.17171"	93°29'39.52656"	332302.41	139748.67
132	53°19'9.47135"	93°29'47.79515"	332281.82	139901.88
133	53°19'8.76923"	93°29'56.83400"	332261.28	140069.35
134	53°19'9.21315"	93°30'8.37714"	332276.5	140282.93
135	53°19'7.24745"	93°30'17.02553"	332216.86	140443.45
136	53°19'6.31687"	93°30'25.10092"	332189.15	140593.14
137	53°19'8.26027"	93°30'32.03381"	332250.14	140721.05
138	53°19'11.24685"	93°30'32.81537"	332342.57	140734.86
139	53°19'15.61171"	93°30'33.98775"	332477.66	140755.6
140	53°19'17.79381"	93°30'34.76574"	332545.22	140769.52
141	53°19'19.39752"	93°30'38.04311"	332595.23	140829.83
142	53°19'19.50174"	93°30'45.35344"	332599.42	140965.12
143	53°19'16.84542"	93°30'54.57602"	332518.53	141136.42
144	53°19'14.87916"	93°31'2.84013"	332458.85	141289.83
145	53°19'15.44688"	93°31'7.45956"	332477.02	141375.21
146	53°19'17.50603"	93°31'13.43210"	332541.48	141485.3
147	53°19'19.67902"	93°31'19.98209"	332609.54	141606.05
148	53°19'21.51218"	93°31'23.45294"	332666.68	141669.88
149	53°19'22.19725"	93°31'26.34146"	332688.25	141723.19
150	53°19'22.19154"	93°31'29.99682"	332688.57	141790.85
151	53°19'22.52885"	93°31'34.42302"	332699.6	141872.7
152	53°19'21.60336"	93°31'38.45874"	332671.54	141947.61
153	53°19'19.06883"	93°31'41.76843"	332593.64	142009.45
154	53°19'16.88149"	93°31'44.97858"	332526.46	142069.37
155	53°19'13.65953"	93°31'47.84953"	332427.25	142123.25
156	53°19'9.75169"	93°31'48.40889"	332306.52	142134.5
157	53°19'5.49840"	93°31'49.54359"	332175.19	142156.48
158	53°19'2.04493"	93°31'53.18275"	332068.93	142224.64
159	53°18'59.50808"	93°31'58.36511"	331991.22	142321.16
160	53°18'56.73806"	93°32'6.04594"	331906.65	142463.99

161	53°18'53.36389"	93°32'15.32644"	331803.63	142636.58
162	53°18'48.78058"	93°32'23.12640"	331663.03	142782.05
163	53°18'44.51512"	93°32'30.99204"	331532.27	142928.67
164	53°18'42.66318"	93°32'38.67672"	331476.1	143071.38
165	53°18'42.30514"	93°32'46.17557"	331466.09	143210.3
166	53°18'44.01612"	93°32'53.49240"	331520.02	143345.36
167	53°18'45.84101"	93°33'1.19542"	331577.53	143487.54
168	53°18'48.70749"	93°33'4.67138"	331666.64	143551.21
169	53°18'53.41781"	93°33'5.27221"	331812.34	143561.21
170	53°18'57.31993"	93°33'7.79270"	331933.33	143606.94
171	53°18'59.61057"	93°33'12.03569"	332004.75	143684.94
172	53°19'0.75236"	93°33'15.88849"	332040.6	143755.99
173	53°19'0.74416"	93°33'20.50484"	332041.01	143841.45
174	53°19'0.27536"	93°33'25.31129"	332027.21	143930.54
175	53°18'58.42762"	93°33'30.30282"	331970.81	144023.39
176	53°18'55.43219"	93°33'34.51921"	331878.82	144102.17
177	53°18'52.44051"	93°33'36.61914"	331786.64	144141.77
178	53°18'49.45267"	93°33'36.79556"	331694.3	144145.76
179	53°18'46.81311"	93°33'34.85865"	331612.42	144110.54
180	53°18'44.06477"	93°33'30.03608"	331526.76	144021.92
181	53°18'41.31167"	93°33'27.32928"	331441.26	143972.47
182	53°18'37.17477"	93°33'26.13470"	331313.2	143951.35
183	53°18'33.15364"	93°33'27.09504"	331189.03	143970.1
184	53°18'30.27358"	93°33'30.92615"	331100.55	144041.73
185	53°18'27.50705"	93°33'35.71993"	331015.72	144131.16
186	53°18'26.00123"	93°33'42.05791"	330970.09	144248.88
187	53°18'24.95439"	93°33'48.59083"	330938.68	144370.1
188	53°18'24.82261"	93°33'57.43641"	330935.9	144533.92
189	53°18'24.92005"	93°34'6.47513"	330940.24	144701.26
190	53°18'25.36635"	93°34'13.20865"	330955.03	144825.83

191	53°18'28.23339"	93°34'16.10923"	331044.09	144878.83
192	53°18'30.06316"	93°34'20.73459"	331101.34	144964.02
193	53°18'30.02699"	93°34'27.65742"	331101.25	145092.21
194	53°18'28.65784"	93°34'33.80403"	331059.84	145206.36
195	53°18'26.81343"	93°34'36.87058"	331003.28	145263.6
196	53°18'22.90181"	93°34'38.96353"	330882.67	145303.33
197	53°18'18.87336"	93°34'42.40274"	330758.65	145368.02
198	53°18'16.45052"	93°34'47.19630"	330684.47	145457.39
199	53°18'14.25162"	93°34'54.68370"	330617.62	145596.59
200	53°18'15.04112"	93°35'1.99455"	330643.13	145731.77
201	53°18'18.01205"	93°35'9.89696"	330736.17	145877.35
202	53°18'21.90706"	93°35'15.68887"	330857.46	145983.61
203	53°18'25.00242"	93°35'18.97606"	330953.65	146043.69
204	53°18'29.59034"	93°35'23.23394"	331096.13	146121.36
205	53°18'34.28963"	93°35'28.83899"	331242.26	146223.94
206	53°18'36.35043"	93°35'32.31332"	331306.5	146287.74
207	53°18'37.02631"	93°35'38.47124"	331328.34	146401.58
208	53°18'38.73309"	93°35'46.36707"	331382.32	146547.33
209	53°18'41.59506"	93°35'51.38523"	331471.57	146639.5
210	53°18'41.49194"	93°35'45.80703"	331467.52	146536.25
211	53°18'41.27424"	93°35'40.22832"	331459.93	146433.02
212	53°18'44.93346"	93°35'48.32822"	331574.3	146582.04
213	53°18'47.33384"	93°35'54.30542"	331649.43	146692.08
214	53°18'48.34844"	93°36'3.15910"	331682.17	146855.73
215	53°18'48.19922"	93°36'18.54469"	331679.96	147140.61
216	53°18'48.06271"	93°36'27.96831"	331677.22	147315.11
217	53°18'47.11716"	93°36'39.50259"	331649.81	147528.9
218	53°18'46.63805"	93°36'47.96301"	331636.34	147685.66
219	53°18'47.31654"	93°36'52.77514"	331658.08	147774.57
220	53°18'47.76908"	93°36'55.66331"	331672.53	147827.92

221	53°18'46.14517"	93°37'1.99957"	331623.34	147945.66
222	53°18'44.87351"	93°37'5.26093"	331584.55	148006.38
223	53°18'42.68560"	93°37'7.36177"	331517.25	148045.86
224	53°18'36.82185"	93°37'8.86224"	331336.22	148075.21
225	53°18'32.56707"	93°37'10.18011"	331204.9	148100.75
226	53°18'28.65263"	93°37'13.23162"	331084.38	148158.3
227	53°18'24.73676"	93°37'17.05148"	330963.94	148230.08
228	53°18'22.65809"	93°37'21.26832"	330900.36	148308.72
229	53°18'20.34693"	93°37'26.63737"	330829.78	148408.76
230	53°18'20.56289"	93°37'32.40771"	330837.39	148515.55
231	53°18'21.47163"	93°37'36.64475"	330866.17	148593.76
232	53°18'21.58950"	93°37'41.17482"	330870.55	148677.61
233	53°18'20.49081"	93°37'47.46379"	330837.61	148794.36
234	53°18'15.66701"	93°38'0.73489"	330690.66	149041.42
235	53°18'13.48515"	93°38'9.00497"	330624.57	149195.16
236	53°18'8.65891"	93°38'8.62227"	330475.31	149189.4
237	53°18'0.09818"	93°38'7.79430"	330210.53	149176.42
238	53°17'57.95653"	93°38'8.13673"	330144.38	149183.35
239	53°17'52.95168"	93°38'11.58619"	329990.23	149248.61
240	53°17'49.89531"	93°38'10.69630"	329895.6	149232.97
241	53°17'46.07248"	93°38'11.53202"	329777.56	149249.5
242	53°17'45.13263"	93°38'13.86079"	329748.89	149292.89
243	53°17'45.13631"	93°38'18.92212"	329749.84	149386.63
244	53°17'44.53524"	93°38'21.52693"	329731.69	149435.04
245	53°17'40.25460"	93°38'28.22163"	329600.47	149560.22
246	53°17'37.18727"	93°38'34.96926"	329506.77	149686.05
247	53°17'34.84346"	93°38'37.04289"	329434.66	149725.11
248	53°17'32.60117"	93°38'36.30790"	329365.22	149712.12
249	53°17'31.19640"	93°38'36.70682"	329321.86	149719.9
250	53°17'30.54160"	93°38'38.33821"	329301.89	149750.3

251	53°17'30.45871"	93°38'43.44310"	329300.18	149844.88
252	53°17'27.14677"	93°38'58.90619"	329200.39	150132.23
253	53°17'22.28997"	93°39'8.81430"	329051.92	150317.13
254	53°17'20.12254"	93°39'14.68282"	328985.91	150426.45
255	53°17'17.53147"	93°39'16.56614"	328906.13	150462.07
256	53°17'15.54758"	93°39'20.09704"	328845.4	150528.04
257	53°17'14.23014"	93°39'24.43052"	328805.41	150608.69
258	53°17'12.17053"	93°39'26.36926"	328742.07	150645.19
259	53°17'10.58283"	93°39'29.01857"	328693.44	150694.72
260	53°17'9.97496"	93°39'32.19245"	328675.19	150753.69
261	53°17'10.58299"	93°39'34.02905"	328694.3	150787.54
262	53°17'10.51829"	93°39'35.43371"	328692.54	150813.58
263	53°17'10.12224"	93°39'36.27078"	328680.44	150829.2
264	53°17'8.60264"	93°39'36.95181"	328633.58	150842.25
265	53°17'6.60099"	93°39'43.47944"	328572.82	150963.75
266	53°17'2.61244"	93°39'48.66284"	328450.41	151060.92
267	53°16'56.62541"	93°39'50.11871"	328265.58	151089.61
268	53°16'55.20696"	93°39'47.61388"	328221.3	151043.61
269	53°16'52.96448"	93°39'46.87427"	328151.85	151030.55
270	53°16'50.70721"	93°39'48.85526"	328082.41	151067.9
271	53°16'49.42490"	93°39'51.88166"	328043.29	151124.34
272	53°16'46.61746"	93°39'56.28059"	327957.26	151206.65
273	53°16'45.46799"	93°40'4.92899"	327923.22	151367.22
274	53°16'44.08760"	93°40'13.19208"	327881.98	151520.72
275	53°16'41.78860"	93°40'20.49342"	327812.18	151656.67
276	53°16'41.55667"	93°40'31.83222"	327806.99	151866.83
277	53°16'41.32505"	93°40'42.20923"	327801.65	152059.17
278	53°16'39.14075"	93°40'47.97370"	327735.14	152166.62
279	53°16'35.69367"	93°40'46.04955"	327628.24	152131.98
280	53°16'29.26221"	93°40'28.94340"	327426.42	151816.89

281	53°16'10.99680"	93°39'52.62055"	326855.47	151149.07
282	53°16'6.00006"	93°39'43.00009"	326699.35	150972.21
283	53°15'58.66956"	93°39'33.13502"	326471.05	150791.47
284	53°15'53.18740"	93°39'27.64083"	326300.64	150691.2
285	53°15'42.27098"	93°39'9.58264"	325960.11	150359.58
286	53°15'13.43362"	93°38'2.96492"	325057.54	149132.67
287	53°15'13.67019"	93°37'57.95041"	325064.03	149039.64
288	53°15'11.83492"	93°37'47.52769"	325005.59	148846.91
289	53°15'6.30696"	93°37'36.70875"	324832.94	148647.83
290	53°15'1.93410"	93°37'24.73645"	324695.82	148427.04
291	53°14'57.32375"	93°37'18.55119"	324552.3	148313.6
292	53°14'52.01912"	93°37'14.29243"	324387.63	148236.06
293	53°14'48.09727"	93°37'12.35246"	324266.08	148201.14
294	53°14'44.63706"	93°37'10.02879"	324158.74	148158.98
295	53°14'40.48493"	93°37'7.70281"	324030.01	148116.96
296	53°14'34.71744"	93°37'4.60088"	323851.22	148060.98
297	53°14'29.41190"	93°37'1.11541"	323686.65	147997.76
298	53°14'24.56757"	93°36'58.01642"	323536.4	147941.58
299	53°14'20.87957"	93°36'52.99249"	323421.59	147849.39
300	53°14'17.65575"	93°36'44.49922"	323320.58	147692.73
301	53°14'15.35562"	93°36'36.00811"	323248.13	147535.86
302	53°14'12.12936"	93°36'29.82963"	323147.42	147422.12
303	53°14'10.74768"	93°36'26.35501"	323104.16	147358.04
304	53°14'9.59932"	93°36'20.18196"	323067.69	147243.85
305	53°14'7.98795"	93°36'14.77836"	323017.03	147144.05
306	53°14'6.60978"	93°36'7.44794"	322973.28	147008.45
307	53°14'3.61889"	93°35'55.48592"	322878.96	146787.36
308	53°14'1.55123"	93°35'43.91187"	322813.25	146573.22
309	53°14'0.86712"	93°35'32.72707"	322790.38	146365.94
310	53°14'1.27224"	93°35'23.23999"	322801.45	146189.87

311	53°14'2.95673"	93°35'16.53510"	322852.5	146065.08
312	53°14'4.80881"	93°35'9.21125"	322908.64	145928.77
313	53°14'8.27752"	93°34'59.57677"	323014.41	145749.2
314	53°14'10.12931"	93°34'52.25246"	323070.55	145612.89
315	53°14'12.82684"	93°34'44.20610"	323152.73	145462.98
316	53°14'14.65634"	93°34'39.49347"	323208.58	145375.12
317	53°14'17.25939"	93°34'32.54157"	323288.01	145245.54
318	53°14'20.49351"	93°34'21.93773"	323386.41	145048.08
319	53°14'24.22067"	93°34'10.39095"	323499.92	144833.02
320	53°14'27.10221"	93°33'59.66936"	323587.42	144633.48
321	53°14'25.17056"	93°33'49.79816"	323526.26	144450.89
322	53°14'21.25006"	93°33'42.84961"	323404.05	144322.98
323	53°14'13.17651"	93°33'32.81112"	323153.01	144138.76
324	53°14'7.17870"	93°33'25.08985"	322966.48	143997
325	53°14'0.94957"	93°33'18.52588"	322772.97	143876.75
326	53°13'56.79653"	93°33'14.66381"	322644.03	143806.11
327	53°13'53.56767"	93°33'9.26119"	322543.44	143706.67
328	53°13'51.95616"	93°32'59.23352"	322492.19	143521.05
329	53°13'52.65276"	93°32'48.43704"	322512.19	143320.62
330	53°13'55.19641"	93°32'36.09933"	322589.08	143091.17
331	53°13'57.27898"	93°32'21.06248"	322651.35	142811.77
332	53°14'0.51337"	93°32'12.19545"	322750.1	142646.55
333	53°14'2.04044"	93°32'7.03499"	322796.59	142550.48
334	53°14'5.82564"	93°32'1.01613"	322912.77	142437.97
335	53°14'9.05929"	93°31'52.14873"	323011.51	142272.76
336	53°14'12.06248"	93°31'41.73769"	323102.92	142078.98
337	53°14'12.98827"	93°31'30.16800"	323129.96	141864.19
338	53°14'10.91313"	93°31'16.66921"	323063.98	141614.3
339	53°14'8.37633"	93°31'5.09812"	322984	141400.26
340	53°14'6.76197"	93°30'54.68472"	322932.7	141207.48

341	53°14'6.54223"	93°30'41.55358"	322924.16	140963.98
342	53°14'7.26893"	93°30'26.90029"	322944.69	140692.04
343	53°14'10.24182"	93°30'16.96993"	323035.29	140507.21
344	53°14'14.88138"	93°30'10.18811"	323177.83	140380.42
345	53°14'18.53718"	93°30'4.93544"	323290.16	140282.21
346	53°14'23.84619"	93°29'59.92178"	323453.63	140188.08
347	53°14'22.85595"	93°29'53.59658"	323422.2	140070.99
348	53°14'23.14578"	93°29'46.69258"	323430.27	139942.89
349	53°14'23.15278"	93°29'39.86619"	323429.61	139816.29
350	53°14'23.84503"	93°29'34.07972"	323450.27	139708.83
351	53°14'23.61384"	93°29'26.36625"	323442.14	139565.83
352	53°14'23.61235"	93°29'14.02463"	323440.53	139336.95
353	53°14'24.76501"	93°29'1.68145"	323474.61	139107.8
354	53°14'18.66859"	93°28'57.78766"	323285.66	139036.86
355	53°14'6.50045"	93°29'0.50948"	322909.84	139089.88
356	53°13'53.28850"	93°29'3.44714"	322501.78	139147.13
357	53°13'42.57884"	93°29'3.47624"	322170.71	139149.91
358	53°13'32.99164"	93°29'5.34103"	321874.57	139186.51
359	53°13'25.10771"	93°29'5.34099"	321630.85	139188.16
360	53°13'13.83622"	93°29'1.60805"	321281.94	139121.26
361	53°12'59.16617"	93°29'11.96211"	320829.74	139316.45
362	53°12'20.27556"	93°29'36.46386"	319630.61	139779.38
363	53°11'44.18588"	93°29'56.23871"	318517.5	140154.18
364	53°11'37.41770"	93°30'4.69922"	318309.37	140312.71
365	53°11'43.22454"	93°31'9.92740"	318497.51	141522.39
366	53°11'42.08723"	93°31'10.72702"	318462.46	141537.49
367	53°11'10.23762"	93°31'33.05425"	317480.91	141959.22
368	53°11'9.25151"	93°31'33.74230"	317450.52	141972.22
369	53°10'51.99993"	93°30'15.08172"	316906.71	140515.35
370	53°10'31.01891"	93°28'39.41506"	316245.94	138743.07

371	53°10'21.08450"	93°28'47.91446"	315939.89	138902.99
372	53°10'20.62431"	93°28'45.71008"	315925.39	138862.14
373	53°10'19.30250"	93°28'42.25951"	315884.1	138798.32
374	53°10'16.77383"	93°28'38.13881"	315805.42	138722.3
375	53°10'14.81974"	93°28'34.88111"	315744.61	138662.19
376	53°10'13.21044"	93°28'31.14388"	315694.4	138593.1
377	53°10'11.48627"	93°28'27.40599"	315640.64	138524.02
378	53°10'10.00006"	93°28'21.00014"	315593.91	138405.33
379	53°10'10.10544"	93°28'17.34331"	315596.72	138337.38
380	53°10'11.42633"	93°28'14.37108"	315637.19	138281.9
381	53°10'13.03461"	93°28'12.83662"	315686.72	138253.07
382	53°10'14.11695"	93°28'12.68425"	315720.16	138250.02
383	53°10'15.44410"	93°28'13.20480"	315761.25	138259.42
384	53°10'16.46317"	93°28'14.65550"	315792.93	138286.16
385	53°10'16.82792"	93°28'17.14777"	315804.51	138332.38
386	53°10'17.11520"	93°28'18.77676"	315813.59	138362.58
387	53°10'18.15503"	93°28'19.06650"	315845.77	138367.75
388	53°10'18.72355"	93°28'17.14701"	315863.11	138331.98
389	53°10'18.89552"	93°28'14.55828"	315868.11	138283.86
390	53°10'18.49259"	93°28'12.06663"	315855.35	138237.66
391	53°10'18.60716"	93°28'9.67001"	315858.6	138193.12
392	53°10'19.35371"	93°28'8.04045"	315881.48	138162.7
393	53°10'21.36488"	93°28'9.66886"	315943.85	138192.54
394	53°10'23.66342"	93°28'10.53004"	316015.01	138208.07
395	53°10'25.84690"	93°28'10.04939"	316082.45	138198.7
396	53°10'27.57022"	93°28'9.28160"	316135.63	138184.09
397	53°10'28.89122"	93°28'7.74703"	316176.28	138155.32
398	53°10'30.03991"	93°28'5.44602"	316211.51	138112.35
399	53°10'30.03924"	93°28'3.72043"	316211.28	138080.3
400	53°10'29.40670"	93°27'59.79023"	316191.25	138007.43

401	53°10'29.80827"	93°27'58.35220"	316203.49	137980.64
402	53°10'29.63174"	93°27'54.10553"	316197.52	137901.8
403	53°10'29.23181"	93°27'51.64234"	316184.86	137856.13
404	53°10'27.27720"	93°27'46.18024"	316123.78	137755.07
405	53°10'27.44841"	93°27'42.15382"	316128.59	137680.25
406	53°10'31.95744"	93°27'40.65911"	316267.8	137651.59
407	53°10'35.43497"	93°27'37.96336"	316374.98	137600.83
408	53°10'37.37905"	93°27'33.62128"	316434.56	137519.8
409	53°10'38.03461"	93°27'31.47456"	316454.57	137479.8
410	53°10'39.16528"	93°27'29.01143"	316489.23	137433.83
411	53°10'41.17624"	93°27'27.95487"	316551.27	137413.81
412	53°10'43.07230"	93°27'28.43273"	316609.94	137422.31
413	53°10'44.68158"	93°27'30.63651"	316659.95	137462.92
414	53°10'45.65945"	93°27'33.41568"	316690.51	137514.34
415	53°10'46.69378"	93°27'35.14064"	316722.69	137546.17
416	53°10'48.30284"	93°27'35.71461"	316772.5	137556.51
417	53°10'49.62456"	93°27'37.15138"	316813.53	137582.93
418	53°10'50.94609"	93°27'36.95821"	316854.36	137579.08
419	53°10'52.03754"	93°27'35.61507"	316887.94	137553.92
420	53°10'52.66880"	93°27'33.98537"	316907.26	137523.53
421	53°10'54.04716"	93°27'31.97107"	316949.63	137485.85
422	53°10'55.82737"	93°27'29.09297"	317004.32	137432.05
423	53°10'57.37784"	93°27'26.31090"	317051.92	137380.08
424	53°10'58.00925"	93°27'24.96813"	317071.28	137355.02
425	53°10'57.03225"	93°27'23.72244"	317040.93	137332.08
426	53°10'56.11273"	93°27'22.66908"	317012.38	137312.7
427	53°10'54.61881"	93°27'22.09483"	316966.13	137302.33
428	53°10'52.32014"	93°27'21.33005"	316894.98	137288.58
429	53°10'50.65388"	93°27'22.00271"	316843.55	137301.4
430	53°10'49.73479"	93°27'21.42865"	316815.07	137290.92

431	53°10'49.38917"	93°27'18.84033"	316804.08	137242.92
432	53°10'49.61712"	93°27'13.18395"	316810.46	137137.83
433	53°10'50.41999"	93°27'9.44410"	316834.84	137068.22
434	53°10'51.45307"	93°27'5.89510"	316866.36	137002.11
435	53°10'53.52002"	93°27'2.25025"	316929.83	136934.02
436	53°10'56.10531"	93°27'1.48090"	317009.66	136919.23
437	53°10'58.28831"	93°27'1.19088"	317077.11	136913.42
438	53°10'59.49492"	93°27'1.18951"	317114.41	136913.16
439	53°11'0.12633"	93°26'59.65491"	317133.75	136884.54
440	53°11'0.24052"	93°26'58.02497"	317137.09	136854.25
441	53°11'0.06753"	93°26'56.20301"	317131.53	136820.45
442	53°10'59.54973"	93°26'53.42376"	317115.2	136768.94
443	53°10'59.19849"	93°26'50.73835"	317104.03	136719.14
444	53°10'59.43241"	93°26'48.05418"	317110.95	136669.25
445	53°11'0.17843"	93°26'46.13623"	317133.79	136633.49
446	53°11'1.55781"	93°26'46.90122"	317176.52	136647.43
447	53°11'2.93741"	93°26'48.81757"	317219.39	136682.75
448	53°11'4.60355"	93°26'48.33621"	317270.84	136673.49
449	53°11'7.53288"	93°26'46.12741"	317361.14	136631.91
450	53°11'8.68091"	93°26'43.53764"	317396.33	136583.6
451	53°11'9.71361"	93°26'40.46842"	317427.9	136526.41
452	53°11'9.71236"	93°26'37.59152"	317427.53	136472.99
453	53°11'9.82647"	93°26'35.00232"	317430.76	136424.89
454	53°11'8.96387"	93°26'33.66109"	317403.94	136400.15
455	53°11'8.10155"	93°26'32.41574"	317377.14	136377.19
456	53°11'8.15766"	93°26'30.01876"	317378.6	136332.67
457	53°11'9.99478"	93°26'26.94801"	317435.04	136275.3
458	53°11'10.79797"	93°26'23.97486"	317459.53	136219.94
459	53°11'11.08375"	93°26'20.42661"	317467.96	136154
460	53°11'9.70388"	93°26'18.98970"	317425.14	136127.58

461	53°11'8.15217"	93°26'17.74548"	317377.03	136104.77
462	53°11'7.75629"	93°26'14.99762"	317364.48	136053.82
463	53°11'8.20692"	93°26'11.99233"	317378.07	135997.93
464	53°11'9.58460"	93°26'9.88124"	317420.42	135958.47
465	53°11'11.25091"	93°26'9.78288"	317471.92	135956.33
466	53°11'12.68783"	93°26'10.93163"	317516.47	135977.39
467	53°11'14.12472"	93°26'12.17627"	317561.03	136000.23
468	53°11'15.21520"	93°26'9.87369"	317594.48	135957.27
469	53°11'16.47801"	93°26'7.85826"	317633.29	135919.61
470	53°11'18.02880"	93°26'6.70526"	317681.1	135897.91
471	53°11'19.40787"	93°26'6.51133"	317723.71	135894.05
472	53°11'20.78689"	93°26'6.50966"	317766.34	135893.76
473	53°11'22.51005"	93°26'5.54794"	317819.5	135875.58
474	53°11'21.93487"	93°26'4.39872"	317801.59	135854.35
475	53°11'21.01484"	93°26'3.34511"	317773.03	135834.96
476	53°11'20.49698"	93°26'2.00313"	317756.87	135810.14
477	53°11'21.01369"	93°26'0.37214"	317772.66	135779.76
478	53°11'23.08071"	93°25'58.06843"	317836.3	135736.6
479	53°11'25.20497"	93°25'54.51677"	317901.57	135670.26
480	53°11'26.17995"	93°25'51.92621"	317931.42	135621.98
481	53°11'26.69609"	93°25'49.81576"	317947.14	135582.7
482	53°11'26.46495"	93°25'47.80232"	317939.77	135545.36
483	53°11'24.79869"	93°25'47.70918"	317888.25	135543.94
484	53°11'24.10795"	93°25'45.31309"	317866.63	135499.58
485	53°11'24.16335"	93°25'42.05194"	317867.98	135439.02
486	53°11'25.42663"	93°25'40.22845"	317906.83	135404.93
487	53°11'26.51837"	93°25'40.32279"	317940.59	135406.48
488	53°11'28.30049"	93°25'41.66226"	317995.83	135431.02
489	53°11'30.08202"	93°25'42.71467"	318051.02	135450.23
490	53°11'31.00109"	93°25'42.52130"	318079.41	135446.47

491	53°11'31.97682"	93°25'40.60116"	318109.36	135410.64
492	53°11'32.72254"	93°25'38.68301"	318132.2	135374.89
493	53°11'32.77898"	93°25'36.38097"	318133.69	135332.14
494	53°11'32.20267"	93°25'34.08020"	318115.62	135289.53
495	53°11'33.06201"	93°25'29.95533"	318141.73	135212.79
496	53°11'34.32369"	93°25'26.02128"	318180.3	135139.52
497	53°11'35.70099"	93°25'22.95012"	318222.54	135082.25
498	53°11'35.01037"	93°25'20.93801"	318200.97	135045.02
499	53°11'35.29637"	93°25'18.82724"	318209.58	135005.78
500	53°11'37.70725"	93°25'15.17900"	318283.71	134937.61
501	53°11'39.83053"	93°25'11.43519"	318348.94	134867.72
502	53°11'41.32312"	93°25'9.03499"	318394.82	134822.89
503	53°11'43.03631"	93°25'7.64687"	318447.63	134796.81
504	53°11'44.76912"	93°25'7.39872"	318501.17	134791.89
505	53°11'46.32054"	93°25'7.49140"	318549.14	134793.33
506	53°11'47.81383"	93°25'6.91340"	318595.24	134782.33
507	53°11'49.30688"	93°25'5.75954"	318641.27	134760.64
508	53°11'49.70790"	93°25'4.03320"	318653.48	134728.52
509	53°11'48.96050"	93°25'2.69164"	318630.23	134703.75
510	53°11'50.22274"	93°25'0.09990"	318668.97	134655.41
511	53°11'51.02638"	93°24'59.23502"	318693.72	134639.21
512	53°11'51.77134"	93°24'56.74058"	318716.48	134592.77
513	53°11'51.94325"	93°24'55.49302"	318721.66	134569.58
514	53°11'51.08092"	93°24'54.72730"	318694.92	134555.52
515	53°11'50.16102"	93°24'53.86569"	318666.39	134539.69
516	53°11'49.19047"	93°24'51.75602"	318636.16	134500.7
517	53°11'48.89406"	93°24'49.36036"	318626.74	134456.28
518	53°11'49.35174"	93°24'46.48230"	318640.58	134402.77
519	53°11'49.46254"	93°24'40.53581"	318643.37	134292.36
520	53°11'48.99962"	93°24'36.12501"	318628.59	134210.56

521	53°11'48.19273"	93°24'32.77000"	318603.29	134148.42
522	53°11'46.98432"	93°24'30.27901"	318565.67	134102.39
523	53°11'46.81041"	93°24'27.78547"	318560.03	134056.13
524	53°11'47.55612"	93°24'26.05748"	318582.9	134023.92
525	53°11'48.70575"	93°24'26.91840"	318618.53	134039.7
526	53°11'49.73962"	93°24'26.72457"	318650.47	134035.92
527	53°11'50.59925"	93°24'23.65361"	318676.72	133978.76
528	53°11'50.99918"	93°24'20.67955"	318688.77	133923.48
529	53°11'50.76763"	93°24'18.18649"	318681.35	133877.24
530	53°11'50.13428"	93°24'16.36571"	318661.58	133843.55
531	53°11'48.92546"	93°24'13.39485"	318623.9	133788.61
532	53°11'48.75016"	93°24'9.55945"	318618.08	133717.44
533	53°11'49.55306"	93°24'7.63903"	318642.7	133681.65
534	53°11'51.16046"	93°24'6.19693"	318692.24	133654.6
535	53°11'53.62961"	93°24'4.08192"	318768.35	133614.91
536	53°11'55.12150"	93°24'1.87209"	318814.24	133573.63
537	53°11'54.88918"	93°23'58.51546"	318806.71	133511.36
538	53°11'53.04847"	93°23'55.54687"	318749.5	133456.57
539	53°11'49.31114"	93°23'52.48592"	318633.65	133400.39
540	53°11'45.86306"	93°23'51.53452"	318526.96	133383.32
541	53°11'44.54027"	93°23'50.00272"	318485.91	133355.11
542	53°11'44.59373"	93°23'45.11217"	318487.06	133264.31
543	53°11'45.73996"	93°23'41.56053"	318522.13	133198.18
544	53°11'47.40415"	93°23'39.25522"	318573.34	133155.1
545	53°11'49.37636"	93°23'38.59187"	318634.24	133142.45
546	53°11'52.34436"	93°23'38.18812"	318725.95	133134.45
547	53°11'53.89428"	93°23'38.25134"	318773.87	133135.36
548	53°11'56.07970"	93°23'38.94743"	318841.5	133147.91
549	53°11'57.63119"	93°23'39.71045"	318889.54	133161.81
550	53°11'59.00948"	93°23'38.46089"	318932.02	133138.38

551	53°11'59.64018"	93°23'37.11665"	318951.38	133113.32
552	53°11'59.46600"	93°23'35.19832"	318945.8	133077.74
553	53°11'58.66074"	93°23'33.85711"	318920.77	133052.98
554	53°11'57.16584"	93°23'32.90234"	318874.46	133035.51
555	53°11'55.90127"	93°23'32.13770"	318835.29	133021.53
556	53°11'54.69285"	93°23'29.83829"	318797.7	132979.05
557	53°11'55.49411"	93°23'26.19213"	318822.1	132911.23
558	53°11'57.73344"	93°23'24.55595"	318891.16	132880.48
559	53°11'59.79850"	93°23'20.81069"	318954.62	132810.61
560	53°12'2.55250"	93°23'16.58293"	319039.33	132731.67
561	53°12'4.50266"	93°23'12.83749"	319099.24	132661.82
562	53°12'6.45053"	93°23'6.88581"	319158.86	132551.02
563	53°12'7.93391"	93°22'55.65932"	319203.6	132342.39
564	53°12'8.27000"	93°22'46.54569"	319213.09	132173.17
565	53°12'6.25563"	93°22'43.09831"	319150.48	132109.51
566	53°12'4.18121"	93°22'37.25315"	319085.78	132001.35
567	53°12'3.43007"	93°22'32.74712"	319062.12	131917.83
568	53°12'4.17407"	93°22'29.77176"	319084.83	131862.48
569	53°12'5.95388"	93°22'28.32784"	319139.71	131835.39
570	53°12'8.19354"	93°22'27.64968"	319208.88	131822.44
571	53°12'9.86142"	93°22'28.98845"	319260.57	131847.02
572	53°12'12.03084"	93°22'29.76646"	319327.71	131861.11
573	53°12'13.82578"	93°22'29.16900"	319383.14	131849.73
574	53°12'14.74343"	93°22'27.43948"	319411.34	131817.48
575	53°12'15.60306"	93°22'25.23101"	319437.7	131776.35
576	53°12'16.23342"	93°22'23.40628"	319457.01	131742.38
577	53°12'15.83010"	93°22'22.35272"	319444.44	131722.89
578	53°12'14.62236"	93°22'21.68441"	319407.04	131710.68
579	53°12'13.18480"	93°22'20.44196"	319362.48	131687.85
580	53°12'12.60851"	93°22'18.52492"	319344.48	131652.36

581	53°12'12.66273"	93°22'15.55144"	319345.87	131597.16
582	53°12'14.67957"	93°22'10.67954"	319407.75	131506.41
583	53°12'16.51931"	93°22'6.36417"	319464.21	131426.02
584	53°12'17.55485"	93°22'2.14420"	319495.82	131347.53
585	53°12'16.80909"	93°21'56.29268"	319472.21	131239.04
586	53°12'18.41931"	93°21'49.86635"	319521.38	131119.51
587	53°12'19.39698"	93°21'45.26265"	319551.17	131033.91
588	53°12'20.14481"	93°21'42.19358"	319574	130976.83
589	53°12'22.32824"	93°21'40.08426"	319641.3	130937.34
590	53°12'24.50566"	93°21'38.99585"	319708.51	130916.8
591	53°12'27.26276"	93°21'37.37078"	319793.59	130886.21
592	53°12'29.58115"	93°21'37.58958"	319865.28	130889.91
593	53°12'31.86653"	93°21'37.91856"	319935.96	130895.66
594	53°12'33.75983"	93°21'38.57349"	319994.55	130907.52
595	53°12'35.45785"	93°21'37.48474"	320046.94	130887.05
596	53°12'38.13571"	93°21'36.06847"	320129.59	130860.35
597	53°12'41.30715"	93°21'34.66544"	320227.5	130833.82
598	53°12'42.77245"	93°21'33.61776"	320272.7	130814.15
599	53°12'44.04639"	93°21'32.20041"	320311.95	130787.65
600	53°12'45.28721"	93°21'29.42049"	320350.05	130735.87
601	53°12'46.16926"	93°21'27.29443"	320377.12	130696.28
602	53°12'46.16962"	93°21'25.98659"	320377.01	130672.01
603	53°12'45.61488"	93°21'24.78622"	320359.75	130649.82
604	53°12'45.15815"	93°21'23.69606"	320345.53	130629.66
605	53°12'45.58276"	93°21'21.78766"	320358.48	130594.18
606	53°12'46.46426"	93°21'21.13376"	320385.67	130581.91
607	53°12'48.35793"	93°21'20.69840"	320444.17	130573.54
608	53°12'51.29709"	93°21'19.71877"	320534.94	130554.91
609	53°12'52.76637"	93°21'18.19236"	320580.22	130526.36
610	53°12'53.35431"	93°21'16.50238"	320598.24	130494.91

611	53°12'53.06027"	93°21'15.30306"	320589.04	130472.7
612	53°12'52.53882"	93°21'13.77584"	320572.78	130444.44
613	53°12'53.06107"	93°21'10.34088"	320588.61	130380.62
614	53°12'53.84501"	93°21'8.65032"	320612.69	130349.13
615	53°12'55.47810"	93°21'8.16091"	320663.13	130339.8
616	53°12'58.31826"	93°21'7.83497"	320750.9	130333.32
617	53°12'59.75502"	93°21'8.65351"	320795.39	130348.29
618	53°13'0.24463"	93°21'10.77980"	320810.72	130387.67
619	53°13'0.57038"	93°21'13.61561"	320821.05	130440.24
620	53°13'1.74591"	93°21'15.68777"	320857.58	130478.51
621	53°13'2.92080"	93°21'15.90602"	320893.92	130482.38
622	53°13'4.06398"	93°21'14.16229"	320929.1	130449.85
623	53°13'5.76194"	93°21'13.29025"	320981.51	130433.41
624	53°13'7.94980"	93°21'12.69170"	321049.09	130421.97
625	53°13'9.12564"	93°21'10.18391"	321085.21	130375.26
626	53°13'10.33398"	93°21'7.73025"	321122.34	130329.55
627	53°13'10.88937"	93°21'5.76705"	321139.33	130293.04
628	53°13'16.73472"	93°20'56.17142"	321319.16	130114.12
629	53°13'20.91437"	93°20'51.64654"	321447.96	130029.54
630	53°13'22.48182"	93°20'49.02889"	321496.18	129980.74
631	53°13'24.50661"	93°20'45.75729"	321558.48	129919.74
632	53°13'25.12706"	93°20'43.52162"	321577.46	129878.17
633	53°13'24.70296"	93°20'41.17621"	321564.14	129834.72
634	53°13'23.13546"	93°20'40.13953"	321515.59	129815.72
635	53°13'21.92784"	93°20'39.37633"	321478.19	129801.74
636	53°13'22.05853"	93°20'37.46770"	321482.06	129766.31
637	53°13'22.51573"	93°20'35.17682"	321495.99	129723.74
638	53°13'23.78914"	93°20'33.65029"	321535.22	129695.23
639	53°13'25.81351"	93°20'33.86856"	321597.82	129698.98
640	53°13'27.38069"	93°20'31.30563"	321646.04	129651.2

641	53°13'28.32772"	93°20'28.52427"	321675.07	129599.46
642	53°13'28.62165"	93°20'25.96140"	321683.93	129551.87
643	53°13'27.93585"	93°20'24.37986"	321662.59	129522.63
644	53°13'26.69553"	93°20'20.88908"	321623.94	129458.05
645	53°13'25.61806"	93°20'17.45354"	321590.33	129394.47
646	53°13'25.61802"	93°20'15.87154"	321590.19	129365.12
647	53°13'26.72824"	93°20'14.94453"	321624.43	129347.76
648	53°13'27.44681"	93°20'13.41721"	321646.51	129319.32
649	53°13'27.25057"	93°20'11.99967"	321640.32	129293.05
650	53°13'26.04269"	93°20'10.85450"	321602.88	129271.98
651	53°13'23.46338"	93°20'8.50904"	321522.94	129228.84
652	53°13'20.66646"	93°20'9.34851"	321436.55	129244.82
653	53°13'18.36998"	93°20'8.34583"	321365.47	129226.55
654	53°13'17.16132"	93°20'5.40109"	321327.85	129172.09
655	53°13'16.76996"	93°20'1.80195"	321315.44	129105.37
656	53°13'17.68394"	93°19'58.85650"	321343.44	129050.59
657	53°13'20.00374"	93°19'57.54100"	321415.04	129025.85
658	53°13'22.28756"	93°19'56.94746"	321485.59	129014.51
659	53°13'23.26698"	93°19'53.83906"	321515.6	128956.7
660	53°13'23.33194"	93°19'50.13067"	321517.29	128887.89
661	53°13'22.38512"	93°19'46.96807"	321487.75	128829.35
662	53°13'21.92803"	93°19'44.51374"	321473.41	128783.88
663	53°13'22.15648"	93°19'41.78707"	321480.24	128733.26
664	53°13'23.33154"	93°19'39.60553"	321516.38	128692.62
665	53°13'24.79543"	93°19'38.37535"	321561.53	128669.59
666	53°13'30.22848"	93°19'36.53985"	321729.33	128634.77
667	53°13'31.18207"	93°19'35.49006"	321758.72	128615.16
668	53°13'32.24447"	93°19'33.44441"	321791.39	128577.06
669	53°13'33.48300"	93°19'30.98446"	321829.47	128531.25
670	53°13'35.88378"	93°19'29.47606"	321903.56	128502.93

671	53°13'38.31757"	93°19'28.32039"	321978.7	128481.15
672	53°13'40.25422"	93°19'28.68811"	322038.6	128487.7
673	53°13'42.96175"	93°19'30.58939"	322122.46	128522.59
674	53°13'46.48264"	93°19'31.49582"	322231.38	128538.91
675	53°13'48.89640"	93°19'32.34539"	322306.07	128554.33
676	53°13'50.72490"	93°19'34.52697"	322362.78	128594.54
677	53°13'53.50087"	93°19'39.65396"	322449.03	128689.25
678	53°13'54.77375"	93°19'40.13270"	322488.42	128697.95
679	53°13'58.96775"	93°19'40.22293"	322618.08	128699.03
680	53°13'59.86762"	93°19'40.36189"	322645.91	128701.48
681	53°14'0.45539"	93°19'41.88889"	322664.21	128729.72
682	53°14'1.63108"	93°19'44.18004"	322700.75	128772.05
683	53°14'3.75339"	93°19'43.96123"	322766.34	128767.69
684	53°14'5.28770"	93°19'43.36104"	322813.72	128756.34
685	53°14'6.43048"	93°19'42.21545"	322848.95	128734.93
686	53°14'6.75674"	93°19'40.85173"	322858.92	128709.59
687	53°14'7.08288"	93°19'38.23284"	322868.78	128660.97
688	53°14'8.12755"	93°19'33.92266"	322900.71	128580.88
689	53°14'8.71489"	93°19'30.04947"	322918.54	128508.96
690	53°14'9.71009"	93°19'28.79643"	322949.2	128485.58
691	53°14'11.79483"	93°19'27.28525"	323013.52	128457.26
692	53°14'14.78777"	93°19'26.17502"	323105.95	128436.25
693	53°14'16.81193"	93°19'24.81050"	323168.41	128410.66
694	53°14'17.82380"	93°19'23.60978"	323199.59	128388.25
695	53°14'18.54203"	93°19'22.73684"	323221.72	128371.96
696	53°14'19.16239"	93°19'21.80869"	323240.82	128354.66
697	53°14'20.10921"	93°19'21.80933"	323270.09	128354.54
698	53°14'21.12141"	93°19'21.91777"	323301.39	128356.41
699	53°14'21.87229"	93°19'22.84492"	323324.68	128373.5
700	53°14'22.78685"	93°19'23.77223"	323353.03	128390.57

701	53°14'24.61527"	93°19'24.20821"	323409.59	128398.4
702	53°14'26.47623"	93°19'23.49858"	323467.06	128384.98
703	53°14'27.81450"	93°19'21.09722"	323508.23	128340.26
704	53°14'28.59775"	93°19'17.82350"	323532.17	128279.44
705	53°14'28.49975"	93°19'14.93194"	323528.9	128225.83
706	53°14'28.53166"	93°19'12.20421"	323529.66	128175.24
707	53°14'29.73944"	93°19'9.58443"	323566.78	128126.49
708	53°14'31.43726"	93°19'9.14733"	323619.23	128118.15
709	53°14'33.46165"	93°19'9.85585"	323681.87	128131.01
710	53°14'35.09449"	93°19'11.81956"	323732.51	128167.2
711	53°14'36.23730"	93°19'12.80090"	323767.92	128185.24
712	53°14'37.24977"	93°19'12.69143"	323799.21	128183.07
713	53°14'38.09839"	93°19'11.43642"	323825.34	128159.68
714	53°14'39.17553"	93°19'9.03553"	323858.44	128115.01
715	53°14'40.41581"	93°19'7.56175"	323896.66	128087.51
716	53°14'41.59136"	93°19'7.07002"	323932.96	128078.23
717	53°14'42.89720"	93°19'7.45128"	323973.36	128085.12
718	53°14'44.07305"	93°19'8.54235"	324009.8	128105.19
719	53°14'44.49762"	93°19'9.68826"	324023.02	128126.38
720	53°14'44.56296"	93°19'10.77918"	324025.13	128146.6
721	53°14'44.66086"	93°19'11.54301"	324028.22	128160.75
722	53°14'45.15115"	93°19'11.70629"	324043.39	128163.71
723	53°14'46.06497"	93°19'11.10585"	324071.59	128152.45
724	53°14'47.20734"	93°19'8.86819"	324106.72	128110.8
725	53°14'48.77408"	93°19'4.33891"	324154.78	128026.6
726	53°14'50.21017"	93°19'2.21011"	324199	127986.93
727	53°14'50.73241"	93°19'0.57285"	324215.01	127956.5
728	53°14'49.16465"	93°18'58.44560"	324166.37	127917.27
729	53°14'49.06673"	93°18'56.69915"	324163.2	127884.9
730	53°14'49.55628"	93°18'55.06218"	324178.2	127854.48

731	53°14'50.24152"	93°18'53.91580"	324199.29	127833.13
732	53°14'51.38434"	93°18'53.31530"	324234.57	127821.84
733	53°14'52.55969"	93°18'54.24237"	324270.98	127838.87
734	53°14'53.24557"	93°18'55.06069"	324292.25	127853.95
735	53°14'53.50696"	93°18'56.64282"	324300.46	127883.25
736	53°14'54.12781"	93°19'0.51701"	324319.97	127955
737	53°14'54.57998"	93°19'3.09346"	324334.16	128002.71
738	53°14'56.21822"	93°19'4.49920"	324384.92	128028.55
739	53°14'57.42614"	93°19'4.11712"	324422.23	128021.3
740	53°14'58.56958"	93°19'4.98961"	324457.65	128037.32
741	53°15'0.39765"	93°19'5.80731"	324514.23	128052.23
742	53°15'1.70368"	93°19'5.75173"	324554.6	128051.02
743	53°15'2.29138"	93°19'4.44223"	324572.66	128026.66
744	53°15'2.42155"	93°19'2.20490"	324576.5	127985.16
745	53°15'2.38850"	93°18'59.91242"	324575.29	127942.66
746	53°15'2.91021"	93°18'58.83756"	324591.33	127922.66
747	53°15'4.21664"	93°18'58.87523"	324631.72	127923.18
748	53°15'4.60906"	93°19'1.05767"	324644.03	127963.59
749	53°15'4.57667"	93°19'4.11397"	324643.28	128020.26
750	53°15'4.62134"	93°19'6.40765"	324644.85	128062.78
751	53°15'5.36120"	93°19'8.80682"	324667.92	128107.16
752	53°15'7.05947"	93°19'12.18994"	324720.7	128169.65
753	53°15'7.87601"	93°19'14.80873"	324746.16	128218.09
754	53°15'9.37850"	93°19'18.08263"	324792.88	128278.58
755	53°15'11.37027"	93°19'20.91960"	324854.69	128330.9
756	53°15'12.25201"	93°19'21.90143"	324882.03	128348.98
757	53°15'13.85197"	93°19'22.01001"	324931.5	128350.77
758	53°15'14.96225"	93°19'21.13699"	324965.75	128334.43
759	53°15'16.39463"	93°19'20.41418"	325009.97	128320.83
760	53°15'18.38990"	93°19'21.35424"	325071.73	128337.98

761	53°15'20.12068"	93°19'22.60898"	325125.34	128361
762	53°15'21.55736"	93°19'23.64522"	325169.84	128380.01
763	53°15'23.28842"	93°19'25.39142"	325223.5	128412.14
764	53°15'23.97398"	93°19'27.13786"	325244.84	128444.42
765	53°15'24.92106"	93°19'27.51991"	325274.15	128451.37
766	53°15'26.48827"	93°19'27.30034"	325322.58	128447.08
767	53°15'29.58978"	93°19'26.59013"	325418.4	128433.48
768	53°15'32.03855"	93°19'26.69871"	325494.11	128435.15
769	53°15'33.83454"	93°19'27.51714"	325549.7	128450.07
770	53°15'35.33683"	93°19'29.04493"	325596.27	128478.18
771	53°15'36.54480"	93°19'30.79116"	325633.76	128510.38
772	53°15'37.42632"	93°19'31.60975"	325661.08	128525.43
773	53°15'38.47148"	93°19'31.60904"	325693.39	128525.27
774	53°15'41.34415"	93°19'28.93394"	325781.97	128475.28
775	53°15'46.11061"	93°19'23.69259"	325928.88	128377.46
776	53°15'47.41608"	93°19'21.45430"	325969.05	128335.79
777	53°15'49.34236"	93°19'17.63284"	326028.28	128264.69
778	53°15'50.81100"	93°19'13.64709"	326073.35	128190.61
779	53°15'51.88788"	93°19'10.26208"	326106.36	128127.72
780	53°15'53.16126"	93°19'6.93189"	326145.45	128065.82
781	53°15'54.30315"	93°19'3.16472"	326180.44	127995.84
782	53°15'55.83688"	93°18'57.26869"	326227.37	127886.35
783	53°15'56.94624"	93°18'52.68213"	326261.29	127801.19
784	53°15'57.72930"	93°18'49.02438"	326285.2	127733.29
785	53°15'58.05478"	93°18'44.43847"	326294.89	127648.25
786	53°15'58.11884"	93°18'40.34433"	326296.54	127572.36
787	53°15'58.36070"	93°18'33.78845"	326303.49	127450.82
788	53°15'57.88769"	93°18'27.18804"	326288.34	127328.55
789	53°15'57.36391"	93°18'21.67503"	326271.71	127226.44
790	53°15'57.78730"	93°18'17.14373"	326284.44	127142.4

791	53°15'58.86377"	93°18'14.24969"	326317.49	127088.62
792	53°16'0.29985"	93°18'11.51894"	326361.67	127037.82
793	53°16'1.08313"	93°18'9.93495"	326385.76	127008.36
794	53°16'1.08252"	93°18'8.89738"	326385.66	126989.13
795	53°16'1.27785"	93°18'7.64213"	326391.6	126965.84
796	53°16'0.82086"	93°18'6.71412"	326377.4	126948.7
797	53°16'0.49428"	93°18'6.27802"	326367.27	126940.66
798	53°15'59.61189"	93°18'4.58572"	326339.86	126909.41
799	53°15'59.25268"	93°18'4.25947"	326328.73	126903.41
800	53°15'58.89343"	93°18'3.82261"	326317.59	126895.36
801	53°15'58.73005"	93°18'2.67601"	326312.45	126874.13
802	53°15'58.72980"	93°18'1.74853"	326312.37	126856.94
803	53°15'58.79451"	93°18'0.32890"	326314.26	126830.62
804	53°15'58.92494"	93°17'59.40071"	326318.22	126813.4
805	53°15'59.02262"	93°17'59.01831"	326321.21	126806.3
806	53°15'59.51202"	93°17'58.25341"	326336.28	126792.06
807	53°15'59.96932"	93°17'58.03539"	326350.4	126787.96
808	53°16'0.29571"	93°17'58.03497"	326360.49	126787.91
809	53°16'1.17767"	93°17'58.36162"	326387.78	126793.85
810	53°16'1.83045"	93°17'58.36132"	326407.96	126793.76
811	53°16'2.45073"	93°17'58.03274"	326427.11	126787.59
812	53°16'3.03825"	93°17'57.48595"	326445.23	126777.38
813	53°16'3.62557"	93°17'56.88574"	326463.34	126766.18
814	53°16'4.50716"	93°17'56.06635"	326490.53	126750.88
815	53°16'5.16024"	93°17'55.30093"	326510.66	126736.61
816	53°16'5.91055"	93°17'54.59069"	326533.8	126723.35
817	53°16'6.07360"	93°17'53.93570"	326538.79	126711.19
818	53°16'5.55093"	93°17'53.38980"	326522.59	126701.14
819	53°16'4.80000"	93°17'53.44501"	326499.38	126702.26
820	53°16'3.72281"	93°17'53.44562"	326466.08	126702.41

821	53°16'2.57959"	93°17'53.33785"	326430.73	126700.56
822	53°16'1.66552"	93°17'53.17503"	326402.46	126697.66
823	53°16'0.71859"	93°17'52.95749"	326373.17	126693.75
824	53°16'0.16352"	93°17'52.30293"	326355.96	126681.69
825	53°15'59.86937"	93°17'51.04751"	326346.77	126658.46
826	53°16'0.03177"	93°17'49.35499"	326351.66	126627.07
827	53°16'0.52111"	93°17'47.82551"	326366.67	126598.66
828	53°16'1.27192"	93°17'47.16974"	326389.83	126586.41
829	53°16'2.28353"	93°17'46.35067"	326421.04	126571.1
830	53°16'3.26316"	93°17'46.29484"	326451.32	126569.94
831	53°16'4.34060"	93°17'45.80264"	326484.59	126560.68
832	53°16'4.92788"	93°17'44.81929"	326502.67	126542.38
833	53°16'5.64564"	93°17'42.74419"	326524.7	126503.83
834	53°16'6.00409"	93°17'41.16031"	326535.66	126474.43
835	53°16'5.84051"	93°17'39.41368"	326530.47	126442.08
836	53°16'5.61143"	93°17'37.99412"	326523.28	126415.8
837	53°16'4.89254"	93°17'37.12210"	326500.99	126399.73
838	53°16'4.20648"	93°17'35.26616"	326479.64	126365.42
839	53°16'4.23856"	93°17'33.79229"	326480.52	126338.1
840	53°16'4.69527"	93°17'32.75458"	326494.56	126318.81
841	53°16'5.57621"	93°17'31.38845"	326521.69	126293.38
842	53°16'6.49454"	93°17'31.00028"	326550.05	126286.07
843	53°16'7.62237"	93°17'29.20306"	326584.78	126252.62
844	53°16'8.21996"	93°17'28.49272"	326603.2	126239.38
845	53°16'9.42743"	93°17'27.72715"	326640.47	126225.04
846	53°16'10.83148"	93°17'27.39782"	326683.85	126218.76
847	53°16'12.30038"	93°17'26.74138"	326729.21	126206.41
848	53°16'13.47581"	93°17'26.24860"	326765.51	126197.13
849	53°16'14.12860"	93°17'25.97513"	326785.67	126191.98
850	53°16'14.55266"	93°17'25.31915"	326798.73	126179.77

851	53°16'14.71588"	93°17'24.44610"	326803.71	126163.57
852	53°16'14.71525"	93°17'22.97190"	326803.58	126136.25
853	53°16'14.45321"	93°17'21.11552"	326795.34	126101.88
854	53°16'13.99542"	93°17'19.80552"	326781.09	126077.66
855	53°16'13.96195"	93°17'17.45804"	326779.88	126034.16
856	53°16'14.15667"	93°17'14.78239"	326785.7	125984.55
857	53°16'14.64528"	93°17'12.16158"	326800.61	125935.92
